

# KNX-SA41

## UNIVERSAL-SCHALTAKTOR

Das Modul KNX-SA41 ist ein universeller Schaltaktor, der die Steuerung von elektrischen Geräten (z.B. Beleuchtung, Lüfter) ermöglicht. Die Telegramme, die das Modul von verschiedenen Arten der KNX-Geräten (z.B. von Sensoren) empfängt, werden in bestimmte Aktionen wie Einschalten/Ausschalten des Lichts oder Lüfters umgewandelt.

Das Modul verfügt über 4 Relaisausgänge. Jeder von diesen Ausgängen entspricht einem logischen Kanal.

Eigenschaften:

- Kommunikation mit dem KNX-Bus über integrierte Busklemme
- Rückmeldung über den Status des Moduls und der einzelnen Kanäle
- Möglichkeit, das Verhalten jedes der Kanäle bei Ausfall und Wiederkehr der KNX-Busspannung zu definieren
- Möglichkeit, das Verhalten jedes der Kanäle bei Netzspannungswiederkehr zu definieren
- Zeitfunktionen (Blinken, EIN/AUS verzögern, Treppenhausfunktion mit Vorwarnung und Betriebszeitänderung)
- logische Funktionen (AND, NAND, OR, NOR, XOR, XNOR)
- Grenzwertfunktion
- Sicherheit-Funktionen
- Zwangszustand-Funktionen
- Möglichkeit, Szenen für jeden Kanal mit 1-Bit- und 8-Bit-Befehlen aufzurufen
- manuelle Steuerung des Zustands von jedem Kanal mithilfe der Tasten am Gehäuse
- LEDs zur Anzeige des Zustands von jedem Kanal
- Möglichkeit, ohmsche, induktive und kapazitive Lasten zu schalten
- Möglichkeit der Montage auf einer DIN-Hutschiene (35 mm)
- Konfiguration des Moduls mithilfe der ETS-Software



**TECHNISCHE DATEN**

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Abmessungen des Gehäuses  | 70 x 92 x 60 mm                     |
| Betriebstemperatur  | 0°C...+45°C                         |
| Spannungsversorgung   | 230 V AC                            |
| Gewicht   | 192 g                               |
| IP-Schutz   | IP20                                |
| Maximale Leistungs-aufnahme   | 5 W                                 |
| Maximales Anzugsmoment  | 0,5 Nm                              |
| Temperaturbe-reich für Lagerung/ Transport  | -25°C...+70°C                       |
| Anzahl der Felder auf der DIN-Schiene   | 4                                   |
| Konformitäts-zertifikat   | nr 324/15896/19                     |
| Maximaler Kabel-querschnitt   | 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| KNX-Busspannung   | 20...30 V DC                        |
| Stromaufnahme aus dem KNX-Bus   | < 10 mA                             |
| Last-Nennstrom (Leistung) in der Kategorie (AC1)                                    | 16 A / 250 V AC                     |
| Last-Nennstrom (Leistung) in der Kategorie (AC15)                                   | 3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)    |
| Last-Nennstrom (Leistung) in der Kategorie (AC3)                                    | 750 W (silnik jednofazowy)          |
| Last-Nennstrom (Leistung) in der Kategorie (DC1)                                    | 16 A / 24 V DC                      |
| Last-Nennstrom (Leistung) in der Kategorie (DC13)                                   | 0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300) |
| Minimaler Kontaktstrom  | 10 mA                               |
| Dauerstrombelastbarkeit des Kontaktes   | 16 A                                |
| Maximale Schaltleistung in Kategorie AC1  | 4 000 VA                            |
| Maximale Schalthäufigkeit (bei Nennlast in Kategorie AC1)                           | 600 cykl/h                          |
| Maximale Schalthäufigkeit (ohne Last)   | 3 600 cykl/h                        |
| Schaltlebensdauer (Schaltzahl) in Kategorie (AC1, 600 Zyklen/h)                     | > 10 <sup>5</sup> 16 A / 250 V AC   |
| Schaltlebensdauer (Schaltzahl) in Kategorie (DC1, 600 Zyklen/h)                     | > 10 <sup>5</sup> 16 A / 24 V AC    |
| Schaltlebensdauer (Schaltzahl) in Kategorie (AC3, I = 3,5 A)                        | > 2,5 x 10 <sup>5</sup>             |
| Schaltlebensdauer (Schaltzahl) in Kategorie (bei Last von 1000 W Glühlampen)        | > 0,9 x 10 <sup>5</sup>             |
| Maximale Reaktionszeit auf Telegramm  | < 20 ms                             |
| Maximale Anzahl an Kommunikationsobjekten   | 69                                  |
| Maximale Anzahl an Gruppenadressen  | 256                                 |
| Maximale Anzahl an Assoziationen  | 256                                 |
| Ohmsche Last  | 3680 W                              |
| Kapazitive Last   | 16 A, max. 200 µF                   |
| Glühlampen  | 3680 W                              |
| HV-Halogenlampen 230V   | 3680 W                              |
| NV-Halogenlampen (konventioneller Trafo)  | 2000 VA                             |
| NV-Halogenlampen (elektronischer Trafo)   | 2500 W                              |
| Leuchtstofflampen (unkompensiert)   | 3680 W                              |
| Leuchtstofflampen (parallelkompensiert)   | 2500 W, 200 µF                      |
| Leuchtstofflampen (Duo-Schaltung)   | 3680 W, 200 µF                      |
| Kompaktleuchtstofflampen (unkompensiert)  | 3680 W                              |
| Kompaktleuchtstofflampen (parallelkompensiert)                                      | 2500 W, 200 µF                      |
| Quecksilberdampflampen (unkompensiert)  | 3680 W                              |
| Quecksilberdampflampen (parallelkompensiert)  | 3680 W, 200 µF                      |
| Maximaler Stoßstrom   | 168 A 20 ms; 800 A 200 µs           |
| Anzahl der Relaisausgänge (4 unabhängige Schaltkreise mit 1 Relais pro Schaltkreis) | 4                                   |