

Scheda tecnica

KNX-SA41

Attuatore di commutazione universale



KNX-SA41 – Attuatore di commutazione universale

Il modulo KNX-SA41 è un attuatore di commutazione universale, che consente di controllare i dispositivi elettrici (illuminazione, sirene, 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. Ciascuna di esse 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
- installazione su guida DIN (35 mm)

Specifiche tecniche

Alimentazione

Tensione di alimentazione.....	230 V AC
Assorbimento di potenza, massimo.....	5 W
Tensione del bus KNX.....	20...30 V DC
Assorbimento di corrente dal bus KNX	<10 mA

Uscite relè

KNX-SA41 (4 circuiti indipendenti con 1 relè per circuito)	4
KNX-SA24 (2 circuiti indipendenti con 4 relè per circuito)	8

Relè

Carico nominale (capacità):

AC1	16 A / 250 V AC
AC15	3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)
AC3	750 W (motore monofase)
DC1	16 A / 24 V DC
DC13.....	0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Corrente di commutazione minima	10 mA
Corrente massima di picco	168 A 20 ms; 800 A 200 µs
Corrente di interruzione massima.....	16 A
Potere di interruzione massimo in categoria AC1	4 000 VA
Frequenza operativa massima:	
a carico nominale nella categoria AC1.....	600 cicli/ora
senza carico	3 600 cicli/ora
Vita elettrica (numero di cicli):	
AC1, 600 cicli/ora.....	>105 16 A / 250 V AC
DC1, 600 cicli/ora	>105 16 A / 24 V DC
AC3, I = 3,5 A	>2,5 x 105
con carico lampada ad incandescenza, 1 000 W	>0,9 x 105

Connessioni

Sezione massima del filo	2,5 mm ²
Coppia massima di serraggio	0,5 Nm

Parametri KNX

Tempo massimo di reazione al telegramma	<20 ms
Numero massimo di oggetti di comunicazione KNX-SA41/KNX-SA24.....	69/133
Numero massimo di indirizzi di gruppo	256
Numero massimo di associazioni	256

Parametri meccanici

Range di temperatura di lavoro	0°C...+45°C
Temperatura di stoccaggio/trasporto	-25°C...+70°C
Livello protezione IP	IP20
Numero di unità su guida DIN	4
Dimensioni del box.....	70 x 92 x 60 mm
Peso	192 g

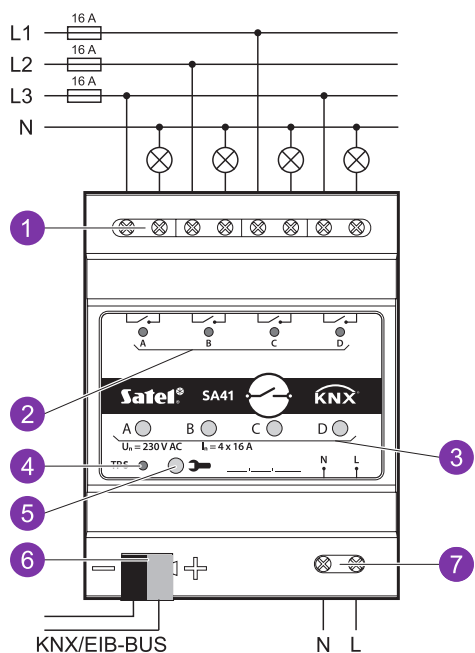
Carico massimo uscite


Carico resistivo	3680 W
Carico capacitivo.....	16 A, max. 200 µF

Carico massimo uscite per illuminazione

Lampade a incandescenza	1000 W
Lampade alogene HV 230V	3680 W
Lampade alogene LV:	
trasformatore induttivo	2000 VA
trasformatore elettronico	2500 W
Lampade fluorescenti:	
senza compensazione.....	3680 W
compensazione in parallelo	2500 W, 200 µF
compensazione in serie	3680 W, 200 µF
Lampada fluorescente compatta:	
senza compensazione.....	3680 W
compensazione in parallelo	2500 W, 200 µF
Lampade al mercurio ad alta pressione:	
senza compensazione.....	3680 W
compensazione in parallelo	3680 W, 200 µF

Aspetto dell'apparecchiatura e schema di collegamento



1. morsetti del circuito di carico per il collegamento dei carichi (2 morsetti per canale).
2. LED verdi che indicano lo stato dei canali. Ad ogni canale è assegnato un LED di stato:
 - » ON - canale abilitato,
 - » OFF - canale disabilitato.
3. pulsanti per commutare manualmente lo stato del canale. Ad ogni canale è assegnato un pulsante ON/OFF.
4. LED rosso - ON durante l'assegnazione di un indirizzo fisico utilizzando il programma ETS. L'assegnazione dell'indirizzo può essere attivata manualmente con il tasto  presente sull'involucro del modulo o in remoto dal programma ETS.
5. pulsante di programmazione (da utilizzare per assegnare l'indirizzo fisico).
6. terminale per collegare il bus KNX.
7. terminale dell'alimentazione di rete.