

## Attuatore di commutazione 16 A

4x: 36304-4.REG

8x: 36306-8.REG

### Istruzioni per l'installazione

#### Finalità d'impiego

L'attuatore di commutazione riceve telegrammi da sensori o altre unità di controllo tramite KNX e aziona gli utilizzatori elettrici. Ogni uscita di commutazione dispone di un relè bistabile separato, in modo da assicurare che gli stati di commutazione non subiscano variazioni nemmeno in caso di avaria alla tensione del bus.

Con gli interruttori scorrevoli sulla parte anteriore dell'apparecchio si possono comandare manualmente le uscite, in parallelo al KNX, anche in assenza di tensione nel bus o di programmazione. Questo permette un rapido controllo dell'efficienza dei carichi collegati.

L'apparecchio viene alimentato completamente dal KNX, per cui non richiede un'alimentazione esterna separata.

#### Norme di sicurezza



##### PERICOLO

**Pericolo di vita a causa di scariche elettriche**

Questi apparecchi si collegano alla rete elettrica domestica a 230 V AC. Al contatto, questo livello di tensione può avere conseguenze letali. Il montaggio irregolare può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

Gli apparecchi possono essere collegati e scollegati dalla rete elettrica esclusivamente da elettricisti qualificati. Elettricista qualificato è una persona che per formazione, conoscenza ed esperienza tecnica nonché conoscenza delle norme specifiche in materia, è in grado di valutare i lavori che gli vengono affidati e di riconoscere i possibili pericoli che l'elettricità comporta.

Per evitare ogni sorta di pericolo o danno, rispettare sempre le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni.

#### Dati tecnici

##### Condizioni ambientali:

- Tipo di protezione IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente da -5 °C a +45 °C
- ... di immagazzinaggio da -25 °C a +70 °C

##### Alimentazione KNX

- Tensione 21-32 V DC SELV
- Potenza assorbita tip. 150 mW
- Collegamento morsetto di colleg. bus KNX
- Potenza totale dissipata 4x: mass. 4 W  
8x: mass. 8 W

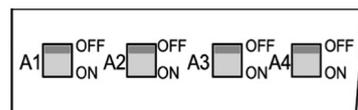
##### Uscite

- Numero 4 / 8
- Collegamento morsetti a vite  
0,5-4 mm<sup>2</sup> a conduttore unico  
o 0,5-2,5 mm<sup>2</sup> a conduttori sottili con boccola terminale o  
0,5-4 mm<sup>2</sup> a conduttori sottili senza boccola terminale
- Tipo di contatto contatto  $\mu$  a potenziale nullo, bistabile
- Tensione di commutazione 230 V AC, 50 Hz  
400 V AC, 50 Hz  
24 V DC
- Potere di apertura 230 V 16 A / AC 1, 10 A / AC 3
- Potere di apertura 400 V 10 A / AC 1, 6 A / AC 3
- Potere di apertura DC 16 A / 24 V (ohmico)
- Corrente di inserimento mass. 400 A, 150  $\mu$ s  
200 A, 600  $\mu$ s
- Corrente di commutazione min. 100 mA (a 24 V)
- Larghezza 4x: 72 mm (4 moduli)  
8x: 144 mm (8 moduli)

#### Tipi di carico

Carico ohmico	3600 W
Carico capacitivo	10 A, mass. 140 $\mu$ F
Lampade ad incandescenza	2500 W
Lampade alogene AT	2500 W
Lampade alogene BT	
- con trasformatore convenzionale	1200 VA
- con trasformatore Tronic	1500 VA
Lampade fluorescenti	
- senza compensazione	2500 W
- con compensazione in parallelo	1300 W, 140 $\mu$ F
- a doppio circuito	2300 W, 140 $\mu$ F
Lampade fluorescenti compatte	
- senza compensazione	2500 W
- con compensazione in parallelo	1300 W, 140 $\mu$ F
Alimentatori elettronici	dipendente dal tipo

#### Comando



Gli stati di commutazione dei relè sono segnalati dagli interruttori scorrevoli sulla parte anteriore dell'apparecchio. Gli interruttori scorrevoli servono contemporaneamente ad azionare manualmente i relè in modo indipendente dal KNX.

- Portare il interruttore scorrevole in posizione **ON**. Il contatto relè è chiuso, l'utilizzatore inserito.
- Portare il interruttore scorrevole in posizione **OFF**. Il contatto relè è aperto, l'utilizzatore disinserito.

La posizione dell'interruttore scorrevole riproduce direttamente lo stato dei relè, indipendentemente dal modo operativo dell'uscita (contatto di chiusura o apertura).

L'azionamento manuale dei relè è indipendente dal bus. Non avviene retrosegnalazione tramite il bus.

Un'uscita bloccata dal software può essere commutata manualmente.

#### Montaggio

L'apparecchio si innesta sulla guida TH35 fino a quando il cursore scatta con un clic udibile. L'orientamento di montaggio può essere scelto a piacere.

#### Installazione



##### PERICOLO

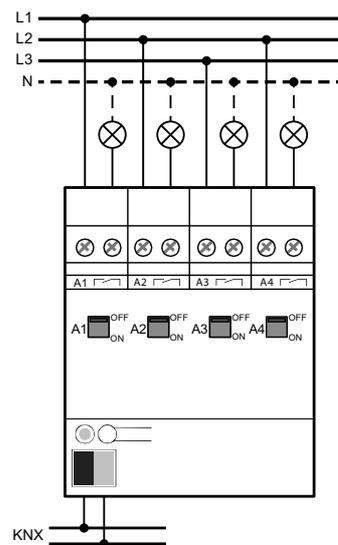
**Pericolo di vita a causa di scariche elettriche**

Prima di intervenire sull'apparecchio o su utilizzatori collegati ad esso, togliere corrente al cavo di alimentazione agendo sul fusibile collegato a monte. Procedere all'installazione solo qualora l'alimentazione della tensione sia esclusa in condizioni di sicurezza (controllare con il tester).

Dovendo considerare in ogni caso conduttivi i collegamenti dell'apparecchio, attenersi alle norme sugli impianti a bassa tensione (NIET) SEV 1000 riguardanti la sezionamento degli utilizzatori elettrici.

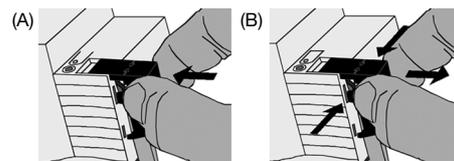
**AVVERTENZA:** in caso di montaggio combinato con apparecchiature a bassa tensione prestare attenzione al corretto sezionamento dalla rete a tensione ridotta (SELV, PELV, FELV) come da norma NIET.

#### Collegare l'apparecchio



- Prestare attenzione ai carichi applicabili.
- Alla consegna gli stati di commutazione non sono definiti. Portare tutti i relè in posizione **OFF**.
- Agli apparecchi possono essere collegati diversi conduttori esterni.
- Non collegare motorini a corrente trifase. L'apparecchio potrebbe danneggiarsi.

#### Cappuccio



Dopo aver collegato la linea bus: per proteggere il collegamento a bus da pericolose tensioni nell'area di connessione, inserire il cappuccio (A):

- Tirare indietro la linea bus.
- Inserire il cappuccio sul morsetto del bus fino allo scatto.

Rimuovere il cappuccio (B):

- Premere lateralmente il cappuccio e sfilarlo.

#### Messa in servizio

##### Caricamento dell'indirizzo e del software applicativo

- Inserire la tensione del bus. Controllo: quando si preme il pulsante di programmazione, il LED rosso della programmazione deve accendersi.
- Assegnare un indirizzo fisico e caricare il software applicativo nell'apparecchio.

