

## Unità di comando 1–10 V 36319-3.REG

### Istruzioni per l'installazione

#### Finalità di impiego

L'unità di comando riceve telegrammi da sensori e altre unità via KNX e commuta o attenua la luminosità di lampade fluorescenti in combinazione con AE (alimentatore elettronici). Nell'attenuazione della luminosità l'attivazione di AE si attua tramite un'interfaccia a 1–10 V. La funzione di commutazione si realizza tramite un contatto relè che commuta l'alimentazione della tensione di AE.

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
- Temp. massima del corpo  $T_C = +75$  °C

##### Alimentazione KNX

- Tensione 21–32 V DC SELV
- Potenza assorbita typ. 240 mW
- Collegamento morsetto di colleg. bus KNX

##### Uscite

- Numero 3
- 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
- Tensione di commutazione 230 V AC, 50 Hz
- Potere di apertura 16 A / AC 1, 10 A / AC 3
- Corrente di inserimento mass. 400 A, 150 μs
- Potenza di commutazione 200 A, 600 μs
- Potenza di commutazione 2500 W (carico ohmico) 1100 W, 140 μF (carico capacitivo)

##### Interfaccia 1–10 V

- Numero 3
- Collegamento morsetti a vite
- Tensione segnale 1–10 V
- Corrente segnale mass. 100 mA per canale
- Durata segnale 100 % continua
- Lunghezza del cavo in ingresso mass. 500 m con 0,5 mm<sup>2</sup>
- Larghezza 72 mm (4 moduli)

#### 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

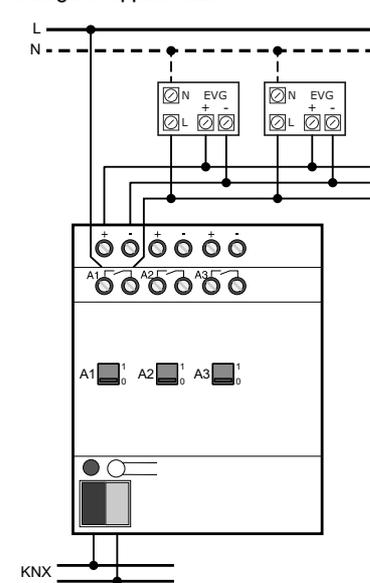
##### Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

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 (NI BT) SEV 1000 riguardanti la sezionamento degli utilizzatori elettrici.

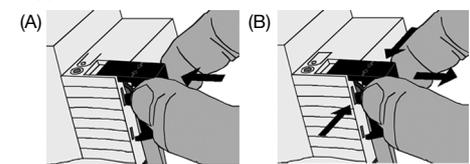
**AVVERTENZA:** in caso di montaggio combinato con apparecchiature a bassa tensione prestare attenzione al corretto sezionamento dalla rete a tensione ridotta (SELV, PELV, FELV) come da norma NI BT.

#### Collegare l'apparecchio



- Prestare attenzione ai carichi applicabili.
- Alla consegna gli stati di commutazione non sono definiti. Portare tutti i relè in posizione **0**.
- La quantità di AE variabili attraverso l'interfaccia 1–10 V dipende dalla corrente del segnale specifica AE dei tipi utilizzati.
- Gli stabilizzatori elettronici generano picchi di corrente elevatissimi, utilizzare quindi un limitatore di corrente d'inserimento oppure, per carichi più grandi, un contattore di regolazione sotto carico.

#### 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 funzione

##### 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.

