

Ingresso binario 8 moduli 12-48 V AC/DC a potenziale zero

N. ord. : 2128 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. Durante il collegamento dei sistemi SELV/PELV, verificare la sicura separazione dalle altre tensioni.

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

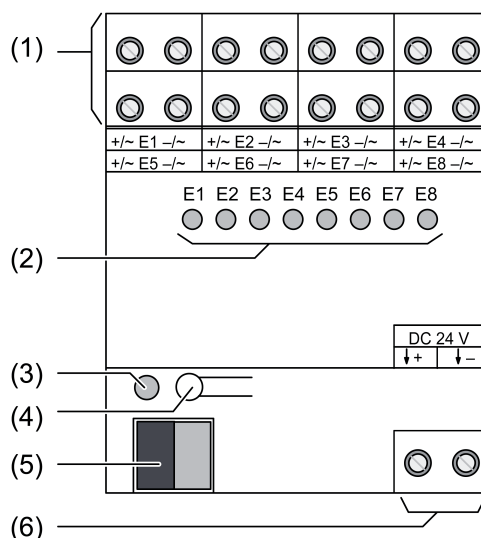
2 Struttura dell'apparecchio

Figura 1: Ingresso binario da otto 24 V

- (1) Collegamento ingressi
- (2) LED di stato ingressi, giallo
On: Presenza tensione per livello segnale '1'.
Off: Presenza tensione per livello segnale '0'.
- (3) LED di programmazione
- (4) Tasto di programmazione
- (5) Collegamento KNX
- (6) Uscita tensione per contatti a potenziale zero

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

- Interrogazione dei contatti convenzionali di commutazione o a tasti, dei contatti finestra, ecc., negli impianti KNX per segnalazione di stato, contatori, comando di consumatori e così via.
- Montaggio su guida EN 60715 nel quadro di distribuzione secondario

Caratteristiche del prodotto

- LED di stato per ogni ingresso
- Identificazione di livelli di tensione e variazioni di tensione sull'ingresso
- Invio dello stato d'ingresso sul bus
- Possibilità d'impostazione del comportamento all'invio
- Funzioni: azionamento, regolazione luminosità, veneziane su/giù, valori di luminosità, temperature, richiamo e memorizzazione di scenari
- Funzione impulso e contatore di azionamento (impulso S0)
- Possibilità di blocco dei singoli ingressi
- Possibilità di collegare tensioni esterne alternate e continue
- Uscita tensione ausiliaria per interrogazione contatti a potenziale zero
- Nessun bisogno di tensione d'alimentazione supplementare
- Potenziali di riferimento separati per gli ingressi

4 Informazioni per elettrotecnici



PERICOLO!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

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

4.1 Montaggio e collegamento elettrico

Montaggio dell'apparecchio

Rispettare il range di temperatura. Procurare un raffreddamento adeguato.

- Montare l'apparecchio su guida.

Collegamento ingresso binario 24 V

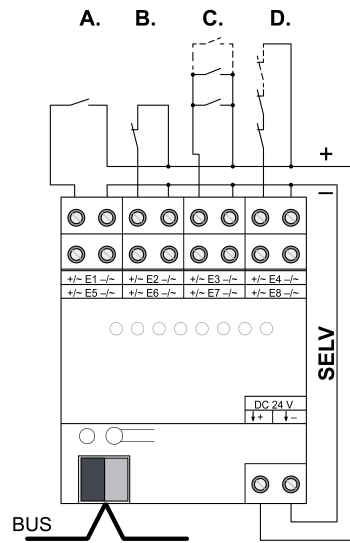


Figura 2: Esempio di collegamento – Contatti alimentati intern

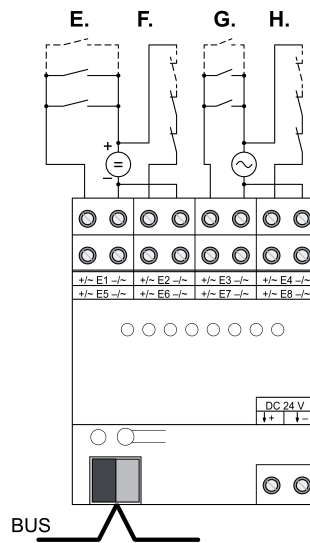


Figura 3: Esempio di collegamento – Contatti alimentati estern.

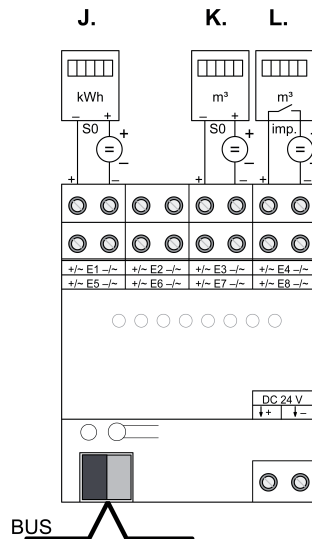


Figura 4: Esempio di collegamento - collegamento di contatori con interfaccia S0 o a impulso

- (A.) 1 contatto NA, alimentato internamente, DC, SELV
- (B.) 1 contatto NC, alimentato internamente, DC, SELV
- (C.) Contatto NA, alimentato internamente, DC, SELV
- (D.) Contatto NC, alimentato internamente, DC, SELV
- (E.) Contatto NA, alimentato estern., DC
- (F.) Contatto NC, alimentato estern., DC
- (G.) Contatto NA, alimentato estern., AC
- (H.) Contatto NC, alimentato estern., AC
- (J.) Contatore di energia elettrica con interfaccia S0
- (K.) Contatore dell'acqua con interfaccia S0
- (L.) Contatore dell'acqua con interfaccia a impulso privo di potenziale

Funzionamento DC: Osservare la polarità della tensione d'ingresso.

- Collegare l'apparecchio secondo lo schema esemplificativo.

- i** L'uscita **DC 24 V** serve esclusivamente per l'interrogazione di contatti di commutazione privi di potenziale. Non utilizzare altri componenti (contatori o altro) per l'alimentazione.
- i** Utilizzare gli ingressi alimentati dall'uscita **DC 24 V** solo per i circuiti SELV/PELV.
- i** Per il collegamento di più contatori con interfaccia a impulso o interfaccia S0 utilizzare l'alimentazione di tensione esterna.
- i** Se si utilizza l'uscita **DC 24 V**, non devono verificarsi più di 4 eventi di commutazione contemporaneamente sugli ingressi alimentati. In caso contrario l'uscita può rilevare un'anomalia e generare un messaggio di errore (Vedi capitolo 5.2. Supporto in caso di problemi).

Collegare insieme i circuiti SELV/PELV e FELV

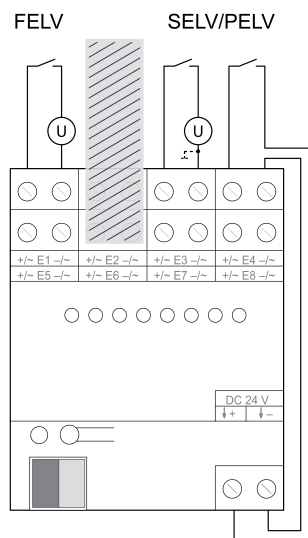


Figura 5

I circuiti FELV non dispongono di una separazione sicura dalle tensioni pericolose. Devono quindi essere isolati, come i circuiti di alimentazione, dalle basse tensioni SELV/PELV.

- Tra gli ingressi collegati con i circuiti SELV/PELV e FELV, lasciare inutilizzati due ingressi (figura 5).

Applicazione della calotta di copertura

Per proteggere il collegamento bus da tensioni pericolose nella zona di collegamento, occorre applicare una calotta di copertura.

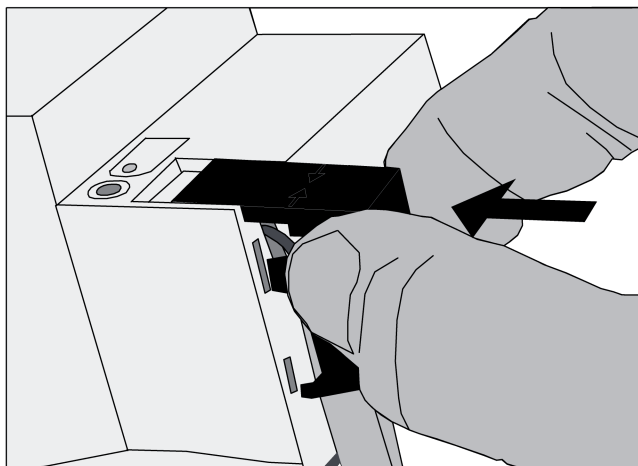


Figura 6: Applicazione della calotta di copertura

- Far passare dietro il cavo bus.
- Applicare la calotta di copertura sul morsetto del bus e farla scattare in posizione (figura 6).

Rimozione della calotta di copertura

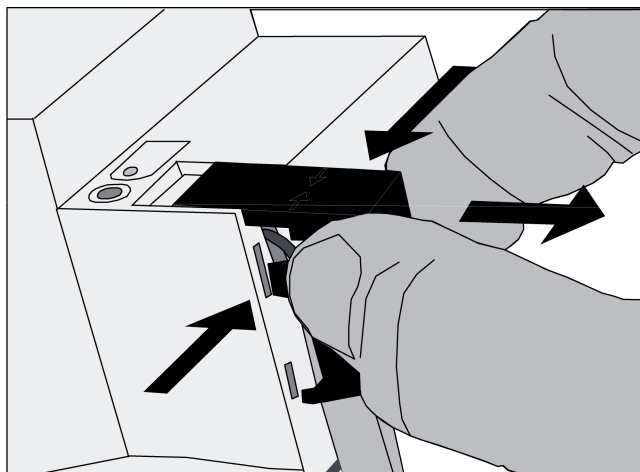


Figura 7: Rimozione della calotta di copertura

- Premere la calotta di copertura sul lato e rimuoverla (figura 7).

4.2 Messa in funzione

Caricare indirizzo e software applicativo

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

5 Appendice

5.1 Dati tecnici

KNX	
Mezzo KNX	
Modalità messa in funzione	TP
Tensione nominale KNX	S-Mode
Corrente assorbita KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Standby	max. 15 mA
Tipo di connessione bus	max. 200 mW
Temperatura ambiente	Morsetto di collegamento
Temperatura di stoccaggio / di trasporto	-5 ... +45 °C
Ingressi	-25 ... +70 °C
Tensione nominale	AC/DC 12 ... 48 V
Livello segnale "0"	-48 ... +2 V
Livello segnale "1"	8 ... 48 V
Corrente d'ingresso con tensione nominale	ca. 2 mA
Tensione nominale S0	DC max. 27 V
Frequenza nom. segnale AC	30 ... 60 Hz
Durata segnale	min. 15 ms
Frequenza impulso S0	max. 33 Hz
Numero contatti per ingresso	
Contatti NA	illimitato
Contatti NC	max. 20
Uscita DC 24 V	
Tensione di uscita	DC 24 V SELV
Corrente di uscita	max. 4 mA

Alloggiamento	
Larghezza d'installazione	72 mm / 4 Mod.
Potenza assorbita	
Standby	max. 200 mW
Dissipazione	max. 1 W
Collegamento	
rigido	0,2 ... 4 mm ²
flessibile senza puntalino	0,34 ... 4 mm ²
flessibile con puntalino	0,14 ... 2,5 mm ²
Lunghezza del cavo	max. 100 m

5.2 Supporto in caso di problemi

Tutti i LED lampeggiano

Causa 1: errore d'installazione, la tensione di uscita 24 V è cortocircuitata.

Eliminare il corto circuito.

Causa 2: errore d'installazione, all'uscita **DC 24 V** è collegata la tensione di rete o un'altra tensione esterna.

Correggere il collegamento, disinserire il morsetto di uscita.

Causa 3: l'uscita **DC 24 V** alimenta più di 4 ingressi, che in esercizio sono alimentati contemporaneamente con il livello '1'.

Correggere il collegamento. Utilizzare event. una tensione di alimentazione supplem. esterna.

5.3 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