

Spannungsversorgung

320 mA: 36186-320.REG

640 mA: 36187-640.REG

Installationsanleitung

Verwendungszweck

Die Spannungsversorgung erzeugt die KNX-Systemspannung. Sie besitzt einen/zwei gedrosselte Ausgänge und einen ungedrosselten. Der ungedrosselte Ausgang kann für die Versorgung einer weiteren Linie (über eine separat zu installierende KNX-Drossel) oder für Funktionsgeräte, die eine Hilfsspannung benötigen, genutzt werden.

Die Lastaufteilung auf die Ausgänge (gedrosselt bzw. ungedrosselt) ist beliebig, der Gesamt-Nennstrom von 320/640 mA darf dabei jedoch nicht überschritten werden. Die Ausgänge verfügen über einen gemeinsamen Überlast- bzw. Kurzschlussschutz.

Sicherheitsvorschriften



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Diese Geräte werden an das elektrische Hausinstallationsnetz von 230 V AC angeschlossen. Diese Spannung kann beim Berühren tödlich wirken. Eine nicht fachgerechte Montage kann schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.

Die Geräte dürfen nur von einer Elektrofachkraft an das elektrische Hausinstallationsnetz angeschlossen oder von diesem getrennt werden. Eine Elektrofachkraft ist eine Person, die auf Grund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie ihrer Kenntnis der einschlägigen Normen die ihr übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren durch Elektrizität erkennen kann.

Die Angaben und Anweisungen in dieser Anleitung müssen zur Vermeidung von Gefahren und Schäden stets beachtet werden.

Technische Daten

Umgebungsbedingungen:

- Schutzart (IEC 60529) IP20, Einbau trocken
- Schutzklasse I
- Betriebstemperatur -5 °C bis +45 °C
- Lagertemperatur -25 °C bis +70 °C

Netzspannung

- Spannung 230 V AC, 50 Hz
- Betriebsspannung 230 V DC
- Verlustleistung typ. < 5 W bei Nennbetrieb
- Anschluss Schraubklemmen
- 0,2–4 mm² eindrähtig oder 0,5–2,5 mm² feindrähtig mit Aderendhülse oder 0,75–4 mm² feindrähtig ohne Aderendhülse

Ausgänge BUS (verdrosselt)

- Anzahl 1/2
- Spannung 28–31 V DC SELV
- Anschluss KNX-Busanschlussklemme
- max. Leitungslängen siehe *Leitungstopologie*

Ausgang 30 V DV(unverdrosselt)

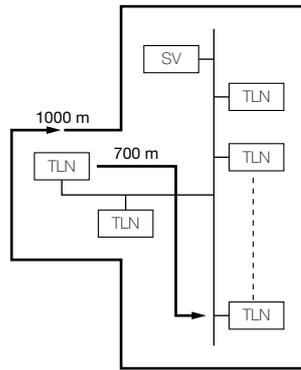
- Spannung 28–31 V DC SELV
- Anschluss KNX-Busanschlussklemme
- Nennstrom max. 320/640 mA für alle Ausgänge, beliebig aufteilbar, dauerkurzschlussfest

Einbaubreite

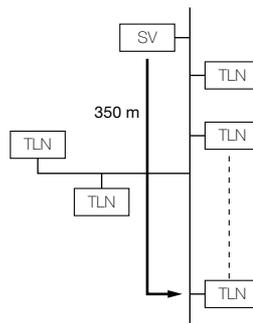
- 320 mA: 72 mm (4 TE)
- 640 mA: 126 mm (7 TE)

Leitungstopologie

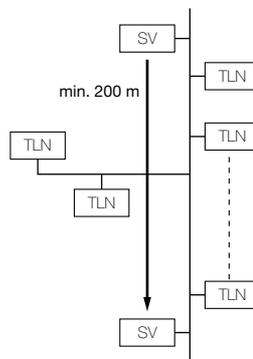
- > Die Leitungslängen innerhalb einer Linie sind begrenzt, Gesamtlänge max. 1000 m
- > Maximale Entfernung zwischen zwei Busteilnehmern (TLN): 700 m



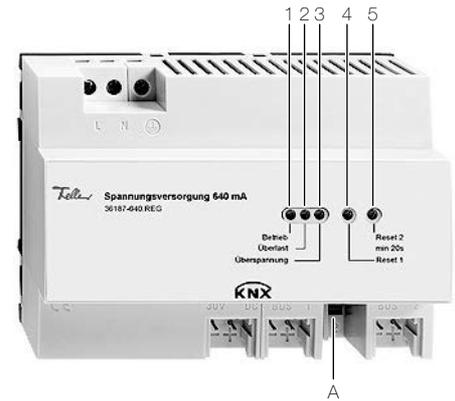
- > Maximale Entfernung zwischen Spannungsversorgung (SV) und letztem Busteilnehmer (TLN): 350 m



- > Minimale Entfernung zwischen zwei Spannungsversorgungen (SV): 200 m



Bedien- und Anzeigeelemente



- 1 LED **Betrieb** (grün)
 - aus: keine Netzspannung
 - ein: Normalbetrieb, Busspannung 28–31 V DC
 - 2 LED **Überlast** (rot)
 - ein: Überlast, Kurzschluss, zu hohe Teilnehmerzahl oder Ausgang 30 V DC zu hoch belastet
 - Massnahme: Last reduzieren
 - 3 LED **Überspannung** (gelb)
 - ein: Busspannung zu hoch (> 32 V DC)
 - Massnahme: Gerät abschalten, Ursache feststellen und beseitigen
 - 4 LED **Reset / Reset 1** (rot)
 - ein: Reset-Schalter betätigt, Ausgang BUS / BUS 1 ist kurzgeschlossen
 - 5 LED **Reset 2** (rot) (nur 640 mA)
 - ein: Reset-Schalter betätigt, Ausgang BUS 2 ist kurzgeschlossen
- A Die Spannungsversorgung verfügt über einen/zwei Reset-Schalter, die bei Betätigung die jeweilige Buslinie kurzschliessen und damit für einen Reset der angeschlossenen Busteilnehmer sorgen. Die Betätigungszeit für einen korrekten Reset beträgt mindestens 20 Sekunden.

Montage

Das Gerät wird auf die Hutschiene TH35 aufgeschnappt, bis der Schieber hörbar einrastet. Montageausrichtung beliebig.

Stellen Sie durch ausreichende Belüftung sicher, dass der zulässige Temperaturbereich der Spannungsversorgungen nicht überschritten wird.

Installation



GEFAHR

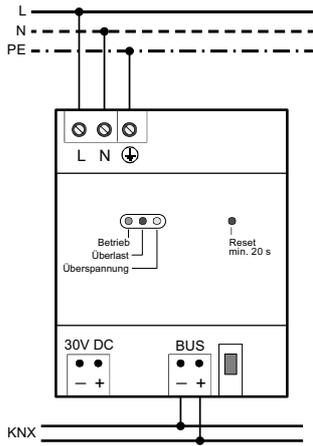
Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Vor dem Arbeiten am Gerät oder an angeschlossenen Verbrauchern muss die Zuleitung über die vorgeschaltete Sicherung spannungslos gemacht werden. Installation nur durchführen, wenn elektrische Spannungslosigkeit sichergestellt ist (Kontrolle mit Messgerät).

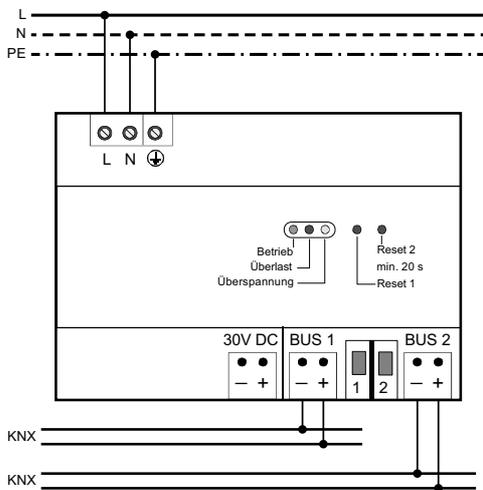
Da die Anschlüsse an das Gerät in jedem Fall als spannungsführend zu betrachten sind, muss die Niederspannungs-Installationsnorm (NIN) SEV 1000 betreffend Trennen von Energieverbrauchern eingehalten werden.

HINWEIS: Bei Kombination mit Niederspannungsgeräten ist auf die richtige Trennung gegenüber dem entsprechenden Kleinspannungsnetz (SELV, PELV, FELV) gemäss NIN zu achten.

Gerät anschliessen

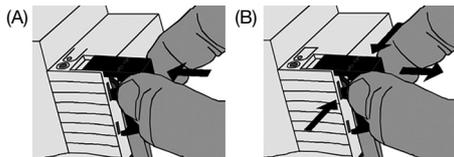


Spannungsversorgung 320 mA



Spannungsversorgung 640 mA

Abdeckkappe



Nach Anschluss der Busleitung: Um den Busanschluss vor gefährlicher Spannung im Anschlussbereich zu schützen, Abdeckkappe aufstecken (A):

- Busleitung nach hinten führen.
- Abdeckkappe über die Busklemme stecken, bis sie einrastet.

Abdeckkappe entfernen (B):

- Abdeckkappe seitlich drücken und abziehen.