

Bereik-/Lijnkoppeling

Art. nr.: 1023 00

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het Instabus-EIB-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Voor een goed begrip is gedetailleerde vakkennis door Instabus-scholing een eerste vereiste. De werking van het apparaat is van de gebruikte software afhankelijk.

Gedetailleerde informatie over de software die kan worden geladen en de functies die hiermee mogelijk zijn, alsmede informatie over de software zelf, vindt u in de productdatabase van de fabrikant.

Planning, installatie en inbedrijfstelling van het apparaat geschieden met behulp van KNX-gecertificeerde software.

De productdatabase en de technische beschrijvingen vindt u steeds actueel op internet onder www.gira.de.

Functie

De koppeling realiseert voor de onderlinge datatechnische verbinding van twee KNX/EIB lijnen en zorgt voor een galvanische scheiding van deze lijnen. De precieze werking van het toestel wordt vastgelegd door de adressering en de parametrisering. Zie afb. **B** en **C**.

Lijnkoppeling LK: Fys. adres X.Y.0

Verbinding van een lijn met een hoofdlijn (HL). Naar keuze met of zonder filterfunctie. De koppeling is logisch aan de secundaire lijn toegewezen.

Bereikkoppeling BK: Fys. adres X.0.0

Verbinding van een hoofdlijn (HL) met een bereiklijn (BL). Naar keuze met of zonder filterfunctie. De koppeling is logisch aan de secundaire lijn toegewezen.

Versterker V: Fys. adres X.Y.Z

Handling en herhaling van radiogrammen op een lijn, geen filterfunctie.

Verdeling van een lijn in max. 4 onafhankelijke lijnsegmenten => max. 3 parallelgeschakelde lijnversterkers per lijn (afbeelding **C**).

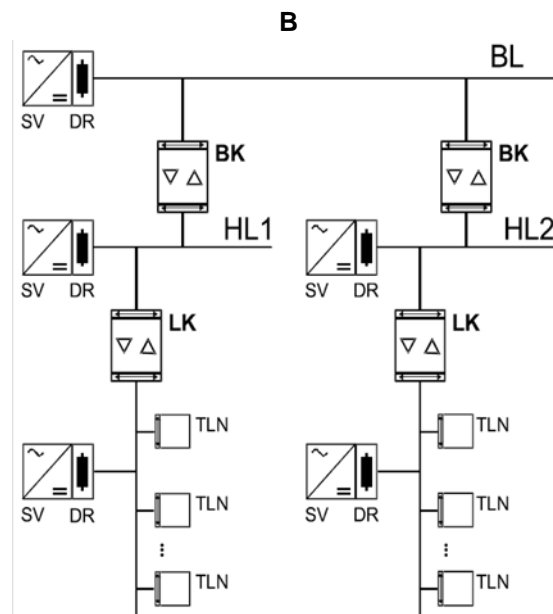
Voor elk lijnsegment is een separate voeding (SV) inclusief smoorspoel (DR) vereist.

**Veiligheidsinstructies**

Attentie! Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend door een landelijk erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd!

Daarbij de geldende ongevalpreventievoorschriften naleven.

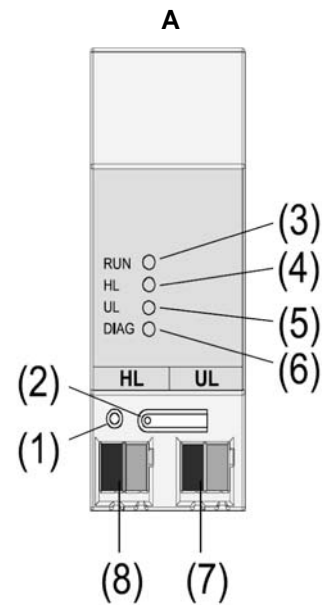
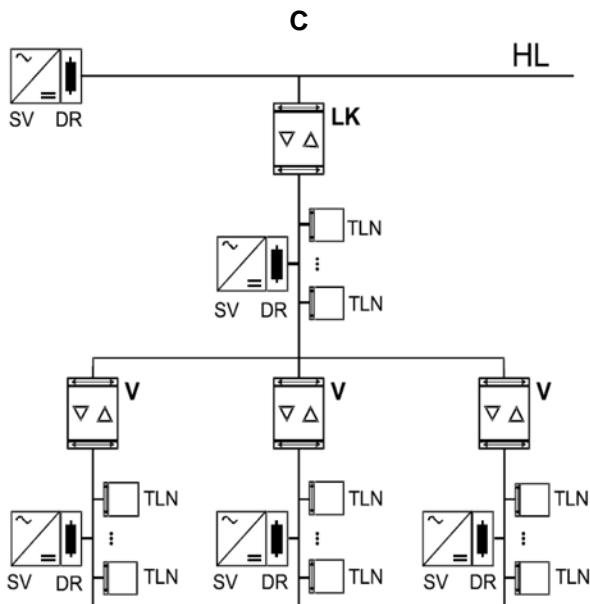
Bij veronachtzaming van de installatie-instructies kunnen brand of andere gevaren optreden.



Modelaansluitschema's van een KNX/EIB systeem

- Afb. B: Toepassing als bereik- en lijnkoppeling (BK en LK)
 Afb. C: Toepassing als lijnkoppeling LK en versterker V (TLN = busdeelnemer, DR = smoorspoel, SV = KNX/EIB voeding)

Voor elke lijn is een separate voeding vereist.



Functie diagnose-LED („DIAG“), rood

- LED uit: Telegrammen worden gefilterd of geblokkeerd (beide richtingen)
 LED aan: Telegrammen worden ongefilterd doorgezonden (minstens één richting)

Functie bedrijfs-LED („RUN“), groen

- LED uit: Toestel uit, geen spanning op hoofdlijn
 LED aan: Toestel aan, spanning op beide lijnen
 LED knippert: geen spanning op secundaire lijn

Indicatie- en bedieningselementen (afbeelding A)

- (1) Programmeertoets
- (2) Programmeer-LED, rood
- (3) Bedrijfs-LED, groen
- (4) LED geel, data-ontvangst op hoofdlijn (HL)
- (5) LED geel, data-ontvangst op secundaire lijn (UL)
- (6) Diagnose-LED, rood
- (7) Aansluitklem voor secundaire (UL)
- (8) Aansluitklem voor hoofdlijn lijn (HL)

Montage

Het toestel wordt op de DIN-rail geschoven tot de schuif hoorbaar vastklikt. De aansluitklemmen liggen daarbij beneden

Aansluiting

De aansluiting van de hoofdlijn geschiedt met de linker aansluitklem (afbeelding **A**, (8), klem „HL“).

Via de deze aansluiting wordt de toestelelektronica gevoed.

Dit biedt de mogelijkheid, via de hoofdlijn een busspanningsuitval van de secundaire lijn te melden.

De secundaire lijn wordt op de rechter aansluitklem (afb. **A**, (7), klem „UL“) aangesloten.

Demontage-aanwijzing

Aansluitklem niet van onderen loswippen! De busspanning kan in dat geval kortgesloten worden en kortstondig uitvallen.

Toewijzing van het fysieke adres

Druk op de programmeertoets (2) → de programmeer-LED (1) brandt nu. De LED dooft zodra het fysieke adres is overgenomen.

Technische gegevens

| | |
|-----------------------|--|
| Voeding | |
| KNX/EIB: | 21 -30 V DC via de hoofdlijn |
| Stroomopname | |
| hoofdlijn: | ca. 6 mA |
| secundaire lijn: | ca. 8 mA |
| Aansluiting: | KNX/EIB aansluitklem voor primaire en secundaire lijn |
| Montage: | vastklikken op DIN-rail |
| Omgevingstemperatuur: | -5 °C tot +45 °C |
| Opslagtemperatuur: | -25 °C tot +70 °C |
| Beveiligingsgraad: | IP 20 conform EN 60529 |
| Beveiligingsklasse: | III conform EN 61140 |
| Inbouwbreedte: | 36 mm (2 mod. pitches) |
| Gewicht: | ca. 90 g |

Garantie

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

U gelieve het apparaat franco met een beschrijving van de fout/storing aan onze centrale serviceafdeling te zenden:

Voor Nederland:

Technische Unie B.V.

Bovenkerkerweg 10 - 12

1185 AX Amstelveen

Tel. 020 / 5450345

Fax 020 / 6437092

Voor België:

Gira

Postfach 1220

42461 Radevormwald

Tel. +49 21 95 / 602 - 0

Fax +49 21 95 / 602 - 339

Gira

Giersiepen GmbH & Co. KG

Postfach 1220

42461 Radevormwald

Bondsrepubliek Duitsland

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0

Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339

Internet: www.gira.de