

Unità di controllo 1-10 V 4 moduli con azionamento manuale

N. ord. : 2224 00

Istruzioni per l'uso**1 Indicazioni di sicurezza**

Il montaggio e il collegamento di dispositivi elettrici devono essere eseguiti da elettrotecnici.

Possibilità di gravi infortuni, incendi e danni a oggetti. Leggere e rispettare tutte le istruzioni.

Pericolo di scossa elettrica. L'apparecchio non è adatto alla messa fuori tensione.

Pericolo di scossa elettrica. La tensione di comando 1...10 V è una bassissima tensione funzionale FELV e può avere il potenziale di rete. Durante l'installazione verificare la sicura separazione dai sistemi SELV/PELV. Per abilitare le lampade collegate, separare sia i circuiti della tensione di rete, sia quelli della corrente di comando.

Queste istruzioni costituiscono parte integrante del prodotto e devono essere conservate dal cliente finale.

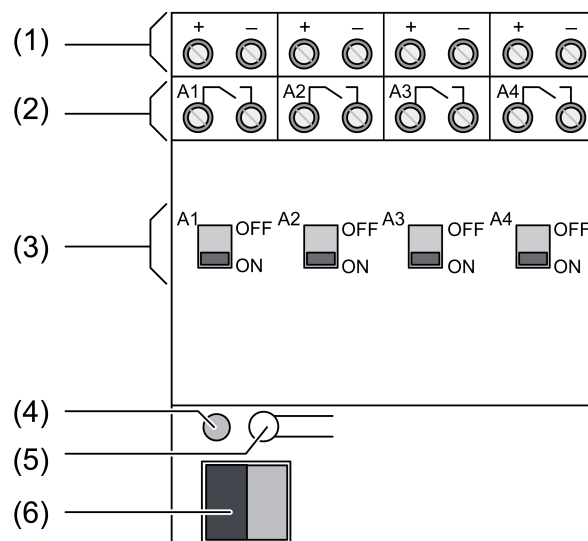
2 Struttura dell'apparecchio

Figura 1

- (1) Collegamento ingressi di comando
- (2) Collegamento uscite di commutazione
- (3) Interruttore a scorrimento/Visualizzazione di stato
- (4) LED di programmazione
- (5) Tasto di programmazione
- (6) Collegamento KNX

3 Funzione**Informazione di sistema**

Questo apparecchio è un prodotto del sistema KNX ed è conforme agli standard KNX. Per la comprensione si presuppongono conoscenze tecniche ottenute con la formazione sullo standard KNX.

Il funzionamento dell'apparecchio è comandato da software. Le informazioni dettagliate sulle versioni software e le relative funzioni nonché sul software stesso si possono evincere dalla banca dati del costruttore dedicata al prodotto. La progettazione, l'installazione e la messa in servizio dell'apparecchio sono eseguite con l'ausilio di un software certificato KNX. La banca dati del prodotto e le descrizioni tecniche aggiornate sono sempre disponibili sulla nostra homepage.

Uso conforme

- Azionamento e impostazione della luminosità per lampade con dispositivi di azionamento con interfaccia 1-10 V
- Azionamento di consumatori elettrici
- Montaggio su guida EN 60715 nel quadro di distribuzione secondario

Caratteristiche del prodotto


- Azionamento manuale dei relè indipendente dal bus
- Azionamento carichi capacitivi e quindi senza correnti d'inserzione
- Assegnazione flessibile degli ingressi di comando alle uscite di commutazione, ad es. per il comando di lampade RGBW
- Funzionamento delle uscite di commutazione come attuatore/interruttore
- Collegamento di diversi conduttori esterni
- Nessuna alimentazione di corrente supplementare necessaria
- Feed back stato di commutazione e valore luminosità
- Visualizzazione posizione di commutazione
- Funzione di accensione per lampade fluorescenti
- Possibilità di impostare il comportamento all'accensione e alla regolazione di luminosità
- Funzioni temporizzate: ritardo attivazione/disattivazione, interruttore luce scale con funzione di preavvertimento
- Integrazione negli scenari luminosi
- Contatore

4 Comando

Azionamento manuale dei contatti relè

Lo stato dei relè è indicato dagli interruttori a scorrimento (3) sulla parte anteriore dell'apparecchio (figura 1). Essi servono nello stesso tempo per il comando manuale delle uscite relè con uno strumento adeguato.

- Portare l'interruttore a scorrimento in posizione **ON**.
Il contatto relè è chiuso, il consumatore è acceso.
- Portare l'interruttore a scorrimento in posizione **OFF**.
Il contatto relè è aperto, il consumatore è spento.

 Per le uscite bloccate dal software è comunque possibile il comando manuale.

5 Informazioni per elettrotecnici

5.1 Montaggio e collegamento elettrico



PERICOLO!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

Prima di qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, disinserire tutti i relativi interruttori di protezione linea. Coprire i componenti sotto tensione ubicati nelle vicinanze!

Montaggio dell'apparecchio

Rispettare il range di temperatura. Procurare un raffreddamento adeguato.

- Montare l'apparecchio su guida. I morsetti di uscita devono essere rivolti verso l'alto.

Collegamento dell'apparecchio

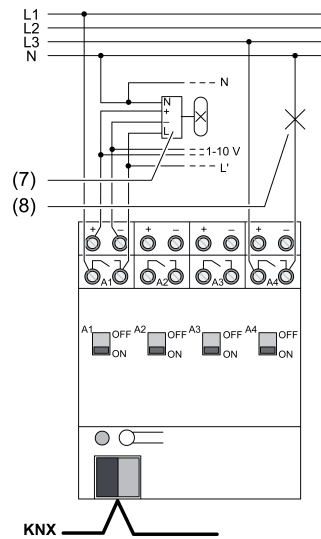


Figura 2: Esempio di collegamento – dispositivi di azionamento lampade con interfaccia da 1-10 V

- (7) Dispositivo di azionamento lampade con interfaccia da 1-10 V
 (8) Carico attivato, ad es. illuminazione (funzione attuatore/interruttore)

Linea di comando: tipologia, sezione e posa, secondo le norme per le linee della tensione di rete. I fili da 1-10 V e per la tensione di rete possono essere posati in una linea comune, ad es. NYM 5x1,5 mm².

Utilizzare solo dispositivi di azionamento lampade dello stesso costruttore, tipo e della medesima potenza. In caso contrario possono insorgere differenze di luminosità tra le singole lampade.

Il numero massimo dei dispositivi di azionamento lampade che possono essere collegati risulta dalla somma delle correnti di comando.

i I dispositivi elettronici di azionamento lampade generano all'accensione elevati picchi di corrente, che possono causare l'incollatura dei contatti relè. Rispettare le correnti d'inserzione. Per i carichi ad elevata corrente d'inserzione, utilizzare i limitatori della corrente d'inserzione oppure un relè di carico separato.

- Collegare l'apparecchio come da schema di collegamento .
- Se più interruttori di protezione linea forniscono tensioni pericolose all'apparecchio o al carico, collegare gli interruttori di protezione o applicare un segnale di avvertimento adeguato, in modo tale da garantire la messa fuori tensione.

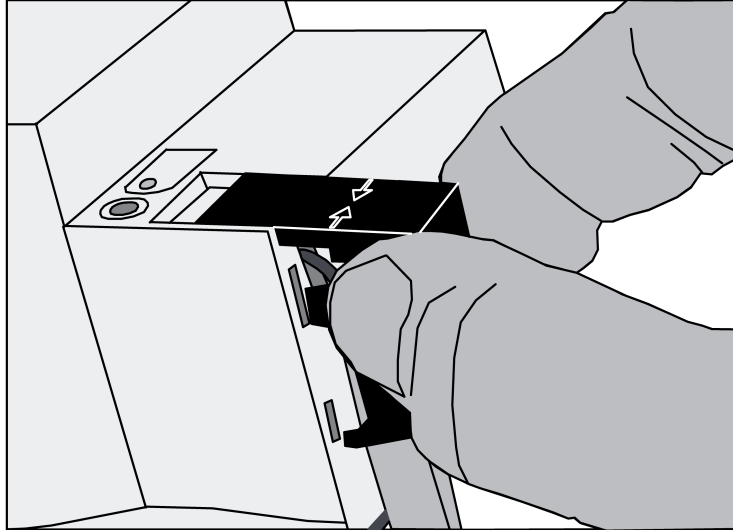


Figura 3

Applicazione della calotta di copertura

Per proteggere il collegamento bus da tensioni pericolose in corrispondenza del collegamento, applicare la calotta di copertura.

5.2 Messa in funzione

Caricare indirizzo e software applicativo

- Azionare la tensione bus.
- Assegnare l'indirizzo fisico e caricare il software applicativo sull'apparecchio.
- Annotare l'indirizzo fisico sull'etichetta dell'apparecchio.

6 Dati tecnici

KNX	
Mezzo KNX	
Modalità messa in funzione	TP
Tensione nominale KNX	S-Mode
Corrente assorbita KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Dissipazione	max. 6 mA
	max. 4 W
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio / di trasporto	-25 ... +70 °C
Uscite di comando	
Tensione di comando	1 ... 10 V
Corrente di comando per ogni uscita	max. 100 mA
Lunghezza del cavo	max. 500 m (0,5 mm ²)
Uscite di commutazione	
Tipo di contatto	Contatto µ
Tensione di collegamento	AC 250 / 400 V
Corrente di collegamento 230 V AC1	16 A
Corrente di collegamento 230 V AC3	10 A
Corrente di collegamento 400 V AC1	10 A
Corrente di collegamento 400 V AC3	6 A
Lampade fluorescenti	16 AX
Tensione di collegamento DC	DC 12 ... 24 V
Corrente di collegamento DC	16 A
Min. corrente di coll.	100 mA
Corrente d'inserzione 150 µs	600 A
Corrente d'inserzione 600 µs	300 A
Carico ohmico	3680 W

Carico capacitivo	16 A / 200 µF
Carichi lampade	
Lampade a incandescenza	3680 W
Lampade alogene HV	3680 W
Lampade alogene a basso voltaggio con tra- sformatore induttivo	2000 VA
Lampade alogene a basso voltaggio con tra- sformatore Tronic	2500 W
Lampade fluorescenti T5/T8 non compensate	3680 W
compensate in parallelo	2500 W / 200 µF
collegamento Duo	3680 W / 200 µF
Lampade fluorescenti compatte non compensate	3680 W
compensate in parallelo	2500 W / 200 µF
Lampade ai vapori di mercurio non compensate	3680 W
compensate in parallelo	3680 W / 200 µF
Collegamento	
rigido	0,5 ... 4 mm ²
flessibile senza puntalino	0,34 ... 4 mm ²
flessibile con puntalino	0,14 ... 2,5 mm ²
Larghezza d'installazione	72 mm / 4 Mod.

7 Garanzia

La garanzia viene concessa tramite il rivenditore specializzato ai sensi delle disposizioni di legge.

Si prega di consegnare o di inviare gli apparecchi difettosi insieme ad una descrizione del guasto al rivenditore da cui sono stati acquistati (rivenditore specializzato/ditta di installazione/rivenditore di materiale elettrico). Costui inoltrerà poi gli apparecchi al Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
 Elektro-Installations-
 Systeme

Industriegebiet Mermbach
 Dahlienstraße
 42477 Radevormwald

Postfach 12 20
 42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
 Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
 info@gira.de