

Alimentazione di tensione

320 mA: 36186-320.REG

640 mA: 36187-640.REG

Istruzioni per l'installazione

Finalità di impiego

L'alimentazione di tensione genera la tensione sistemica di KNX. Essa dispone di una/due uscite con bobina e di un'uscita senza bobina. L'uscita senza bobina si può utilizzare per alimentare un'ulteriore linea (con una bobina KNX da installare separatamente), oppure per apparecchi funzionali che richiedono una tensione ausiliaria.

La suddivisione del carico sulle uscite (con o senza bobina) è indifferente, la corrente nominale totale di 320/640 mA non deve però essere superata. Le uscite dispongono di una protezione comune contro il sovraccarico e il cortocircuito. Il collegamento si esegue mediante morsetti di collegamento al bus di derivazione.

Norme di sicurezza



PERICOLO

Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

Questi apparecchi si collegano 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.

Gli apparecchi possono essere collegati e scollegati dalla rete elettrica 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
- Classe di protezione I
- Temperatura ambiente da -5 °C a +45 °C
- ... di immagazzinaggio da -25 °C a +70 °C

Tensione di rete

- Tensione 230 V AC, 50 Hz
- Tensione di esercizio 230 V DC
- Potenza dissipata tip. < 5 W nell'esercizio nominale

Collegamento

morsetti a vite
0,2-4 mm² a conduttore unico o 0,5-2,5 mm² a conduttori sottili con boccola terminale o 0,75-4 mm² a conduttori sottili senza boccola terminale

Uscite BUS (con bobina)

- Numero 1/2
- Tensione 28-31 V DC SELV
- Collegamento morsetto di colleg. bus KNX
- mass. lunghezza cavo bus vedi *Topologia della linea*

Uscita 30 V DC (senza bobina)

- Tensione 28-31 V DC SELV
- Collegamento morsetto di colleg. bus KNX

Corrente nominale

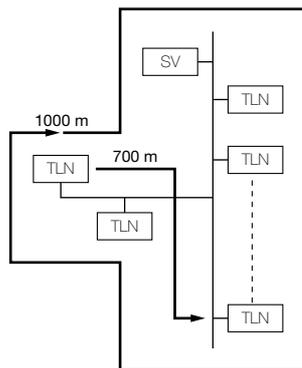
mass. 320/640 mA per tutte le uscite, suddivisibile a piacere, resistenti ai corto circuiti permanenti

Larghezza

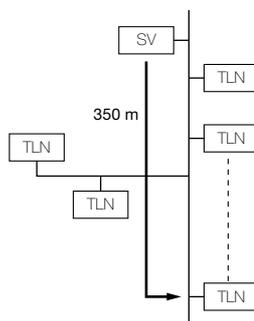
320 mA: 72 mm (4 moduli)
640 mA: 126 mm (7 moduli)

Topologia della linea

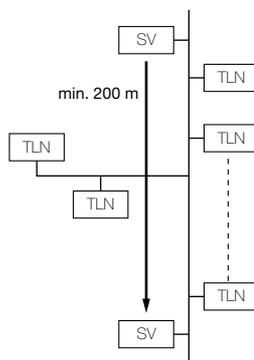
- > Le lunghezze della linea all'interno di una linea sono limitate: lunghezza totale massima 1000 m
- > Distanza massima tra due abbonati bus (TLN): 700 m



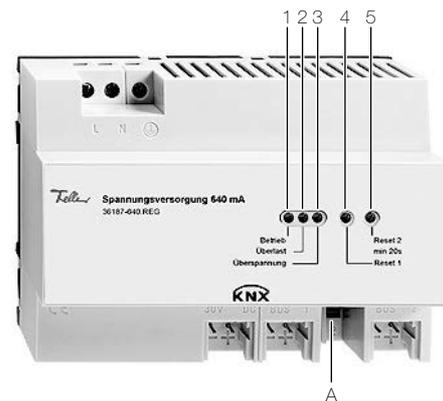
- > Distanza massima tra l'alimentazione di tensione (SV) e l'ultimo abbonato bus (TLN): 350 m



- > Distanza minima tra due alimentazioni di tensione (SV): 200 m



Elementi di comando e visualizzazione



- 1 LED **Betrieb** (esercizio) (verde)

spento: manca la tensione di rete
accesso: funzionamento normale, tensione bus 28-31 V DC

- 2 LED **Überlast** (sovraccarico) (rosso)

accesso: sovraccarico, cortocircuito o numero eccessivo delle abbonati o uscita a 30 V DC eccessivamente carica
rimedio: ridurre il carico

- 3 LED **Überspannung** (sovratensione) (giallo)

accesso: tensione bus eccessiva (> 32 V DC)
rimedio: disinserire l'apparecchio, stabilire la causa dell'inconveniente ed eliminarla

- 4 LED **Reset / Reset 1** (rosso)

accesso: tasto di reset azionato, uscita BUS / BUS 1 cortocircuitata

- 5 LED **Reset 2** (rosso) (solamente 640 mA)

accesso: tasto di reset azionato, uscita BUS 2 cortocircuitata

- A L'alimentazione di tensione dispone di un/due tasti di reset, atti a cortocircuitare al loro azionamento la rispettiva linea bus, permettendone il reset. Il tempo di azionamento per un reset corretto è di minimo 20 secondi.

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.

Escludere in condizioni di sicurezza con una ventilazione adeguata il rischio di superamento dell'intervallo di temperatura ammesso per gli alimentatori di tensione.

Installazione



PERICOLO

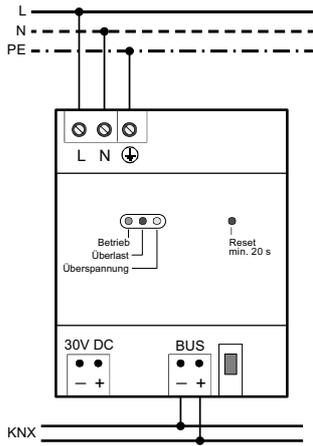
Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

Prima di intervenire sull'apparecchio o su utilizzatori collegati ad esso, togliere corrente al cavo di alimentazione agendo sul fusibile collegato a monte. Procedere all'installazione solo qualora l'alimentazione della tensione sia esclusa in condizioni di sicurezza (controllare con il tester).

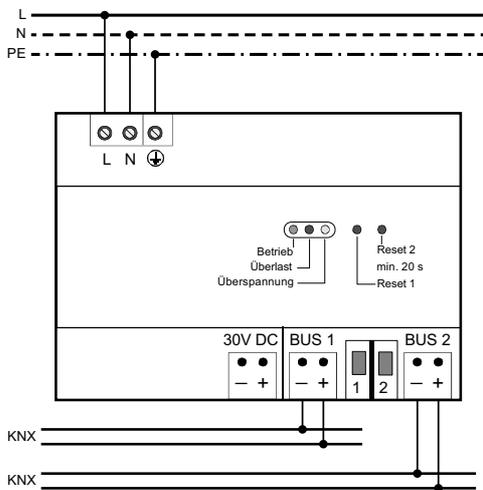
Doendo considerare in ogni caso conduttivi i collegamenti dell'apparecchio, attenersi alle norme sugli impianti a bassa tensione (NIBT) SEV 1000 riguardanti la sezionamento degli utilizzatori elettrici.

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.

Collegare l'apparecchio

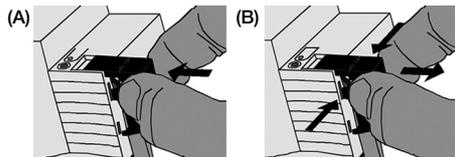


Alimentazione di tensione 320 mA



Alimentazione di tensione 640 mA

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.