

Alimentation de tension

320 mA: 36186-320.REG

640 mA: 36187-640.REG

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

L'alimentation de tension produit la tension-système KNX. Elle possède une/deux sortie(s) avec bobine d'arrêt et une sortie sans bobine d'arrêt. La sortie sans bobine d'arrêt peut être utilisée pour l'alimentation d'une autre ligne (via une bobine d'arrêt KNX à installer séparément) ou pour des appareils de fonction qui ont besoin d'une tension auxiliaire.

La répartition des charges sur les sorties (avec ou sans bobine d'arrêt) est libre, mais le courant nominal total de 320/640 mA ne doit pas être dépassé. Les sorties disposent d'une protection de court-circuit et de surcharge commune.

Prescriptions de sécurité



DANGER

Danger de mort par électrochoc

Ces appareils sont raccordés au réseau électrique domestique 230 V AC. Le contact avec cette tension peut être mortel. Un montage non conforme peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

Les appareils ne doivent être connectés au réseau électrique domestique ou déconnectés de celui-ci que par un électricien qualifié. Un électricien qualifié est une personne qui, de par sa formation professionnelle, ses connaissances et son expérience ainsi que la connaissance des normes applicables, est capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les dangers potentiels liés à l'électricité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.

Données techniques

Conditions d'environnement:

- Type de protection IP20, montage encastré sec
- Classe de protection I
- Température de service -5 °C à +45 °C
- ... de stockage -25 °C à +70 °C

Tension secteur

- Tension 230 V AC, 50 Hz
- Tension de service 230 V DC
- Puissance dissipée typ. < 5 W en service nominal

Connexion

- bornes à vis
- 0,2-4 mm² monofilaire ou
- 0,5-2,5 mm² à fil de faible diamètre avec embout ou
- 0,75-4 mm² à fil de faible diamètre sans embout

Sorties BUS (avec bobine d'arrêt)

- Nombre 1/2
- Tension 28-31 V DC SELV
- Raccordement borne de raccord. bus KNX
- Longueur de ligne de bus max cf. *Topologie de lignes*

Sortie 30 V DV (sans bobine d'arrêt)

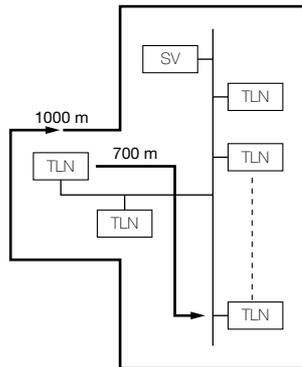
- Tension 28-31 V DC SELV
- Raccordement borne de raccord. bus KNX
- Courant nominal 320/640 mA max. pour toutes les sorties, répartisables à volonté, tenue aux courts-circuits permanent

Largeur de montage

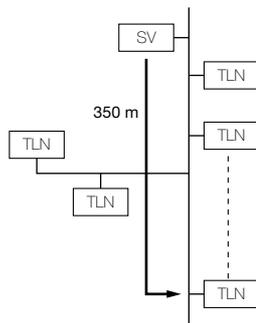
- 320 mA: 72 mm (4 UM)
- 640 mA: 126 mm (7 UM)

Topologie de lignes

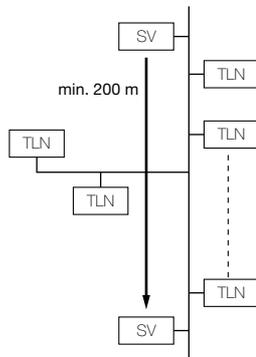
- > Les longueurs de ligne à l'intérieur d'une ligne sont limitées: longueur totale 1000 m max.
- > Distance max. entre deux abonnés au bus (TLN): 700 m



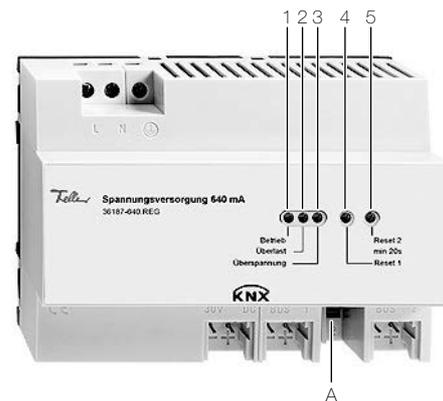
- > Distance max. entre l'alimentation de tension (SV) et le dernier abonné au bus (TLN): 350 m



- > Distance max. entre deux alimentations de tension (SV): 200 m



Éléments de commande et d'affichage



- 1 LED **Betrieb** (service) (vert)

éteinte: aucune tension de réseau

allumée: fonctionnement normal, tension de bus 28-31 V DC

- 2 LED **Überlast** (surcharge) (rouge)

allumée: surcharge, court-circuit, trop grand nombre d'abonné au bus ou sortie 30 V DC trop chargée.

action: réduire la charge

- 3 LED **Überspannung** (surtension) (jaune)

allumée: tension de bus trop élevée (> 32 V DC)

action: éteindre l'appareil, déterminer et éliminer la cause

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

allumée: touche Reset actionnée, la sortie BUS/BUS 1 est en court-circuit

- 5 LED **Reset 2** (rouge) (seulement 640 mA)

allumée: touche Reset actionnée, la sortie BUS 2 est en court-circuit

- A L'alimentation de tension dispose d'une/de deux touches Reset qui, lorsqu'elles sont actionnées, court-circuitent la ligne de bus concernée et assurent ainsi une réinitialisation de la ligne de bus. Le temps d'actionnement pour une réinitialisation correcte est d'au moins 20 secondes.

Montage

Encliqueter l'appareil sur le rail normalisé jusqu'à ce que le bloqueur s'enclenche de façon audible. Sens de montage quelconque.

Assurer une aération suffisante pour éviter que la plage de température admissible des alimentations électriques ne soit dépassée.

Installation



DANGER

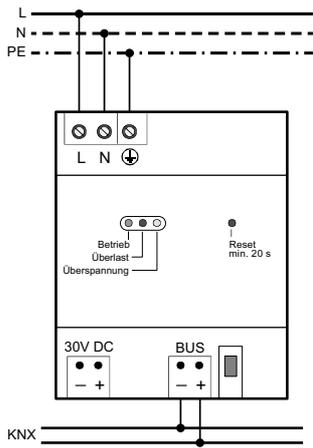
Danger de mort par électrochoc

Avant d'intervenir sur l'appareil ou sur des consommateurs raccordés, la ligne d'alimentation doit être coupée par le fusible monté en amont. Attention, n'entreprendre l'installation que si l'appareil est hors tension (vérifier au moyen d'un multimètre).

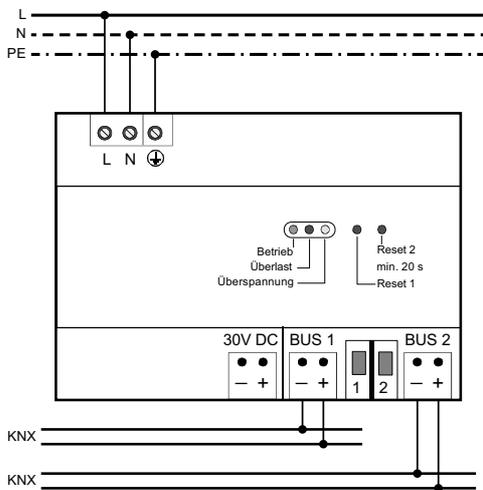
Étant donné qu'il faut systématiquement considérer les connexions de l'appareil comme étant sous tension, il convient de respecter la Norme sur les installations à basse tension (NIBT) SEV 1000 concernant la sectionnement des charges.

NOTE: en cas de combinaison avec des appareils basse tension, veiller à un isolement correct par rapport au réseau à très basse tension correspondant (SELV, PELV, FELV) selon NIBT.

Raccorder l'appareil

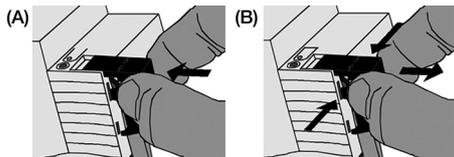


Alimentation 320 mA



Alimentation 640 mA

Couvercle



Après raccordement de la ligne de bus: Pour protéger la connexion de bus contre la tension dangereuse dans la zone du raccordement, monter le couvercle (A):

- faire passer la ligne de bus vers l'arrière.
- appliquer le couvercle sur la borne de bus jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Démonter le couvercle (B):

- appuyer sur un côté du couvercle et le retirer.