

# 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
Quecksilberdampf lampen (unkompensiert)	3680 W
Quecksilberdampf lampen (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