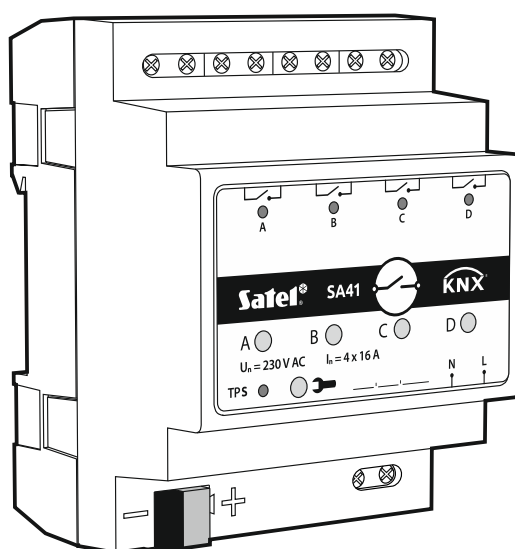




KNX-SA41 / KNX-SA24

Attuatore di commutazione universale



Guida rapida di installazione

Il manuale completo è disponibile in www.satel-italia.it

Versione firmware 1.01

knx-sa_sii_it 11/19

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLONIA
tel. +48 58 320 94 00

www.satel.eu

SATEL ITALIA • C/da Tesino, 40 • 63065 Ripatransone (AP)
tel. 0735 588713 • info@satel-italia.it • www.satel-italia.it

AVVERTENZE

Il dispositivo deve essere installato da personale qualificato.

Prima dell'installazione, si prega di leggere attentamente questo manuale, al fine di evitare errori che possano causare malfunzionamenti o l'eventuale danneggiamento del dispositivo.

Cambiamenti, modifiche o riparazioni non autorizzate dal produttore potrebbero annullare il Vostro diritto alla garanzia.

SATEL si pone come obiettivo il continuo miglioramento della qualità dei suoi prodotti, il che può comportare dei cambiamenti delle loro specifiche tecniche e dei programmi.

Informazioni sulle modifiche apportate si possono trovare nel nostro sito web.

Vieni a farci visita su:

<http://www.satel.eu>

<http://www.satel-italia.it>

La dichiarazione di conformità può essere consultata sul sito: www.satel.eu/ce

I seguenti simboli potranno essere utilizzati in questo manuale:



- nota,



- attenzione.

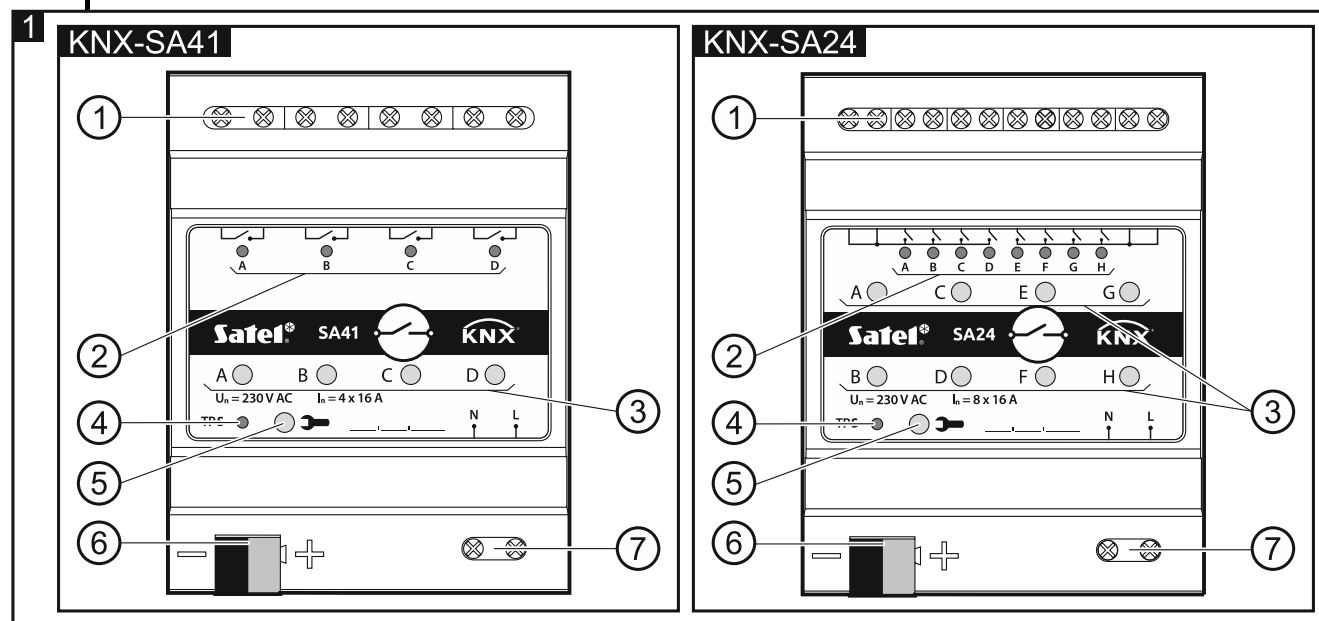
Questo manuale riguarda l'installazione del modulo KNX-SA41 e KNX-SA24. Per maggiori informazioni sui moduli e sulla loro configurazione, consultare il manuale completo disponibile all'indirizzo www.satel.eu.

1. Descrizione

Il modulo KNX-SA41 / KNX-SA24 è un attuatore di commutazione universale, che consente di controllare dispositivi elettrici (es. illuminazione, ventilazione).



I moduli si differenziano per il numero di uscite relè: il KNX-SA41 ha quattro uscite relè, il KNX-SA24 ha otto uscite relè (vedi "Schema elettrico delle uscite relè").



- 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.



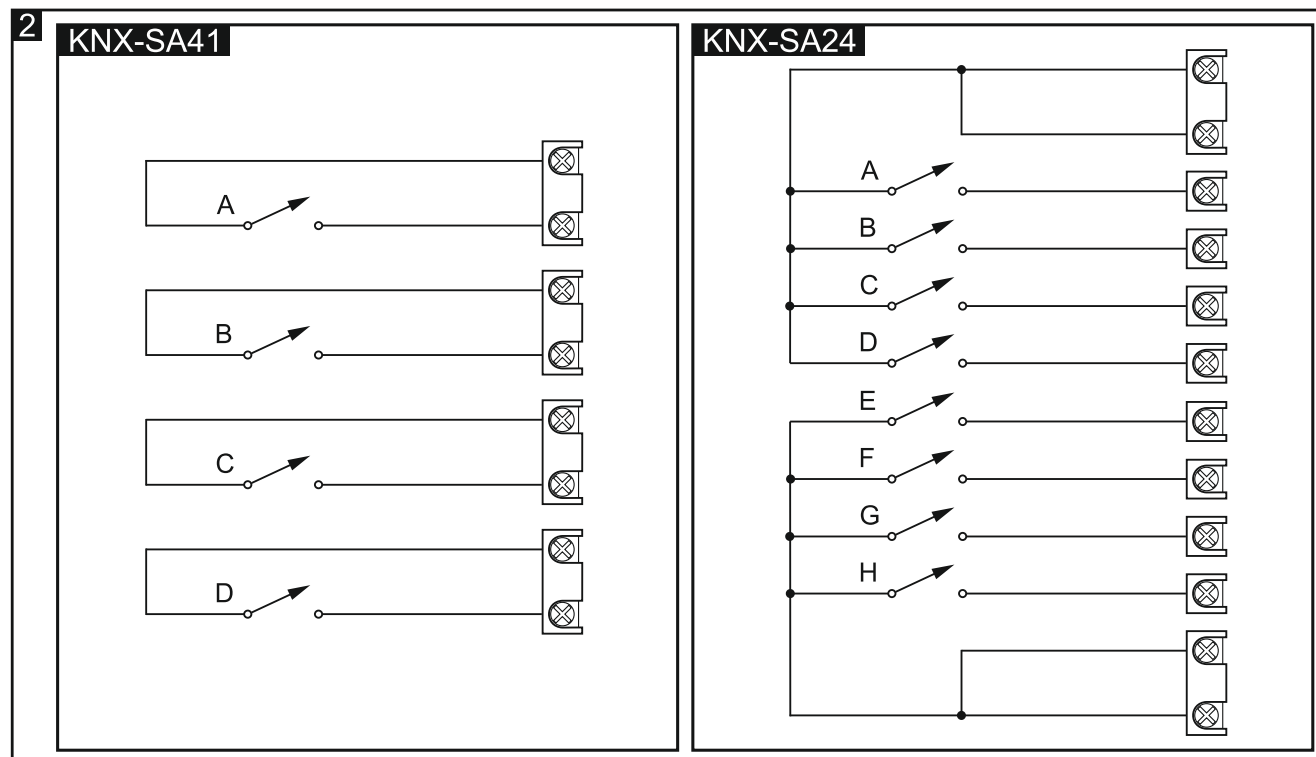
Il cambio manuale dello stato dei canali è monitorato dal modulo. I valori degli oggetti di comunicazione responsabili della memorizzazione delle informazioni sullo stato attuale dei singoli canali vengono sistematicamente aggiornati in base alle modifiche apportate.

È inoltre possibile utilizzare i pulsanti per ripristinare le impostazioni di fabbrica del modulo (vedere "Ripristino delle impostazioni di fabbrica del modulo").

- 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  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.

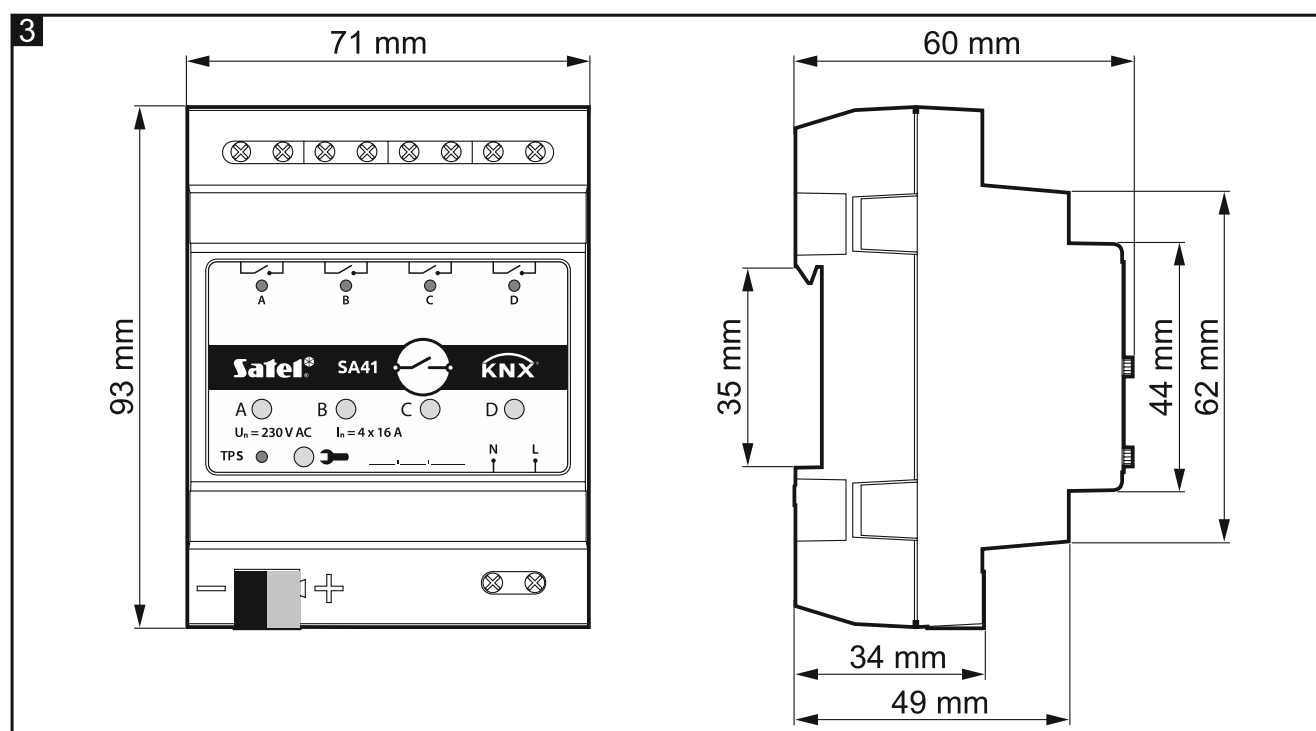
1.1 Schema elettrico delle uscite relè

I moduli KNX-SA41 e KNX-SA24 si differenziano per il numero di circuiti indipendenti e il numero di relè per ciascuno di questi circuiti. Il KNX-SA41 ha 4 circuiti indipendenti con 1 relè per circuito, mentre il KNX-SA24 ha 2 circuiti indipendenti con 4 relè per circuito (Fig. 2).



Le informazioni sul numero di circuiti e relè nel modulo sono contenute nei simboli dei moduli (KNX-SA41/KNX-SA24). La prima cifra nel simbolo indica il numero di circuiti nel modulo e la seconda il numero di relè per ogni circuito.

1.2 Alloggiamento



Il PCB dei moduli KNX-SA41 e KNX-SA24 è contenuto in alloggiamenti di forma e dimensioni identiche. Si differenziano solo in base al pannello frontale per il controllo manuale dello stato

dei canali. Nella figura 3, le dimensioni dell'alloggiamento sono presentate in base all'esempio del modulo KNX-SA41. Il modulo occupa 4 unità sulla guida DIN da 35 mm.

2. Installazione



Scollegare l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico.

Il modulo è progettato per installazioni da interno, in luoghi con normali valori di temperatura ed umidità, ad es. in quadri elettrici su guida DIN 35 mm.

1. Installare il modulo sulla guida di montaggio.
2. Utilizzare il morsetto di collegamento per collegare il cavo bus KNX al modulo.
3. Collegare i carichi ai morsetti di carico.
4. Collegare l'alimentazione del modulo ai terminali N e L.



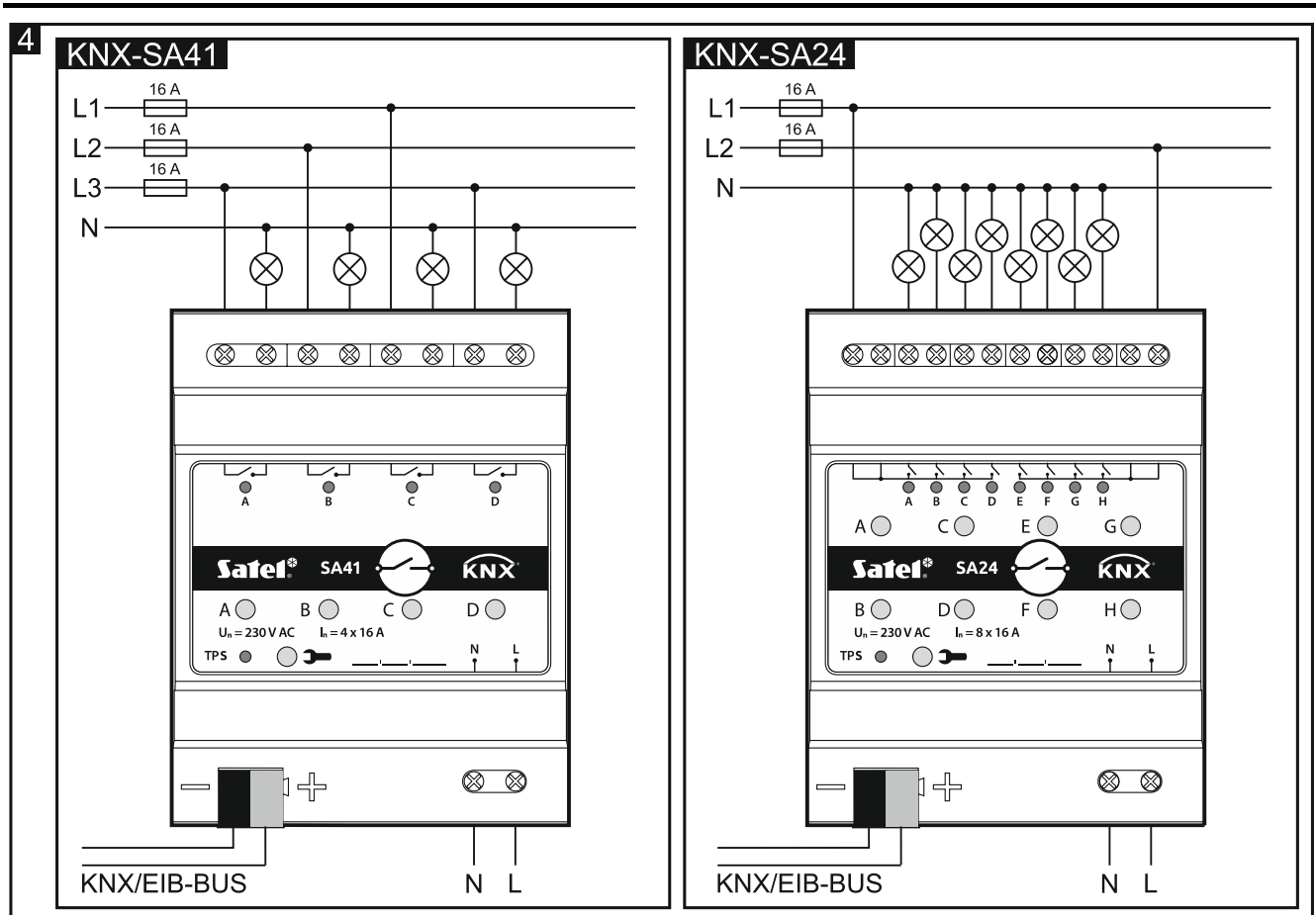
Tutti i collegamenti devono essere eseguiti secondo lo schema elettrico (vedere "Schema di collegamento").

5. Collegare un computer con il programma ETS al bus KNX e configurare il module.



Per configurare il modulo è necessario un computer con il programma ETS versione 5.5 o più recente, dotato di connettore USB o Ethernet (TCP/IP). Il file ETS dell'azienda SATEL, che può essere scaricato da www.satel.eu/ets, deve essere importato nel programma.

2.1 Schema di collegamento



3. Ripristino delle impostazioni di fabbrica del modulo

1. Scollegare il modulo dal bus KNX.
2. Scollegare l'alimentazione del modulo.

3. Alimentare di nuovo il modulo.
4. Premere contemporaneamente i quattro pulsanti di controllo dello stato dei canali situati sul pannello frontale del modulo (vedere "Descrizione"). Per il modulo KNX-SA24, utilizzare i pulsanti di controllo della riga superiore (A,C,E,G) per resettare la memoria. Si accendono i LED di stato sopra i pulsanti.
5. Tenere premuti i pulsanti finché i LED di stato si spengono (circa 10 secondi). Seguirà il riavvio del modulo e verranno ripristinate le impostazioni di fabbrica.
6. Collegare il modulo al bus KNX.

4. 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 minima10 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	>10 ⁵ 16 A / 250 V AC
DC1, 600 cicli/ora	>10 ⁵ 16 A / 24 V DC
AC3, I = 3,5 A.....	>2,5 x 10 ⁵
con carico lampada ad incandescenza, 1 000 W	>0,9 x 10 ⁵

Connessioni

Sezione massima del filo2,5 mm²

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:	
KNX-SA41.....	192 g
KNX-SA24.....	240 g

4.1 Carico massimo uscite

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

4.2 Carico massimo uscite per illuminazione

Lampade a incandescenza	3680 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



Il superamento dei valori limite dei parametri di funzionamento del modulo può danneggiare il modulo e costituire un pericolo per la salute e la vita delle persone.