

Ingresso binario 10–230 V AC/DC
6x
36270-6.REG

Istruzioni per l'installazione

Finalità di impiego

L'ingresso binario è dotato di 6 entrate indipendenti l'una dall'altra alle quali possono essere adottati segnali con un campo di tensione 10–230 V. Gli stati di commutazione di interruttori, pulsanti o contatti paragonabili di tipo idoneo vengono letti e resi disponibili al KNX come comandi di sensori.

L'apparecchio valuta sia i segnali a corrente continua (DC) sia i segnali a corrente alternata (AC) provenienti da fonti di tensione esterne. Gli ingressi **E1...E3** e gli ingressi **E4...E6** hanno un potenziale di riferimento comune corrispondente rispettivamente a **C1-3** e **C4-6**.

L'ingresso binario valuta i margini di commutazione dei segnali in tensione rilevati, riconoscendo in questo modo lo stato dei contatti collegati. A seconda della funzione configurata nell'ETS, commuta in telegrammi il relativo stato dei contatti. Si può trattare di telegrammi per commutare, per attenuare la luminosità o per comandare tapparelle. Si possono programmare anche funzioni di trasduttori di valore, ad es. del trasduttore del valore di attenuazione della luminosità, delle centrali secondarie di scene o del trasduttore di valore della temperatura e della luminosità. Ciascun ingresso può funzionare anche come contatore di impulsi. L'apparecchio conta in avanti e indietro gli impulsi trasferiti.

L'ingresso binario 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

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
- Temperatura ambiente
- ... di immagazzinaggio
- Umidità relativa

Alimentazione KNX

- Tensione
- Potenza assorbita
- Corrente assorbita
- Collegamento

Ingressi

- Tensione nominale
- Livello segnale 0
- Livello segnale 1
- Corrente in ingresso a tensione nominale
- Potenza dissipata
- Frequenza nominale segnale AC
- Durata segnale contatore di impulsi
- Collegamento

Lunghezza del cavo

Numero contatti per ingresso

- Contatto di chiusura
- Contatto di apertura

Larghezza di montaggio

IP20, montaggio a secco
da -5 °C a +45 °C
da -25 °C a +70 °C
max 93%, senza rugiada

21–32 V DC SELV

max 150 mW

max 7,5 mA

morsetto di collegamento
bus KNX

10–230 V AC/DC

0–2 V AC/DC

7–265 V AC/DC

max 7 mA

max 1 W

30–60 Hz

min 100 ms

morsetti a vite

0,5–4 mm² a conduttore
unico o 0,5–2,5 mm² a con-

duttori sottili con boccia
terminale o 0,5–4 mm² a

conduttori sottili senza boc-

cola terminale

max 100 m

max 50

max 50

36 mm (2 moduli)

Elementi di visualizzazione

LED di stato ingressi E1...E6, giallo

- acceso: presenza tensione per livello segnale 1
- spento: presenza tensione per livello segnale 0

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

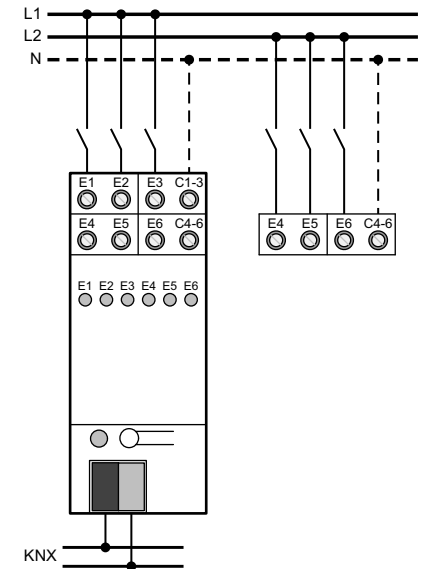
PERICOLO
Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

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 NIBT.

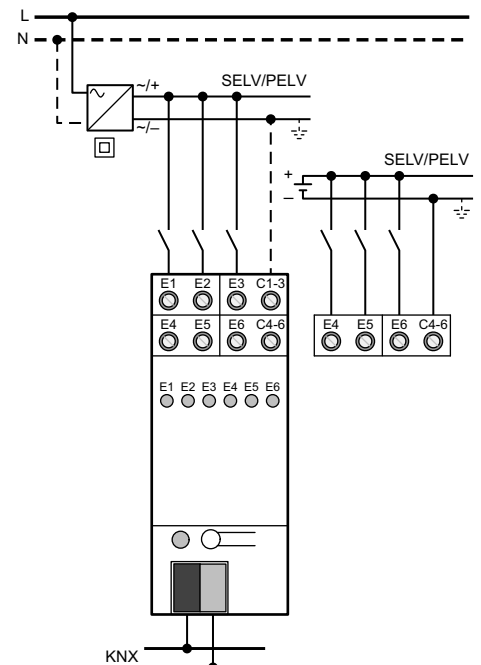
a: Collegare i circuiti alimentati dalla rete

- > Per i circuiti elettrici alimentati dalla rete, collegare il potenziale di riferimento comune **N** ai morsetti **C1-3** e **C4-6**.
- > Collegare tutti gli ingressi di un gruppo d'ingresso **E1...E3** o **E4...E6** allo stesso conduttore esterno.
- > Funzionamento DC: rispettare la polarità della tensione d'ingresso.



b: Collegare i circuiti SELV/PELV

- > I circuiti a bassissima tensione agli ingressi devono essere dotati delle stesse misure di protezione! Non collegare insieme agli ingressi i circuiti SELV/PELV e FELV.
- > Indicare i circuiti SELV/PELV come tali.
- > Fare attenzione alla polarità.

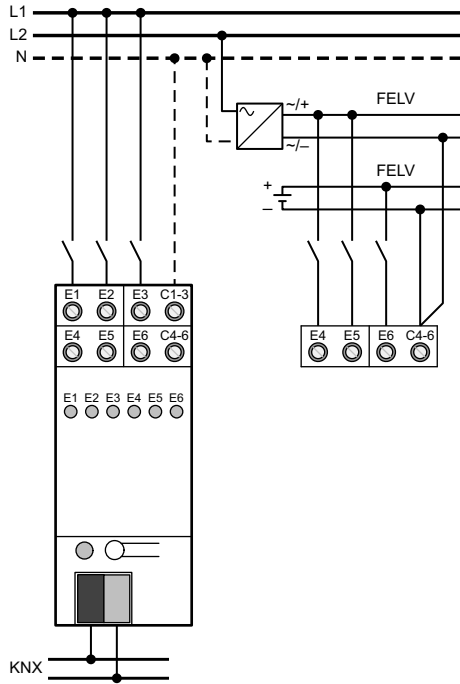


c: Collegare i circuiti FELV

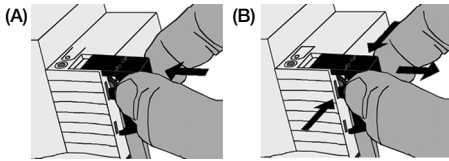
- > Collegare i circuiti FELV come i circuiti alimentati dalla rete (cfr. a).

d: Collegamento associato dei circuiti di rete e a bassissima tensione

- > In caso di collegamento contemporaneo di circuiti alimentati dalla rete, per i circuiti a bassissima tensione collegati valgono le stesse regole di installazione del FELV, indipendentemente dal grado di sicurezza della fonte di corrente.
- > Rispettare i valori istantanei delle tensioni d'ingresso in modo reciproco. Non superare la tensione nominale.



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.