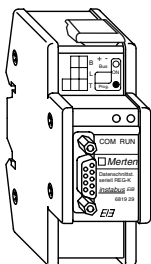


Datenschnittstelle seriell REG-K



Farbe	Artikel-Nr.
lichtgrau	681929

Inhaltsverzeichnis

1.	Funktion	1
2.	Montage	1
3.	Technische Daten	2
4.	Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)	2

1. Funktion

Die INSTABUS-Datenschnittstelle dient zum Anschluss eines Programmier- oder Diagnosegerätes mit RS232-Schnittstelle (z. B. PC) an INSTABUS.

2. Montage

Die Datenschnittstelle seriell REG-K wird funktionsfähig auf die DIN-Hutschiene aufgeschnappt. Der Busanschluss erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Busanschlussklemme. Die Leitungsabdeckung wird anschließend über die Busanschlussklemme gesteckt, um den Sicherheitsabstand der Busleitung zu 230V-Leitungen zu gewährleisten. Eine Datenschiene ist nicht erforderlich. Alle Geräte, die neben der Datenschnittstelle montiert werden, müssen mindestens mit einer Basisisolierung ausgerüstet sein. Eine gelbe LED zeigt den Datenverkehr über die RS232-Schnittstelle an. Die grüne Betriebs-LED zeigt die Betriebsbereitschaft der Schnittstelle an.

Die Datenschnittstelle besteht aus zwei galvanisch getrennten Schaltungsteilen. Die Versorgung der Geräte erfolgt sowohl aus dem Busankoppler (Bus) als auch aus dem angeschlossenen Programmiergerät, z. B. PC.

Die Verbindung zum Programmiergerät erfolgt über die SubD-9-Buchse an der Datenschnittstelle. Der Anschluss an das Programmiergerät geschieht durch eine max. 15 m lange Verbindungsleitung.

Die Schnittstelle des angeschlossenen Gerätes muß eine RS232 (auch V.24 oder DIN 66020) kompatible Schnittstelle mit SubD-9 oder SubD-25 Stecker sein.

An die Datenschnittstelle dürfen nur PCs mit einer RS232-Schnittstelle mit Sicherheitskleinspannung (SELV) angeschlossen werden.

Zum Betrieb der Schnittstelle muß keine Software in den Busankoppler geladen werden. Die Betriebssoftware des Busankopplers wird automatisch als asynchrone serielle Schnittstelle konfiguriert.

Die verfügbare ETS-Applikation ermöglicht eine reibungslose Kommunikation zwischen dem Bus und dem Programmiergerät. Sie löscht versehentlich geladene Applikationen im Busankoppler, die eine Kommunikation behindern.

3. Technische Daten

PC

Nennspannung: $\pm 5 \text{ V bis } \pm 15 \text{ V SELV}$
 Stromaufnahme: ca. 10 mA

Bus

Nennspannung: 24 V
 Stromaufnahme: ca. 4,5 mA
 Isolationsspannung: 2,5 kV
 Übertragungsrate: max. 9600 Baud

Datenleitungslänge (RS232):

max. 15 m

Umgebungstemperatur

Betrieb: $-5 \text{ °C bis } +45 \text{ °C}$
 Lagerung: $-25 \text{ °C bis } +55 \text{ °C}$
 Transport: $-25 \text{ °C bis } +70 \text{ °C}$

Umgebung:

Das Gerät ist für eine Einsatzhöhe bis 2000 m über Meeresspiegel (MSL) ausgelegt.

Anzeigeelemente:

grüne LED für Betriebsbereitschaft
 gelbe LED für Kommunikationsanzeige
 rote LED für Programmierkontrolle

Bedienelemente:

Programmiertaste

Anschlüsse

Bus: zwei 1 mm-Stifte für Busanschlussklemme
 Programmierschnittstelle: 9polige SubD-Buchse zum Anschluss von PC oder RS232-Gerät

EG-Richtlinien:

entspricht Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG; entspricht EMV-Richtlinie 89/336/EWG

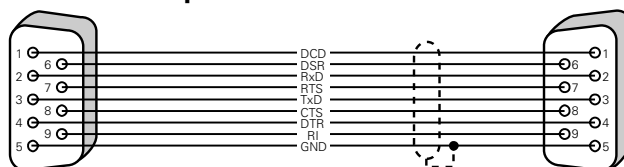
Abmessungen:

90x36x65 mm (HxBxT)

Gerätebreite:

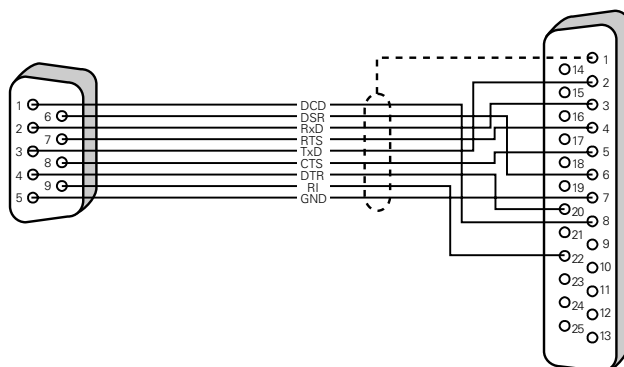
2 TE = 36 mm

Anschlussbeispiel



Schnittstelle:
SubD-9 Stiftleiste

RS 232:
SubD-9 Buchsenleiste



Schnittstelle:
SubD-9 Stiftleiste

RS 232:
SubD-25 Buchsenleiste

4. Einstellungen in der EIB-Tool-Software (ETS)

Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller: Merten
 Produktfamilie: 1.3 Schnittstellen/Gateways
 Produkttyp: 1.3.03 Datenschnittstelle REG-K
 Medientyp: Twisted Pair
 Produktname: Datenschnittstelle seriell REG-K
 Bestellnummer: 681929