

Unità di comando 1–10 V

4x

36319-4.REG

Istruzioni per l'installazione

Finalità di impiego

L'unità di comando commuta o attenua le utenze elettriche dotate di un'interfaccia 1–10 V (ad es. lampade fluorescenti con alimentatori elettronici 1–10 V, luci a LED RGB con driver 1–10 V integrato). Riceve nella sua funzione di attuatore telegrammi dai sensori o da altri dispositivi di controllo tramite il KNX e commuta i comandi ricevuti in azioni di comando o attenuazione. L'attenuazione avviene in modo costante attraverso la variazione della tensione 1–10 V fornita dalle utenze agli ingressi E1...E4. La funzione di commutazione viene attuata tramite i contatti relè alle uscite A1...A4 che consentono in questo modo di commutare l'alimentazione delle utenze.

Si possono selezionare 5 configurazioni di apparecchi che consentono di abbinare alle uscite di commutazione i 4 canali di attenuazione controllabili singolarmente. In questo modo i canali di attenuazione 1–10 V possono, in via opzionale, essere riuniti per eseguire congiuntamente funzioni di comando differenti (ad es. 4 canali di attenuazione agiscono su un relè di commutazione per comandare una lampada RGBW o 4 canali di attenuazione agiscono a due a due sui singoli relè per separare due circuiti di carico).

Le uscite relè che non sono assegnate ad alcun canale di attenuazione possono essere utilizzate come canali attuatori di commutazione operanti liberamente.

Caratteristiche

- Azionamento manuale dei relè indipendente dal bus
- Commutazione di carichi capacitivi e conseguenti correnti di intensità relativamente elevata
- Abbinamento flessibile degli ingressi di comando alle uscite di commutazione, ad es. per comandare lampade RGBW
- Le uscite di commutazione funzionano da attuttore di commutazione
- Collegamento di vari conduttori polari
- Non è necessaria alcuna alimentazione elettrica supplementare
- Retrosegnalazione dello stato di commutazione e del valore di luminosità
- Indicatore della posizione di commutazione
- Funzione di rodaggio per lampade fluorescenti
- Funzioni di accensione e varialuce regolabili
- Funzioni di temporizzazione: ritardo di inserimento e di inserimento, interruttore luce scale con funzione pre-avviso
- Integrazione in scene di luci
- Contatore di esercizio

Norme di sicurezza



PERICOLO

Pericolo di vita a causa di scariche elettriche
Questo apparecchio si collega 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.

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



L'apparecchio deve essere montato, collegato o rimosso esclusivamente da persona del mestiere giusta l'OIBT.



Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto e devono essere consegnate al cliente finale.

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
- Corrente assorbita 5,6–6 mA
- Potenza dissipata max 4 W
- Collegamento morsetto di collegamento bus KNX

Uscite di commutazione

- Tipo di contatto contatto μ
- Tensione di commutazione 230 V AC, 50 Hz
400 V AC, 50 Hz
12-24 V DC
- Potere di rottura 230 V 16 A / AC 1, 10 A / AC 3
- Potere di rottura 400 V 10 A / AC 1, 6 A / AC 3
- Potere di interruzione DC 16 A
- Corrente minima di commutazione 100 mA
- Corrente di inserimento max 600 A, 150 μ s
- Carico ohmico 300 A, 600 μ s
- Carico capacitivo 16 A / 200 μ F
- Collegamento morsetti a vite 0,5–4 mm² a conduttore unico o 0,14–2,5 mm² a conduttori sottili con boccia terminale o 0,34–4 mm² a conduttori sottile senza boccia terminale

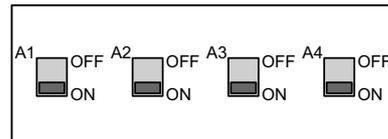
Interfaccia 1–10 V

- Tensione segnale 1–10 V
- Corrente segnale max 100 mA per canale
- Lunghezza del cavo max. 500 m per 0,5 mm²
- Collegamento morsetti a vite
- Larghezza di montaggio 72 mm (4 moduli)

Carico lampade

- Lampade a incandescenza 3680 W
- Lampade alogene AT 3680 W
- Lampade alogene BT
 - con trasformatori convenzionali 2000 VA
 - con trasformatori Tronic 2500 W/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

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

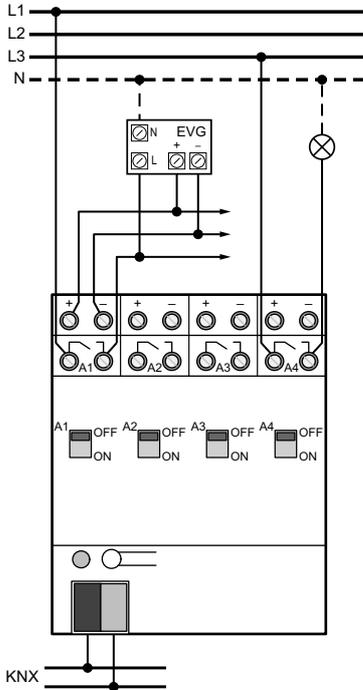
Prima di intervenire sull'apparecchio, mettere fuori tensione il cavo di alimentazione tramite il fusibile collegato a monte e assicurarsi contro il reinserimento. Controllare l'installazione all'assenza di tensione.

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 NIIBT.

Collegare l'apparecchio

L'uso delle uscite di commutazione per comandare gli alimentatori elettronici o utenze supplementari dipende dalla configurazione nell'ETS. Prima di effettuare il collegamento, verificare la configurazione prevista! Nello stato di fornitura tutte e 4 le uscite di commutazione sono abbinato autonomamente ai 4 canali di attenuazione.

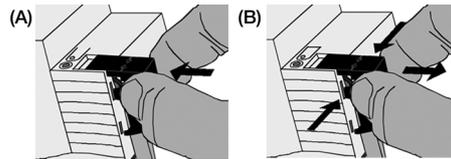
Utilizzare solo alimentatori elettronici dello stesso produttore, stesso tipo e stesso grado di potenza. In caso contrario possono verificarsi differenze di luminosità delle singole lampade. Il numero massimo di alimentatori elettronici che possono essere collegati è il prodotto della somma delle correnti di regolazione che alimentano tali apparecchi.



- > Alla consegna gli stati di commutazione non sono definiti. Portare tutti i relè in posizione **OFF**.
- > Cavo di comando: tipo, sezione e posa secondo le disposizioni per i cavi di rete. I conduttori 1-10 V e quelli della tensione di rete possono essere posati insieme in un cavo, ad es. NYM 5 x 1,5 mm².
- > Al momento dell'accensione gli alimentatori elettronici generano picchi di tensione elevati che possono far incollare i contatti relè. Rispettare le correnti di inserimento e i dati tecnici. In caso di carichi con corrente di inserimento elevata utilizzare limitatori della corrente di inserimento o un contattore di linea separato.
- > Gli ingressi E1...E4 da 1-10 V sono assorbitori di corrente che a seconda della corrente continua fornita dagli alimentatori elettronici possono controllare la tensione tra i morsetti "+" e "-" in modo continuo nell'intervallo da 0,8 V (a seconda della luminosità di base configurata) a 10 V. Gli ingressi stessi non forniscono alcuna tensione in modo attivo (nessun alimentatore di rete integrato).
- > I morsetti "-" degli ingressi E1...E4 da 1-10 V sono ponticellati all'interno del dispositivo.
- > Ai morsetti A1...A4 possono essere collegati diversi conduttori polari.

Se più interruttori di protezione di linea conducono tensioni pericolose all'apparecchio o al carico, accoppiare gli interruttori o apporre un segnale di avvertimento per assicurare la messa fuori tensione

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.