

Coupleur de zones et de lignes 36196-00.REG

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

Le coupleur de zones et de lignes relie deux lignes KNX en une zone fonctionnelle logique et assure une séparation galvanique entre ces lignes. Cela permet de faire fonctionner chaque ligne de bus d'une installation KNX de façon électriquement indépendante des autres lignes.

Le fonctionnement exact de l'appareil est défini par le paramétrage choisi et par l'adresse physique. L'appareil peut être utilisé comme coupleur de zones, comme coupleur de lignes ou comme amplificateur de ligne pour la formation de segments de ligne dans des installations KNX existantes et nouvelles.

Coupleur de lignes (LK)

adresse physique: X.X.0

Raccordement d'une ligne de niveau inférieur à une ligne principale de niveau supérieur, au choix avec et sans fonction de filtrage de la communication de groupe. Le coupleur est associé logiquement à la ligne de niveau inférieur par l'adresse physique. L'électronique du coupleur est alimentée à partir de la ligne principale de niveau supérieur.

Coupleur de zones (BK)

adresse physique: X.0.0

Raccordement d'une ligne principale de niveau inférieur à une ligne de zone de niveau supérieur, au choix avec et sans fonction de filtrage de la communication de groupe. Le coupleur est associé logiquement à la ligne principale de niveau inférieur par l'adresse physique. L'électronique du coupleur est alimentée à partir de la ligne de zone de niveau supérieur.

Amplificateur de ligne (LV)

adresse physique: X.X.X

L'utilisation d'un amplificateur de ligne permet d'étendre une ligne (64 participants max.) par un segment de ligne supplémentaire (64 participants supplémentaires). Avec 3 amplificateurs de ligne max. branchés en parallèle par ligne, il est ainsi possible d'atteindre le niveau d'équipement max. d'une ligne de 256 participants (LV compris). L'amplificateur de ligne ne connaît pas de tables de filtrage, de sorte que tous les télégrammes de groupe sont toujours transmis non filtrés.

Une alimentation de tension séparée est nécessaire pour chaque ligne (ligne de zone, ligne principale, ligne) ou chaque segment de ligne.

Prescriptions de sécurité

AVERTISSEMENT
Danger de mort par électrochoc

Cet appareil est destiné à être raccordé à des circuits très basse tension et ne doit jamais être raccordé à la basse tension (230 V AC).

Un montage non conforme aux règles de l'art dans un environnement de produits basse tension (230 V AC) peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

L'appareil ne doit être monté, raccordé ou démonté 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
- Température de service -5 °C à $+45\text{ °C}$
- ... de stockage -25 °C à $+70\text{ °C}$

Alimentation KNX

- Tension 21–30 V DC SELV (à partir de la ligne de niveau supérieur)
- Raccordement bornes de raccordement bus KNX (lignes de niveau supérieur et inférieur séparément)

Puissance absorbée

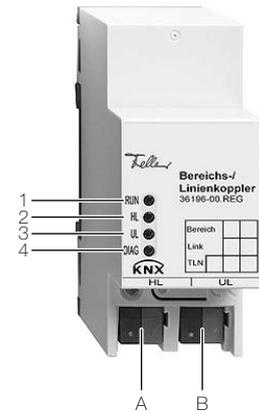
- ligne de niveau supérieur env. 120–190 mW
- ligne de niveau inférieur env. 170–260 mW

Consommation de courant

- ligne de niveau supérieur env. 6 mA
- ligne de niveau inférieur env. 8 mA

Largeur de montage 36 mm (2 UM)

Éléments d'affichage



- LED de fonctionnement **RUN** (verte)
 - éteinte: appareil arrêté, pas de tension sur la ligne de niveau supérieur
 - allumée: appareil en marche, tension sur les deux lignes
 - clignote: appareil en marche, pas de tension sur la ligne de niveau inférieur
 - LED **HL** (jaune)
 - réception de données sur la ligne de niveau supérieur
 - LED **UL** (jaune)
 - réception de données sur la ligne de niveau inférieur
 - LED de diagnostic **DIAG** (rouge)
 - éteinte: les télégrammes sont filtrés ou bloqués (dans les deux sens)
 - allumée: les télégrammes sont retransmis sans filtrage (au moins au sens)
- A Borne de raccordement HL pour ligne de niveau supérieur
B Borne de raccordement UL pour ligne de niveau inférieur

Montage

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

Installation

AVERTISSEMENT
Danger de mort par électrochoc

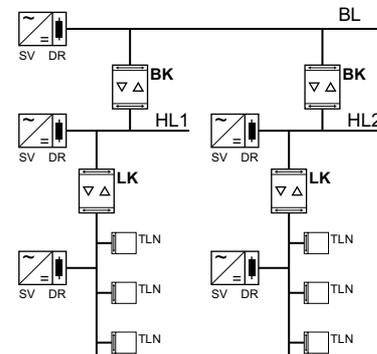
N'effectuer l'installation de l'appareil en combinaison avec un appareil basse tension (raccordé au secteur) qu'après avoir assuré l'absence de tension électrique (vérifier au moyen d'un multimètre).

L'installation doit être effectuée conformément à la Norme sur les installations à basse tension (NIBT) SEV 1000 en vigueur.

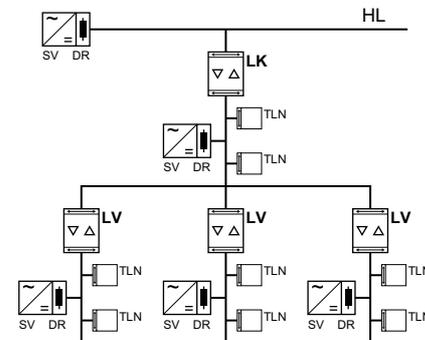
Raccorder l'appareil

Le raccordement de la ligne de niveau supérieur s'effectue au moyen de la borne de raccordement gauche HL. L'électronique de l'appareil est alimentée par cette connexion. Cela permet de signaler une panne de bus à la ligne de niveau inférieur par la ligne de niveau supérieur. La ligne de niveau inférieur se raccorde par la borne de raccordement droite UL.

Utilisation comme coupleur de zones et de lignes

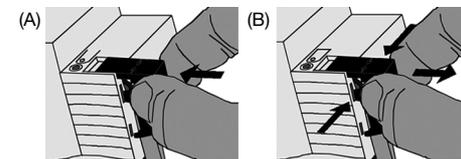


Utilisation comme coupleur de lignes et amplificateur de ligne



- BL Ligne de zone
- BK Coupleur de zones
- HL Ligne principale
- LK Coupleur de lignes
- LV Amplificateur de ligne
- SV Alimentation de tension
- DR Bobine d'arrêt
- TLN Abonné au bus

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.

