

SI13U USB – RS485 Umsetzer



Der **SI13U**-Umsetzer ermöglicht eine Verbindung von einer USB-Schnittstelle zur 2-Draht-Schnittstelle RS485. Durch die geringen Abmaße des Gehäuses und den niedrigen Energieverbrauch des **SI13U** ist er neben dem stationären Einsatz an PCs auch für die mobile Verwendung an Notebooks bestens geeignet.

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. Eine Verbindung zu den Reglern der **FELLER ENGINEERING** ist über ein RS485-Datenkabel, z.B. AU067, möglich.

Der **SI13U** führt selbstständig die Richtungsumschaltung zwischen Senden und Empfangen durch. Er schaltet in den Sendebetrieb um, wenn über die USB-Schnittstelle ein Telegramm zu senden ist. Nach Abschluss des Sendevorgangs ist der **SI13U** automatisch empfangsbereit.

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 Datenflussrichtung auf der TxD- und RxD-Leitung. Die Energieversorgung erfolgt über das USB-Kabel aus den PCs bzw. Notebooks. Eine externe Netzversorgung ist somit nicht erforderlich.

Technische Daten:

RS-485:	2-Draht , bis 32 Bus-Teilnehmer 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 (Win 9x,ME,2000,XP)

Anwendung:

- **PARACON**, Software für Datenaustausch und –speicherung
- **Visual FECON**, Programm zur komfortablen Visualisierung, Kurvendarstellung, Verwaltung etc.
- Individuelle Anbindung von Regelgeräten (nicht nur **FELLER ENGINEERING** Regler) an ein PC-System