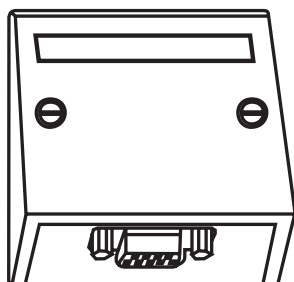


## System Fläche-Datenschnittstelle seriell UP 2



Farbe	Artikel-Nr.
weiß	681444
polarweiß	681419
vanillegelb	681482
eisblau	681488
lichtgrau	681429
nachtblau	681478
dunkelbrasil	681415
schwarzgrau	681469
aluminium	681460
Edelstahl	681446

### 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 serielle UP-Datenschnittstelle ist ein Anwendungsmodul im System Fläche-Design und wird auf einen UP-Busankoppler 2 (Art.-Nr. 690299) aufgeschraubt.



Die UP-Datenschnittstelle ist mit einem UP-Busankoppler und System Fläche-Rahmen zu komplettieren.

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)/PELV angeschlossen werden.

Diese Schnittstelle entspricht den EIB-Festlegungen. Bei einem PC mit implementierter 3V-Schnittstelle nach EIA562 ist eine Funktion nicht garantiert.

Zum Betrieb der Schnittstelle muß keine Software in den Busankoppler geladen werden. Die Betriebssoftware des Busankopplers 2 wird automatisch als asynchrone serielle Schnittstelle mit dem FT 1.2-Protokoll 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.

## Beschriftung

Als Zubehör sind Beschriftungsstreifen Art.-Nr. 395019 erhältlich. Diese können mittels der Merten Beschriftungssoftware Art.-Nr. 615022 professionell mit Texten und Symbolen versehen werden.

### 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. 19,2 KBAud

#### Datenpegel

RS232-Eingänge:  $\geq 5 \text{ V}$

RS232-Ausgänge:  $\geq 3 \text{ V}$

#### Datenleitungslänge

(RS232): max. 15 m

#### Umgebungstemperatur

Betrieb:  $-5 \text{ }^{\circ}\text{C bis } +45 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Lagerung:  $-25 \text{ }^{\circ}\text{C bis } +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Transport:  $-25 \text{ }^{\circ}\text{C bis } +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

max. Feuchtigkeit: 93 %

#### Anschlüsse

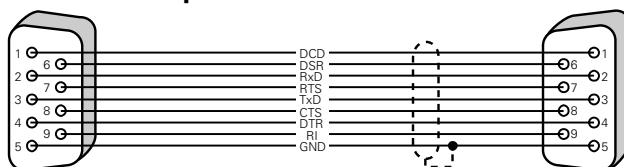
Busankoppler: 10polige Stiftleiste

Programmierschnittstelle:  
 9polige SubD-Buchse zum  
 Anschluss von PC oder  
 RS232-Gerät mit FT 1.2-  
 Protokoll

#### EG-Richtlinien:

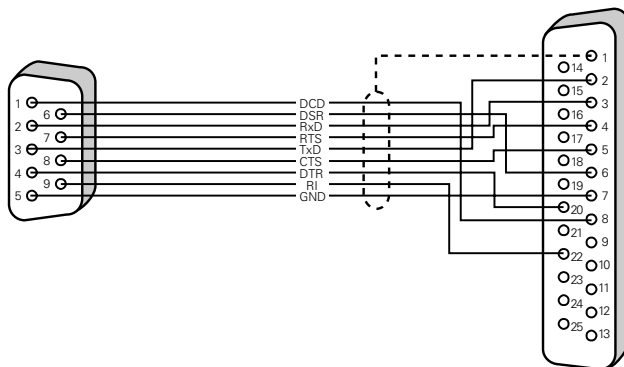
entspricht Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG;  
 entspricht EMV-Richtlinie 89/336/EWG

### 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: 1.3.09 System Fläche-Daten-schnittstelle  
 Medientyp: Twisted Pair  
 Produktname: Datenschnittstelle seriell UP 2  
 Bestellnummer: 6814xx