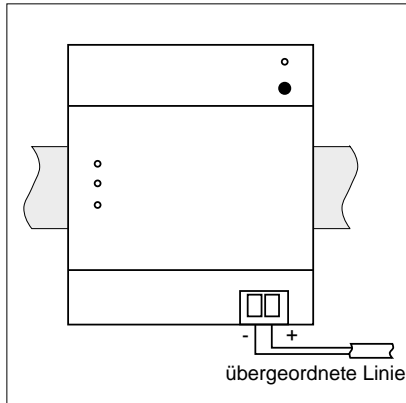


1



2

	Art.-Nr.
Bereichs-/Linienkoppler	
REG-Gehäuse 4 TE	2140.02 REG
ETS-Produktfamilie:	Systemgeräte
Produkttyp:	Linienkoppler

3

Funktionsbeschreibung:

Der Linienkoppler verbindet jede Linie einer instabus-Installation mit der Hauptlinie. Er überträgt oder blockiert, in Abhängigkeit der Einstellung seiner Filtertabelle, Telegramme zwischen den instabus-Linien.

Bis zu 12 instabus-Linien können über die Hauptlinie zu einem Bereich zusammengefasst werden.

Bei mehr als 12 Linien wird der Linienkoppler in der Hauptlinie als Bereichskoppler eingesetzt.

Es sind bis zu 15 Bereiche möglich, die über die Bereichsline verbunden werden.

Der Linienkoppler wird über den instabus mit Spannung versorgt.

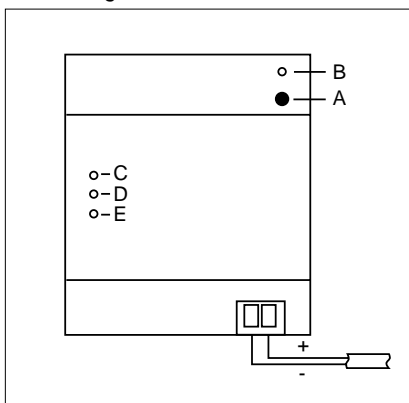
Die untergeordnete Linie wird über die Datenschiene, die übergeordnete Linie über instabus-Leitung angeschlossen.

Die beiden Linien werden durch den Linienkoppler galvanisch getrennt.

Da beim Einsatz einer Visualisierung oder eines Tableaus Linienkoppler oft freigeschaltet werden, um das komplette System zu erfassen, werden alle Telegramme auf alle Linien übertragen. Dies führt in vielen Linien dazu, dass Telegramme keinen Empfänger haben. Es wird kein Bestätigungstelegramm gesendet und die Telegramme werden wiederholt. Um die so entstehende unnötige Busbelastung so gering wie möglich zu halten, kann die Wiederholrate herabgesetzt werden.

Erfolgt eine Ankopplung an andere Übertragungsmedien, z.B. Lichtwellenleiter, so ist immer eine Telegrammbestätigung erforderlich.

Darstellung:



Abmessungen:

Breite: 4 TE / 70 mm

Höhe: 90 mm

Tiefe: 55 mm

Bedienelemente:

A) Taste:	Programmiertaste
B) LED rot:	Programmier-LED
C) LED gelb:	untergeordnete Linie
D) LED grün:	Betriebsanzeige
E) LED gelb:	übergeordnete Linie

4 Technische Daten:

Versorgung *instabus* EIB

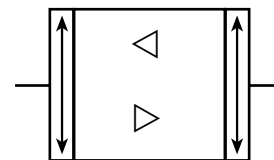
Spannung: 24 V DC (+6 V / -4 V)
Leistungsaufnahme: 200 mW (untergeordnete Linie), 15 mW (übergeordnete Linie)
Anschluss: Druckkontaktgabe auf Datenschiene, Steckklemme 0,6 – 0,8 mm²

Schutzart: IP 20
Isolationsspannung: nach VDE 0160
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C
Befestigungsart: Aufschnappen auf Hutschiene

5 ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Systemgeräte
 Produkttyp: Linienkoppler

ETS-Symbol



6 Applikationen:

Kurzbeschreibung:
 Filtern und Weiterleiten von Telegrammen

Name:
 Koppler 900501
 Verstärker 900701
 Gr. Dummy 900201

Version:
 0.1
 0.1

7 Parameter:

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Konfiguration:		
Gruppentelegramme (Hauptlinie → Linie)	weiterleiten	es werden alle Telegramme übertragen
	sperrern normal	es wird kein Telegramm übertragen Filtertabelle wird genutzt
Gruppentelegramme (Linie)	weiterleiten	es werden alle Telegramme übertragen
	sperrern normal	es wird kein Telegramm übertragen Filtertabelle wird genutzt
Filtertabelle prüfen	JA NEIN	Filtertabelle wird geprüft Filtertabelle wird nicht geprüft
Hauptgruppe 14/15	sperrern weiterleiten	nicht übertragen übertragen
Bei Fehler in Filtertabelle	sperrern weiterleiten Fehler ignorieren	nicht übertragen übertragen Fehler ignorieren
Wiederholungen bei Übertragungsfehler auf Hauptlinie	keine	Anzahl der Telegrammwiederholungen, falls kein Bestätigungstelegramm (Acknowledge) empfangen wird.
	1	
	2 3	
Wiederholungen bei Übertragungsfehler auf Linie	keine	Anzahl der Telegrammwiederholungen, falls kein Bestätigungstelegramm (Acknowledge) empfangen wird.
	1	
	2 3	
Telegrammbestätigung auf Hauptlinie	nur bei Weiterleitung immer	Für Ankopplung an andere Übertragungs- medien ist immer eine Telegrammbestätigung erforderlich
Telegrammbestätigung auf Linie	nur bei Weiterleitung immer	