

Datenschnittstelle REG
Best. Nr. 7501 00 13

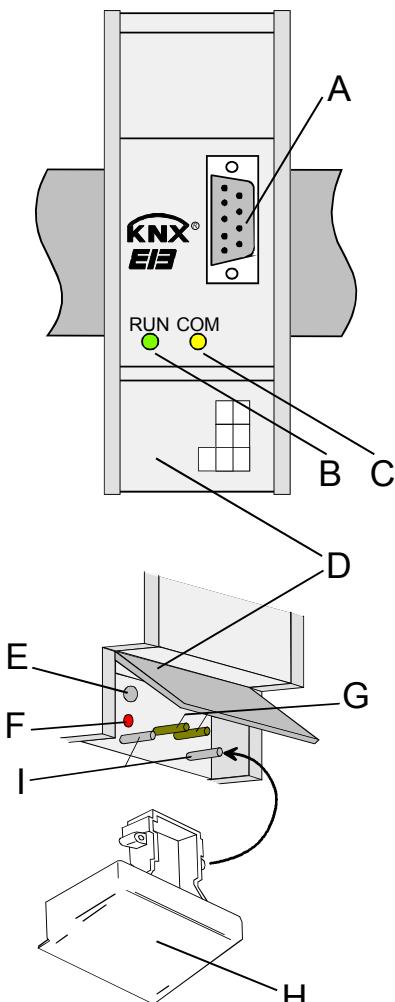
Produktnam:	Datenschnittstelle REG
Bauform:	Reiheneinbau (REG)
Best.-Nr.:	7501 00 13
ETS-Suchpfad:	Kommunikation, Seriell, Datenschnittstelle REG
Stand:	11.07.2005

Funktionsbeschreibung:

Die Datenschnittstelle ermöglicht die Ankopplung eines PC über die serielle RS-232 Schnittstelle zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX / EIB Komponenten.
Über einen 9-poligen Sub-D-Stecker wird der PC an die Datenschnittstelle angeschlossen.



Darstellung:



Abmessungen:

Breite: 36 mm (2 TE)
Höhe: 90 mm
Tiefe: 65 mm

Bedien- / Anzeigeelemente:

- A: SUB-D-Buchse (RS-232 female)
- B: grüne LED "RUN": signalisiert Betriebsbereitschaft
- C: gelbe LED "COM": signalisiert Datenkommunikation bei angeschlossenem PC
- D: Gehäuse-Klappe (aufklappen für Zugang zu Busanschluss und Programmier-Elementen - Punkte E bis I))

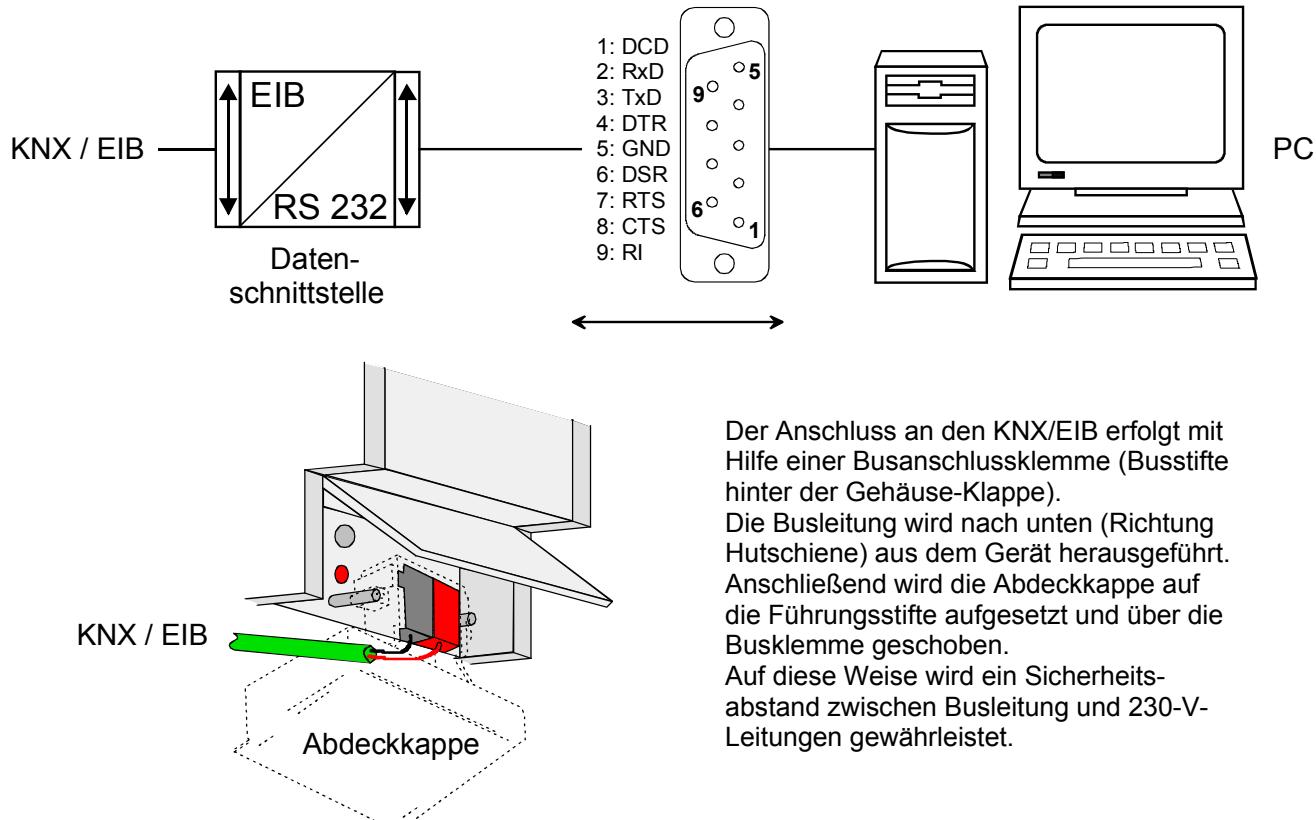
Unterhalb der Gehäuseklappe:

- E: Programmiertaste
- F: rote Programmier-LED
- G: Busanschlussstifte
- H: Abdeckkappe
- I: Führungsstifte für Abdeckkappe

Technische Daten

Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	KNX / EIB
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C
Lager-/ Transporttemperatur:	-25 °C bis +70 °C (Lagerung über +45 °C reduziert die Lebensdauer)
Einbaulage:	beliebig
Befestigungsart:	Aufschlappen auf Hutschiene (keine Datenschiene erforderlich!)
Versorgung KNX / EIB	
Spannung:	21 – 32 V DC SELV
Stromaufnahme:	ca. 4,5 mA
Anschluss:	KNX / EIB Anschlussklemme
Versorgung PC	
Spannung:	± 5 V ... ± 15 V SELV
Stromaufnahme:	ca. 10 mA
Isolationsspannung:	2,5 kV
Verhalten bei Busspannungsausfall:	Kommunikation bricht ab.
Verhalten bei Busspannungswiederkehr:	Kommunikation kann fortgesetzt werden.
RS-232:	
Übertragungsrate:	max. 9,6 kBaud
PC-Anschluss:	9-polige SUB-D-Buchse
max. Leitungslänge	15 m

Anschlussbild / Klemmenbelegung:



Bemerkungen zur Hardware

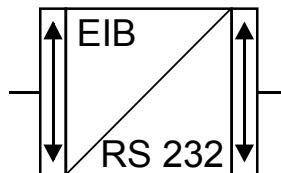
- Zur Anbindung eines PC an die Datenschnittstelle ist eine 9-polige RS-232-Verlängerungsleitung (1:1 verschaltet) zu verwenden. Wenn der PC über eine 25-polige RS-232 Schnittstelle verfügt, muss ein passender und voll verschalteter Adapter verwendet werden.
- Die Länge der Verbindungsleitung sollte 15 m nicht überschreiten!

Software-Beschreibung

ETS-Suchpfad:

Kommunikation, Seriell, Datenschnittstelle REG

ETS-Symbol:



AST-Typ

Hardware	10 Hex	16 Dez	Serial asynchronous interface
Applikation (EEPROM)	01 Hex	1 Dez	Reserved

Applikationen:

Nr.	Kurzbeschreibung:	Name:	Version:
1	Initialisierung der Datenschnittstelle	Datenschnittstelle Init 900D01	0.1

Applikation: 1. Datenschnittstelle Init 900D01

Lauffähig ab Maskenversion: 1.1

Anzahl der Adressen (max): 1 **dynamische Tabellenverwaltung** Ja Nein

Anzahl der Zuordnungen (max): 1 **maximale Tabellenlänge** 2

Kommunikationsobjekte: 1

Funktion: "Dummy"

Objekt	Funktion	Name	Typ	Flag
<input checked="" type="checkbox"/> 0	Dummy	Datenschnittstelle	1 Bit	---

Objektbeschreibung

0 Dummy: 1 Bit Dummy-Objekt ohne weitere Funktion. Dieses Objekt dient lediglich der Grund-Initialisierung der Datenschnittstelle.

Bemerkungen zur Software

- Zum Betrieb der Datenschnittstelle ist es nicht erforderlich, mit der ETS eine Software in das Gerät zu laden! Die Betriebssoftware des Busankopplers wird durch die Hardware automatisch als asynchrone serielle Schnittstelle konfiguriert.
- Die Software-Applikation "Datenschnittstelle Init 900D01" ermöglicht eine reibungslose Kommunikation zwischen dem Bus und dem angeschlossenen PC. Sie löscht versehentlich geladene Applikationen im Busankoppler der Datenschnittstelle, die eine Kommunikation behindern könnten, und sollte deshalb nur im Problemfall oder grundsätzlich zur Vermeidung von Kommunikationsstörungen geladen werden. Das Kommunikationsobjekt in der Applikation hat keine Funktion und sollte deshalb nicht mit Gruppenadressen projektiert werden.
- Die Datenschnittstelle kann lokal oder über den Bus programmiert werden.