

Attuatore di commutazione per carico C

4x: 36345-4.REG
8x: 36346-8.REG

Istruzioni per l'installazione

Finalità d'impiego

L'attuatore di commutazione per carico C riceve telegrammi da sensori o altre unità di controllo tramite KNX e aziona gli utilizzatori elettrici. I contatti di commutazione sono predisposti in modo specifico per carichi di carattere capacitivo e, quindi, per correnti di intensità relativamente elevata. Ogni processo 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.

L'attuatore di commutazione per carico C dispone di misurazione separata della corrente per ogni uscita. Ascolta si possono sorvegliare le correnti di carico anche in relazione al mantenimento di eventuali limiti (impostabili).

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.

Technische Daten

Condizioni ambientali:

- Tipo di protezione
- Temperatura ambiente
- ... di immagazzinaggio

IP20, montaggio a secco
da -5 °C a +45 °C
da -25 °C a +70 °C

Alimentazione KNX

- Tensione
- Potenza assorbita
- Collegamento
- Potenza totale dissipata

21–32 V DC SELV
tip. 150 mW
morsetto di colleg. bus KNX
4x: mass. 4 W
8x: mass. 8 W

Uscite

- Numero
- Collegamento

4 / 8
morsetti a vite
0,5–4 mm² a conduttore unico
o 0,5–2,5 mm² a conduttori sottili con boccola terminale o 0,5–4 mm² a conduttori sottili senza boccola terminale
contatto μ a potenziale nullo, bistabile

- Tipo di contatto

- 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.

600 A, 150 μ s

- Corrente di commutazione min.

300 A, 600 μ s
100 mA (a 24 V)

Misurazione corrente

- Forma del segnale
- Frequenza segnale
- Intervallo di misura
- Precisione di misura
- Tolleranza di misura

sinusoidale
50 Hz
0,25–16 A effettivo
con corrente < 1 A: \pm 100 mA
con corrente > 1 A: \pm 8% del valore
min. 700 ms

- Tempo di misura per uscita

Larghezza

4x: 72 mm (4 moduli)
8x: 144 mm (8 moduli)

Tipi di carico

Carico ohmico	3680 W
Carico capacitivo	16 A, mass. 200 μ F
Lampade ad incandescenza	3680 W
Lampade alogene AT	3680 W
Lampade alogene BT	
- con trasformatori convenzionali	2000 VA
- con trasformatori Tronic	2500 VA
Lampade fluorescenti	
- senza compensazione	3680 W
- con compensazione in parallelo	2500 W, 200 μ F
- a doppio circuito	3680 W, 200 μ F
Lampade fluorescenti compatte	
- senza compensazione	3680 W
- con compensazione in parallelo	2500 W, 200 μ 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 del 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

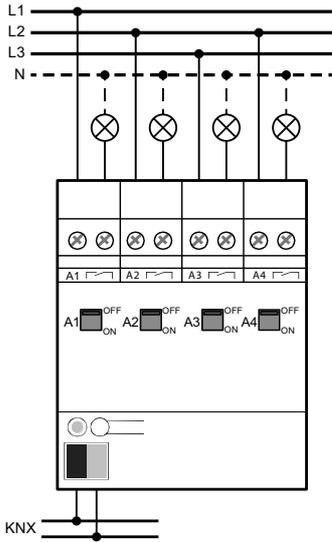
Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

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 (NIBT) SEV 1000 riguardanti la sezionamento degli utilizzatori elettrici.

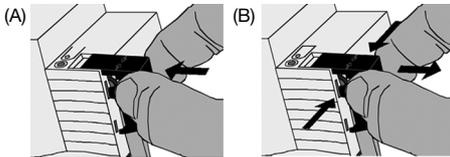
AVVERTENZA: in caso di montaggio combinato con apparecchiature a bassa tensione prestare attenzione al corretto sezionamento dalla rete a tensione ridotta (SELV, PELV, FELV) come da norma NIBT.

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.
- Per la misurazione della corrente l'apparecchio utilizza sensori operanti in assenza di contatto. Eventuali campi magnetici in diretta prossimità dei sensori possono sfalsare il risultato della misurazione. Posare i conduttori di alimentazione e ritorno possibilmente vicini l'uno all'altro. Non installare in diretta prossimità apparecchi che generano campi elettromagnetici, quali ad es. trasformatori per suonerie, interruttori di potenza ecc.

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.