

Bereichs-/Linienkoppler Linienverstärker

Bestell-Nr.: 1096 00

Allgemeine Systeminformationen

Dieses Gerät ist ein Produkt des Instabus-EIB-Systems und entspricht den EIBA-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch Instabus-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen, welche Software geladen werden kann und welcher Funktionsumfang sich damit ergibt sowie die Software selbst, sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer von der EIBA zertifizierten Software.

Die Produktdatenbank und die technischen Beschreibungen finden Sie aktuell im Internet unter:
www.gira.de.

Funktion

Der Koppler verbindet datentechnisch zwei Instabus EIB Linien miteinander und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen diesen Linien. Die genaue Funktion des Gerätes wird durch die Adressierung und die gewählte Applikation festgelegt:

Linienkoppler LK:

Verbindung einer Linie mit einer Hauptlinie (HL) wahlweise mit oder ohne Filterfunktion. Der Koppler ist logisch der untergeordneten Linie (hier: Linie) zugeordnet.

Montage

Das Gerät wird auf die Hutschiene aufgeschnappt bis der Schieber hörbar einrastet. Die Anschlussklemmen liegen dabei unten.



Gefahrenhinweise

Achtung ! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.

Bereichskoppler BK:

Verbindung einer Hauptlinie (HL) mit einer Bereichslinie (BL) wahlweise mit oder ohne Filterfunktion. Der Koppler ist logisch der untergeordneten Linie (hier: Hauptlinie HL) zugeordnet.

Verstärker V:

Aufbereitung und Wiederholung von Telegrammen auf einer Linie, keine Filterfunktion. Unterteilung einer Linie in max. 4 unabhängige Liniensegmente => max. 3 parallelgeschaltete Linienverstärker pro Linie. Für jedes Liniensegment ist eine separate Spannungsversorgung (SV) inklusive Drossel (DR) notwendig.

Anschluss

Der Anschluss der übergeordneten Linie erfolgt mit der linken Anschlussklemme (7). Über diesen Anschluss wird die Geräteelektronik versorgt. Dies ermöglicht ggf. das Melden eines Busspannungsausfalls auf der untergeordneten Linie. Die untergeordnete Linie wird an der rechten Anschlussklemme (6) angeschlossen.

Hinweis

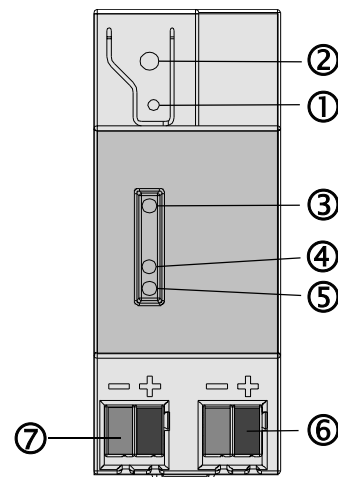
Anschlussklemme nicht von unten heraushebeln!
Die Busspannung kann dabei kurzgeschlossen werden.

Bedien- und Anzeigeelemente

Anzeige- und Bedienelemente (Bild A):

- (1) Programmier-LED, rot
- (2) Programmier-LED, grün
- (3) LED gelb, Datenempfang auf der untergeordneten Linie
- (4) LED gelb, Datenempfang auf der übergeordneten Linie
- (5) Anschlussklemme für untergeordnete Linie (z.B. Linie)
- (6) Anschlussklemme für übergeordnete Linie (z.B. Hauptlinie)
- (7) Programmier-Taste

A



Inbetriebnahme

Zur Vergabe der physikalischen Adresse ist die Programmier-Taste (1) zu betätigen. Die rote LED (2) leuchtet auf. Sie erlischt mit der Übernahme der physikalischen Adresse. Jede Linie benötigt eine separate Spannungsversorgung.

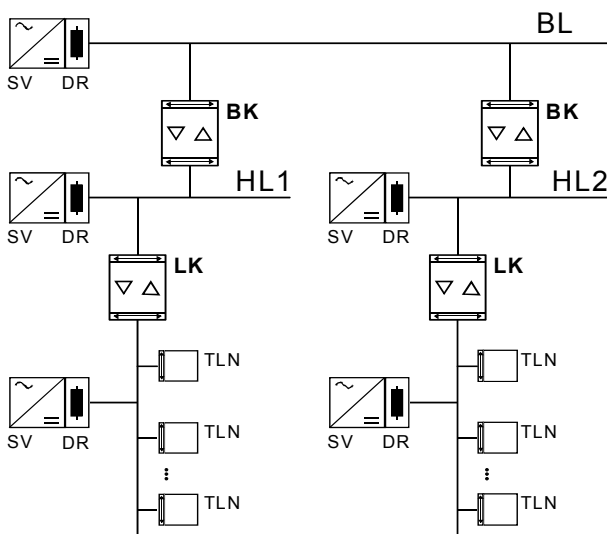
Prinzipschaltbilder der Topologie eines Instabus EIB Systems

Bild B: Einsatz als Bereichs- und Linienkoppler (BK und LK)

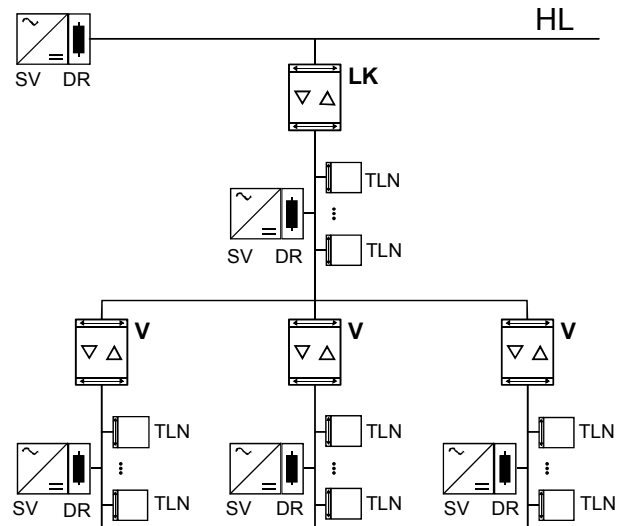
Bild C: Einsatz als Linienkoppler LK und Verstärker V

(TLN = Busteilnehmer, DR = Drossel, SV = Instabus Spannungsversorgung)

B



C



Technische Daten

Versorgung
Instabus EIB: 21 – 30 V DC
über die übergeordnete
Linie

Stromaufnahme
übergeordnete Linie: ca. 6 mA
untergeordnete Linie: ca. 8 mA

Anschluss: Instabus Anschlussklemme
für über- und unterge-
ordnete Linie

Montage: Aufschnappen auf Hut-
schiene

Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Lagertemperatur.: -25 °C bis + 70 °C

Schutzart: IP 20 nach EN 60529

Schutzklasse: III nach EN 61140

Einbaubreite: 36 mm (2 TE)

Gewicht: ca. 90 g

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstrasse 12
D-42477 Radevormwald

CE Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald

Telefon: 02195 / 602 - 0
Telefax: 02195 / 602 - 339
Internet: www.gira.de