

Bereichs-/Linienkoppler, Linienverstärker

Bestell-Nr.: 0611 00

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 auf der CD Gira Datenpool Bestell-Nr. 1992 10 oder stets aktuell im Internet unter www.gira.de.



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 Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

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:

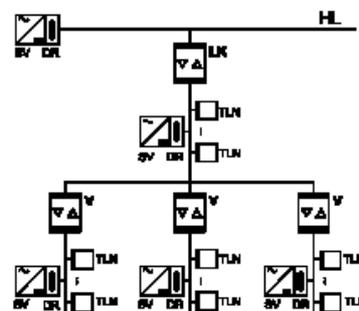
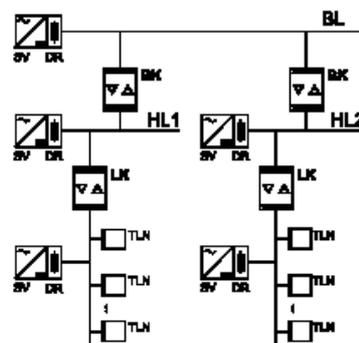
Verbindung einer Linie mit einer Hauptlinie (HL) wahlweise mit oder ohne Filterfunktion. Der Koppler ist physikalisch der untergeordneten Linie (hier: Linie) zugeordnet.

Bereichskoppler BK:

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

Verstärker V:

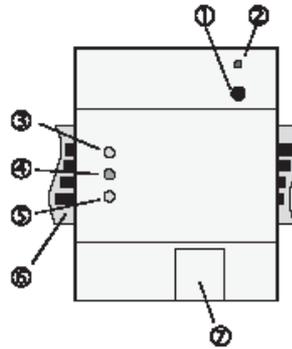
Aufbereitung und Wiederholung von Telegrammen auf einer Linie, keine Filterfunktion. Unterteilung einer Linie in max. 4 unabhängige Liniensegmente => max. 3 parallelgeschaltete Linienverstärker pro Linie. Für jedes Liniensegment ist eine separate Spannungsversorgung (SV) incl. Drossel (DR) notwendig.



Anzeige- und Bedienelemente (Bild oben):

- ① Programmiertaste
- ② Programmier-LED, rot
- ③ LED gelb (Linie), signalisiert den Empfang von Telegrammen auf der untergeordneten Linie
- ④ Betriebs-LED, grün
- ⑤ LED gelb (Hauptlinie), signalisiert den Empfang von Telegrammen auf der übergeordneten Linie

Die untergeordnete Linie wird mit der Datenschiene ⑥ durch Aufschnappen verbunden, die übergeordnete Linie, bzw. der Bereich mit der Anschlussklemme ⑦.

**Inbetriebnahme**

Zur Vergabe der physikalischen Adresse ist die Programmiertaste 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 mitte: Einsatz als Bereichs- und Linienkoppler (BK und LK)

Bild unten: Einsatz als Linienkoppler LK und Verstärker V

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

Technische Daten

Versorgung	Schutzart:	IP 20 nach DIN 40 050 (IEC 529)
Instabus EIB: 21 - 32 V DC		
Leistungsaufnahme	Schutzklasse:	III nach IEC 1140
untergeordnete Linie: 200 mW	Einbaubreite:	70 mm (4 TE)
übergeordnete Linie: 15 mW		
Anschluss Instabus EIB	Batterielebensdauer (ohne Versorgungsspannung):	ca. 10 Jahre
untergeordnete Linie: Druckkontaktgabe auf Datenschiene	Gewicht:	206 g
übergeordnete Linie: Anschlussklemme		
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C		
Lager- und Transport- temp.: -25 °C bis + 70 °C		

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

 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