

# KNX-SA41

## ATTUATORE SWITCH UNIVERSALE

Il modulo KNX-SA41 è un attuatore di commutazione universale, che consente di controllare i dispositivi elettrici (illuminazione, ventilazione). Il modulo costituisce un'interfaccia tra i dispositivi elettrici e il sistema KNX. I segnali ricevuti da vari sensori e altri dispositivi di controllo vengono convertiti, tramite il modulo, in azioni concrete, come accendere / spegnere la luce o il ventilatore.

Il modulo KNX-SA41 ha 4 uscite a relè. Ciascuno di essi corrisponde a un canale logico.

### Caratteristiche:

- comunicazione con bus KNX tramite connettore bus integrato
- feedback sullo stato del modulo e dei singoli canali
- il comportamento di ciascun canale può essere definito in caso di perdita e ripristino della tensione del bus KNX
- il comportamento di ciascun canale può essere definito in caso di ripristino della tensione di rete
- funzioni temporali (lampeggiante, ritardo accensione / spegnimento, funzione luci scale con opzione di avviso anticipato e cambio del tempo di funzionamento)
- funzioni logiche (AND, NAND, OR, NOR, XOR, XNOR)
- funzione valore soglia
- funzioni di sicurezza
- funzioni di forzatura dello stato
- le scene per ciascuno dei canali possono essere richiamate usando i comandi da 1 e 8 bit
- controllo manuale di ogni stato del canale utilizzando i pulsanti situati sulla custodia
- LED di stato per ciascun canale
- capacità di commutare tra carichi resistivi, induttivi e capacitivi
- configurazione del modulo tramite software ETS
- montato in scatole di distribuzione, su guida DIN (35 mm)



**SCHEMA TECNICA**

Dimensioni del box	70 x 92 x 60 mm
Temperatura di lavoro	0°C...+45°C
Tensione di alimentazione	230 V AC
Peso	192 g
Grado di protezione IP	IP20
Massimo consumo di energia	5 W
Coppia massima di serraggio	0,5 Nm
Intervallo di temperatura per stoccaggio / trasporto	-25°C...+70°C
Numero di unità su guida DIN	4
Certificato di conformità	nr 324/15896/19
Sezione massima del filo	2,5 mm <sup>2</sup>
Tensione bus KNX	20...30 V DC
Consumo energetico dal bus KNX	< 10 mA
Capacità di carico nominale, AC1	16 A / 250 V AC
Capacità di carico nominale, AC15	3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)
Capacità di carico nominale, AC3	750 W (silnik jednofazowy)
Capacità di carico nominale, DC1	16 A / 24 V DC
Capacità di carico nominale, DC13	0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Corrente di commutazione minima	10 mA
Corrente nominale del contatto	16 A
Potere di interruzione massimo in categoria AC1	4 000 VA
Frequenza di commutazione massima (al carico nominale nella categoria AC1)	600 cykl/h
Frequenza di commutazione massima (senza carico)	3 600 cykl/h
Vita elettrica (numero di cicli), AC1 (600 cicli/h)	> 10 <sup>5</sup> 16 A / 250 V AC
Vita elettrica (numero di cicli), DC1 (600 cicli/h)	> 10 <sup>5</sup> 16 A / 24 V AC
Vita elettrica (numero di cicli), AC3 (I=3,5 A)	> 2,5 x 10 <sup>5</sup>
Vita elettrica (numero di cicli) con carico lampada a incandescenza, 1000 W	> 0,9 x 10 <sup>5</sup>
Tempo massimo di reazione al telegramma	< 20 ms
Numero massimo di oggetti di comunicazione	69
Numero massimo di indirizzi di gruppo	256
Numero massimo di associazioni	256
Carico resistivo	3680 W
Carico capacitivo	16 A, max. 200 µF
Lampade ad incandescenza	3680 W
Lampade alogene HV 230V	3680 W
Lampade alogene LV (trasformatore convenzionale)	2000 VA
Lampade alogene LV (trasformatore elettronico)	2500 W
Lampade a fluorescenza (senza compensazione)	3680 W
Lampade a fluorescenza (compensazione parallela)	2500 W, 200 µF
Lampade a fluorescenza (compensazione serie)	3680 W, 200 µF
Lampade fluorescenti compatte (senza compensazione)	3680 W
Lampade fluorescenti compatte (compensazione parallela)	2500 W, 200 µF
Lampade al mercurio ad alta pressione (senza compensazione)	3680 W
Lampade al mercurio ad alta pressione (compensazione parallela)	3680 W, 200 µF
Massima corrente di picco	168 A 20 ms; 800 A 200 µs
Numero di uscite relè (4 circuiti indipendenti, 1 relè per circuito)	4