

USB-Maxi/S

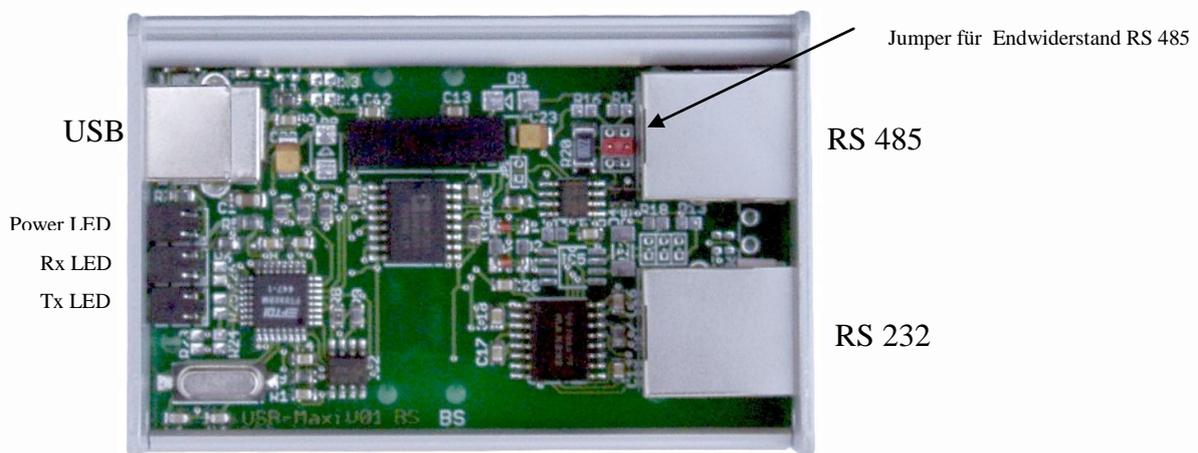
Beschreibung

Der USB-Converter ist ein Schnittstellenwandler von USB nach RS 232 oder RS 485. Es ist allerdings zu beachten, dass beide Schnittstellen nicht zeitgleich verwendet werden dürfen. Dazu ist es notwendig, dass immer nur eine Schnittstelle elektrisch beschaltet sein darf (RJ 45 Stecker). Die Stromversorgung erfolgt über die USB-Schnittstelle des PCs. Eine galvanische Trennung wird über einen DC/DC Wandler bzw. High-Speed Datenkopplern erreicht.

Die Installation des Konverters gestaltet sich sehr einfach:

1. Konverter über USB-Kabel an den Rechner stecken
2. Nach Aufforderung durch das Betriebssystem Treiber von CD installieren
3. RS 232 oder RS 485 anstecken und entsprechenden COM-Port der PC-Software zuweisen.

Zur Kontrolle der Kommunikation sind LEDs für Power, Tx, und Rx am Gehäuse gut sichtbar angebracht. Zudem kann im Inneren des Gerätes ein Endwiderstand für die RS 485 per Jumper aktiviert werden.



Anschluss an die USB-Schnittstelle

Das Gerät wird über ein USB-Verbindungskabel (im Lieferumfang enthalten) an einen freien USB-Port Ihres PCs angeschlossen. Nach dem Anstecken leuchtet die grüne Power-LED. Bei erstmaliger Nutzung fordert Sie das Betriebssystem zum Einlegen der USB-Treiber-CD auf. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Endwiderstand

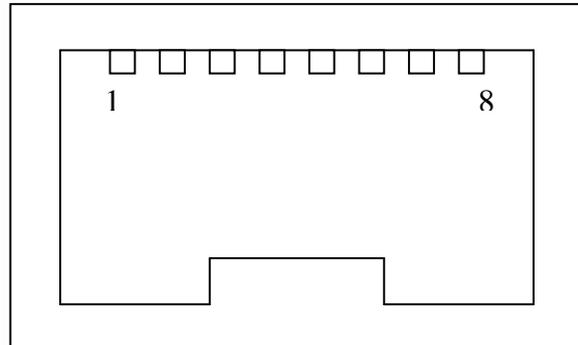
Bei einem RS-485-Bus erfolgt im Allgemeinen eine Terminierung an beiden Busenden. Wenn das Gerät am Ende eines RS-485-Buses eingesetzt wird, sollte der Jumper gesetzt sein. Bei gestecktem Jumper ist der Abschlusswiderstand zugeschaltet.

Wert des Abschlusswiderstandes: 220 Ohm

Voreingestellt ist: „mit Abschlusswiderstand“.

Belegung der RS 232 und RS 485 (RJ45)

Pin(RJ45)	RS 232	RS 485
1	DCD	NC
2	RXD	NC
3	TXD	B
4	DTR	NC
5	GND	NC
6	NC	A
7	RTS	NC
8	CTS	NC



Technische Daten

RS 485	2-Draht (A, B) bis 32 Bus-Teilnehmer max. Übertragungsgeschwindigkeit bis 3 MBit/s max. Leitungslänge 1000m (bei 9600 Bit/s) Besonderheit: Endwiderstand per Jumper zuschaltbar (220Ohm)
RS 232	7-Draht (TXD, RXD, RTS,CTS, DTR, DCD, GND) max. Übertragungsgeschwindigkeit bis 1 MBit/s
Stromaufnahme	120 mA
Maße	24x31x56 (ohne Stecker)
Isolationsspannung	galvanisch entkoppelt bis 2500V
Lieferumfang	- Konverter - USB-Kabel - CD mit USB-Treiber
Betriebssysteme	Windows 98, ME, 2000, XP, Vista, 7, 8, 10 Linux ab Kernel 2.4.18

Technische Änderungen vorbehalten

Rev.: 190328



Das Gerät entspricht dem derzeit gültigen Standard über die Sicherheit von elektronischen Geräten und Bauteilen.