

Ingresso binario 8 canali, 24 V
N. art.: 2128 REG

Istruzioni per l'uso

1 Indicazioni di sicurezza

L'installazione e il montaggio di apparecchi elettrici devono essere eseguiti esclusivamente 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

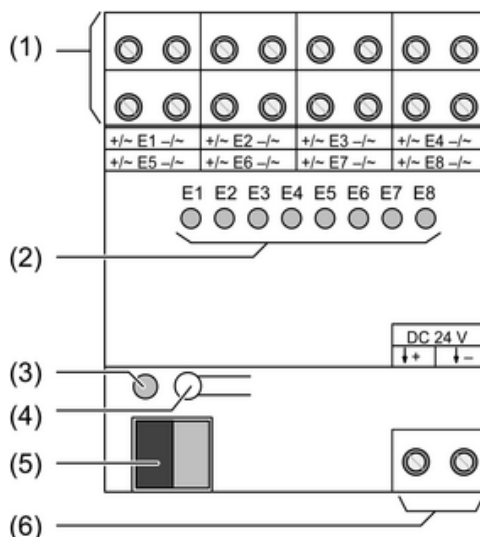


Figura 1: Ingresso binario da otto 24 V

- (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. Pianificazione, installazione e messa in funzione

dell'apparecchio vengono effettuate 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 contatti convenzionali di commutazione e a tasti, rilevatori rottura vetri, ecc. negli impianti KNX per segnalazione di stato, 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
- 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

4.1 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.

Collegamento ingresso binario 24 V

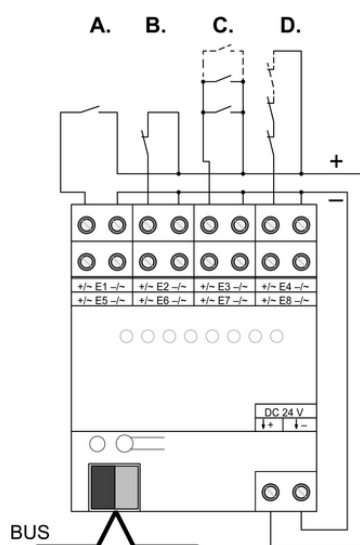


Figura 2: Esempio di collegamento – Contatti alimentati intern

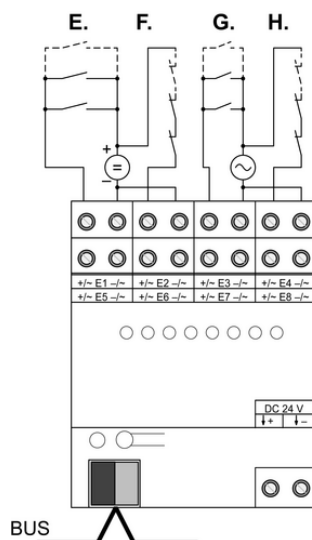


Figura 3: Esempio di collegamento – Contatti alimentati estern.

- (A.) 1 contatto NA, alimentato intern., DC
- (B.) 1 contatto NC, alimentato intern., DC
- (C.) Contatto NA, alimentato intern., DC
- (D.) Contatto NC, alimentato intern., DC
- (E.) Contatto NA, alimentato estern., DC
- (F.) Contatto NC, alimentato estern., DC
- (G.) Contatto NA, alimentato estern., AC
- (H.) Contatto NC, alimentato estern., AC

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

- Collegare l'apparecchio secondo lo schema esemplificativo.
- i** Utilizzare l'uscita **DC 24 V** solo per l'alimentazione di ingressi propri.
- 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).

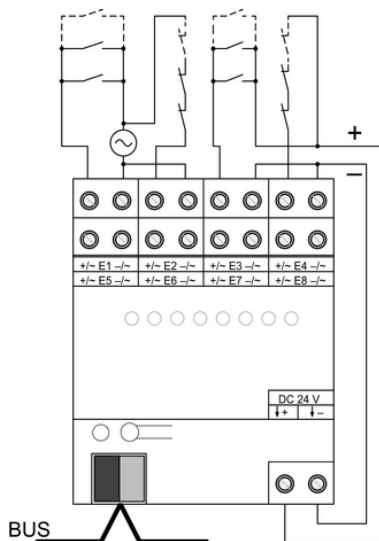


Figura 4: Esempio di collegamento – Contatti alimentati estern. e intern

Collegare insieme i circuiti SELV/PELV e FELV

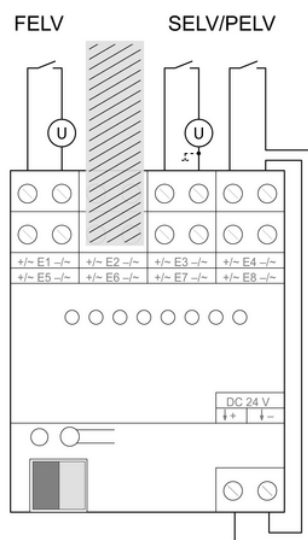


Figura 5

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).
- i** Utilizzare gli ingressi alimentati dall'uscita tensione ausiliaria **DC 24 V** solo per i circuiti SELV/PELV.

Applicazione della calotta di copertura

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

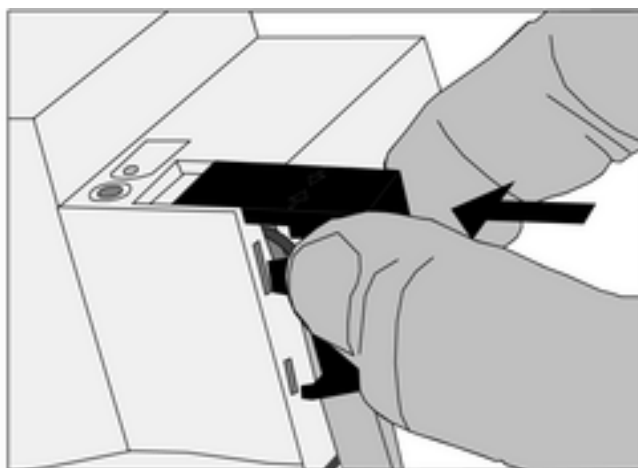


Figura 6: Applicazione della calotta di copertura

- 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

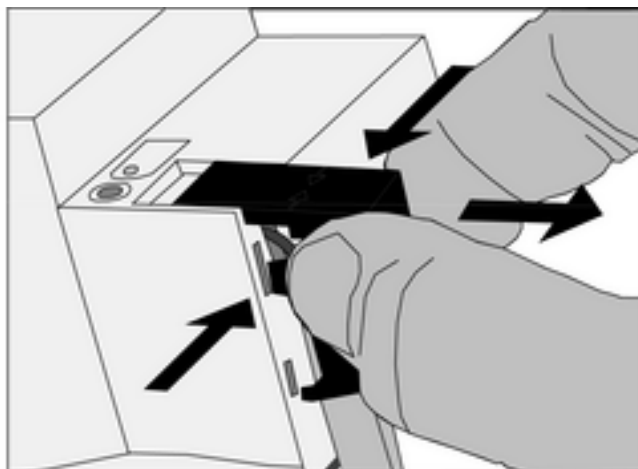


Figura 7: Rimozione della calotta di copertura

- 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	TP1
Tensione nominale KNX	S-Mode
Potenza assorbita KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Standby	max. 350 mW
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"	AC/DC -48...+2 V
Livello segnale "1"	AC/DC 8...48 V
Corrente d'ingresso con tensione nominale	2 mA
Durata segnale	min. 30 ms
Frequenza nom. segnale AC	30 ... 60 Hz
Numero contatti per ingresso	
Contatti NA	illimitato
Contatti NC	max. 20
Uscita DC 24 V	
Tensione di uscita	DC 24 V SELV
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 guaina	0,34 ... 4 mm ²
flessibile con guaina	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.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center

Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany