

SI13U

USB → RS485 Umsetzer

Beschreibung



Inhalt

| | |
|------------------------------------|---|
| Kurzbeschreibung..... | 1 |
| Anschlussbelegung | 1 |
| Installation / Konfiguration | 2 |
| Technische Daten | 3 |

KURZBESCHREIBUNG

Der Wandler „**SI13U**“ ermöglicht eine Verbindung von einer USB-Schnittstelle zur 2-Draht-Schnittstelle RS485. Die geringen Abmaße des Gehäuses und der niedrige Energieverbrauch des **SI13U** ermöglichen neben dem stationären Einsatz an PCs auch die mobile Verwendung an Notebooks.

Der Anschluss des **SI13U** an die USB-Schnittstelle des PCs bzw. Notebooks erfolgt über ein ca. 90 cm langes Kabel. Die RS485-Schnittstelle ist mit einer 9-poligen DSub-Buchse herausgeführt.

Im Gerät sorgen Optokoppler für die galvanische Trennung von Rechner und Peripherie. Die RS485-Pegelumwandlung erfolgt mit einem Treiberbaustein, dessen elektrische Eigenschaften der EIA RS485-Norm entsprechen.

Drei Leuchtdioden im Gehäuse des **SI13U** signalisieren die Betriebsbereitschaft und die Datenflussaktivität auf der TxD- und RxD-Leitung.

Die Energieversorgung des **SI13U** erfolgt über das USB-Kabel aus den PCs bzw. Notebooks. Eine externe Netzversorgung ist somit nicht erforderlich.

ANSCHLUSSBELEGUNG

9-polige DSUB Buchse, RS485-Schnittstelle

| PIN | Beschreibung |
|-----|----------------------|
| 1 | Nicht belegt |
| 2 | Rx / Tx + (A) |
| 3 | Rx / Tx – (B) |
| 4 | Nicht belegt |
| 5 | Nicht belegt |
| 6 | Nicht belegt |
| 7 | Nicht belegt |
| 8 | Nicht belegt |
| 9 | Nicht belegt |

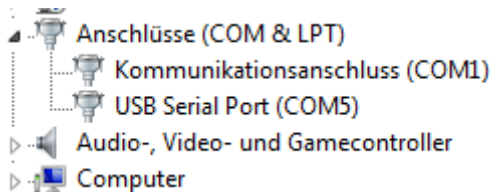
Die **SI13U** hat den bei RS485 Schnittstellen vorgeschriebenen Abschlusswiderstand von 120Ohm fest integriert.

Der Benutzer hat dafür Sorge zu tragen, dass der zweite Abschlusswiderstand zwischen RxTx+ und RxTx- am anderen Ende der RS485-Leitung installiert wird.

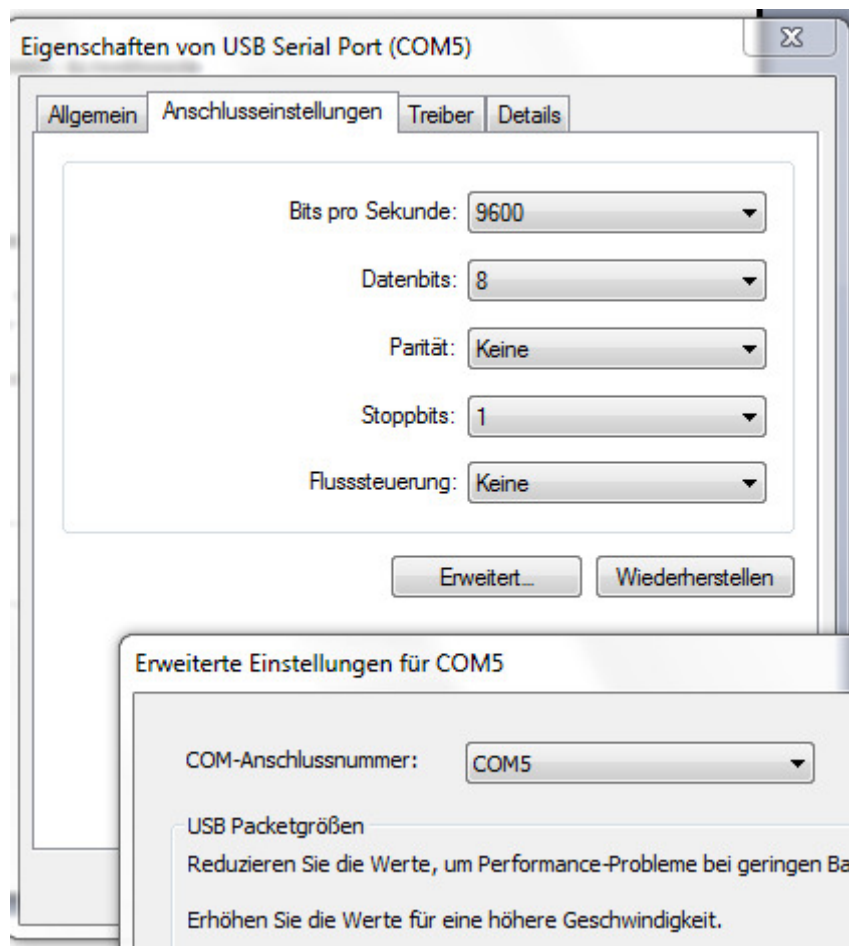
INSTALLATION / KONFIGURATION

Die Softwareinstallation der **SI3U** erfolgt durch einfachen Start des auf der mitgelieferten CD enthaltenen Setup-Programms. Es sind keinerlei weitere Benutzereingaben erforderlich.

Im Gerätemanager von Windows erscheint die SI3U dann als USB Serial Port.



Dort lässt sich die Nummer des Ports über die erweiterten Anschlusseinstellungen auswählen.



TECHNISCHE DATEN

| | |
|-------------------------------|--|
| RS-485: | 2-Draht max. Übertragungsgeschwindigkeit bis 115200 Baud maximale Leitungslänge 1000 m (bei 9600 Baud) |
| Leistungsaufnahme: | 450 mW (5 V / 90 mA) |
| Maße: | 105 mm x 43 mm x 21 mm (ohne Stecker L x B x H) |
| Gewicht: | ca. 100 g (mit USB-Kabel) |
| Schutzart: | IP50 |
| Lieferumfang: | CD mit USB-Treiber und Dokumentation |
| Unterstützte Betriebssysteme: | Windows Server 2008 R2 Windows 7 Windows 7 x64 Windows Server 2008 Windows Server 2008 x64 Windows Vista Windows Vista x64 Windows XP Windows XP x64 Windows 2000 Windows Server 2003 Windows Server 2003 x64 |