

Accoppiatore di area/linea 36196-00.REG

Istruzioni per l'installazione

Finalità di impiego

L'accoppiatore di area/linea interconnette due linee KNX in una area logica assicurando la separazione galvanica tra le due linee. In questo modo ogni linea bus di un'installazione KNX può funzionare, sotto il profilo elettrico, in modo indipendente dalle altre linee.

Il funzionamento preciso dell'apparecchio è determinato dalla parametrizzazione selezionata ed anche dall'indirizzo fisico. L'apparecchio può essere impiegato come accoppiatore di area, di linea o come amplificatore di linea per la generazione di segmenti di linea nei nuovi impianti KNX già esistenti.

Accoppiatore di linea (LK)

indirizzo fisico: X.X.0

Collegamento di una linea subordinata con una linea principale prioritaria, a scelta con o senza funzione filtro della comunicazione di gruppo. L'accoppiatore è assegnato in modo logico alla linea subordinata dall'indirizzo fisico. L'alimentazione dell'elettronica dell'accoppiatore si attua dalla linea principale prioritaria.

Accoppiatore di area (BK)

indirizzo fisico: X.0.0

Collegamento di una linea principale subordinata con una linea di area prioritaria, a scelta con o senza funzione filtro della comunicazione di gruppo. L'accoppiatore è assegnato in modo logico alla linea principale subordinata dall'indirizzo fisico. L'alimentazione dell'elettronica dell'accoppiatore si attua dalla linea di area prioritaria.

Amplificatore di linea (LV)

indirizzo fisico: X.X.X

Con l'impiego di un amplificatore di linea è possibile ampliare una linea (mass. 64 abbonati) con un ulteriore segmento (altri 64 abbonati). Con mass. 3 amplificatori di linea collegati in parallelo si può in tal modo raggiungere l'estensione massima possibile di 256 abbonati (incl. LV). L'amplificatore di linea non conosce tabelle filtro, per cui tutti i telegrammi di gruppo vengono sempre inoltrati non filtrati.

Per ogni linea (linea di area, linea principale, linea) o ogni segmento di linea è necessaria un'alimentazione di tensione separata.

Norme di sicurezza

AVVERTIMENTO Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

Questo apparecchio è destinato al collegamento a circuiti a tensione ridotta e non deve mai essere collegato a dispositivi a bassa tensione (230 V AC).

Il montaggio non corretto in un ambiente in cui sono installati dispositivi a bassa tensione (230 V AC) può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

L'apparecchio deve essere montato, collegato o rimosso esclusivamente da elettricisti qualificati. Elettricista qualificato è una persona che per formazione, conoscenza ed esperienza tecnica nonché conoscenza delle norme specifiche in materia, è in grado di valutare i lavori che gli vengono affidati e di riconoscere i possibili pericoli che l'elettricità comporta.

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

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 21–30 V DC SELV (dalla linea prioritaria)
- Collegamento morsetti di collegamenti bus KNX separati per linea prioritaria e subordinata

Potenza assorbita

- linea prioritaria circa 120–190 mW
- linea subordinata circa 170–260 mW

Stromaufnahme

- linea prioritaria circa 6 mA
- linea subordinata circa 8 mA

Larghezza di montaggio 36 mm (2 moduli)

Elementi di visualizzazione



- LED di funzionamento **RUN** (verde)
 - spento: apparecchio spento, tensione assente sulla linea prioritaria
 - acceso: apparecchio acceso, tensione su entrambe le linee
 - lampeggio: apparecchio acceso, tensione assente sulla linea subordinata
- LED **HL** (gelb)
 - ricezione dati sulla linea prioritaria
- LED **UL** (gelb)
 - ricezione dati sulla linea subordinata
- LED di diagnosi **DIAG** (rosso)
 - spento: i telegrammi vengono filtrati o bloccati (in entrambe le direzioni)
 - acceso: i telegrammi vengono inoltrati non filtrati (in almeno una direzione)

- A Morsetto di collegamento HL linea prioritaria
B Morsetto di collegamento UL linea subordinata

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

- AVVERTIMENTO**
Pericolo di vita a causa di scariche elettriche
L'installazione dell'apparecchio in combinazione con un apparecchio a bassa tensione (collegamento alla rete) è ammesso solo qualora sia esclusa in modo sicuro la possibilità di perdite di tensione (controllare con il tester).

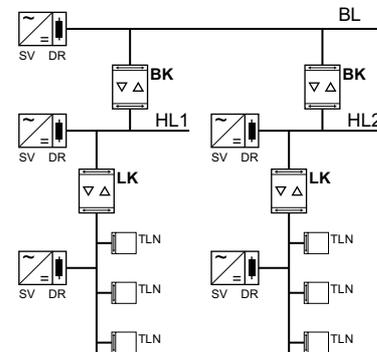
L'installazione deve essere eseguita in base alle norme sugli impianti a bassa tensione (NIBT) SEV 1000.

Collegare l'apparecchio

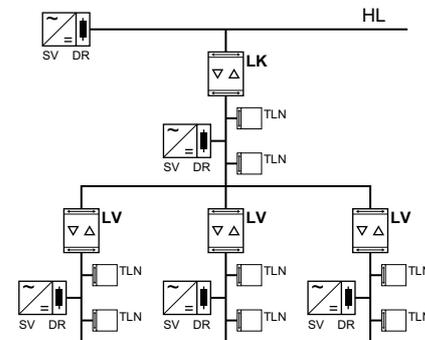
L'allacciamento della linea prioritaria si effettua con il morsetto HL sinistro. Tramite questo morsetto si alimenta l'elettronica dell'apparecchio. Questo permette di segnalare tramite la linea prioritaria eventuali avarie della tensione del bus nella linea subordinata.

La linea subordinata viene allacciata sul morsetto UL destro.

Impiego come accoppiatore di campo e di linea

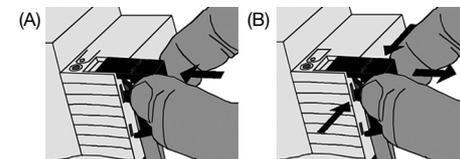


Impiego come accoppiatore di linea e amplificatore di linea



- BL Linea di area
BK Accoppiatore di area
HL Linea principale
LK Accoppiatore di linea
LV Amplificatore di linea
SV Alimentatore di tensione
DR Bobina
TLN Abbonato bus

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.

