

# DI-2USB

Schnittstellenumssetzer USB auf RS-485





Schnittstellenumsetzer DI-2USB

### Gerätemerkmale

- Kunststoffgehäuse
- Galvanische Trennung zwischen Eingangs- und Ausgangskreis
- Stromversorgung über USB-Port
- USB-Kabel und Treiber-CD im Lieferumfang

### Produktbeschreibung

Mit dem Umsetzer DI-2USB können PCs und Workstations über die USB-Schnittstelle mit Bender-Geräten mit RS-485-Schnittstelle verbunden werden. Dabei bedarf es keiner Änderungen an Hard- und Software der Computer. Beispielsweise kann ein PC über den DI-2USB Umsetzer an ein BMS-Netzwerk angeschlossen werden.

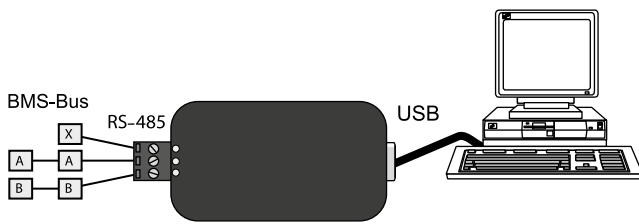
### Applikation

- Umsetzung von USB-Schnittstelle auf RS-485-Schnittstelle
- Parametrierung von Melde- und Bedientableaus (MK800, MK2430) über RS-485-Schnittstelle mittels Software
- Parametrierung von Modbus RTU Geräten über RS-485-Schnittstelle mittels Software

### Funktionsbeschreibung

Viele PCs und Workstations sind mit seriellen USB-Schnittstellen ausgerüstet. Der Schnittstellenumsetzer DI-2USB dient dem Anschluss dieser Geräte über eine USB-Schnittstelle an die RS-485-Schnittstelle. Darüber können dann unter anderem BMS-Bus und Modbus RTU Geräte ausgewertet oder parametrieren werden. Durch die galvanische Trennung zwischen Eingangs- und Ausgangskreis (DC 3000 V) werden die angeschlossenen Geräte vor Störspitzen (spikes) geschützt. Zusätzliche interne Maßnahmen schützen das Gerät vor Spannungsspitzen.

**Anschlussbild (Beispiel BMS)**



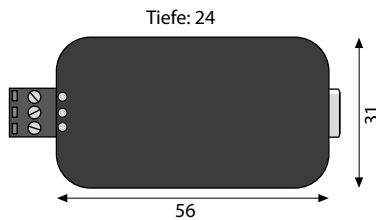
DI-2USB zur Einbindung eines PC mit USB-Schnittstelle in ein BMS-Netzwerk.

**Hinweis:**

- Terminierung des BMS-Busses beachten

**Maßbild**

Maßangabe in mm



**Bestellangaben**

Versorgungsspannung	Typ	Art.-Nr.
aus USB-Port, keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich	DI-2USB	B 9501 2045

**Technische Daten**

**Isolationskoordination nach IEC 60664-1**

Bemessungsspannung	
Bemessungs-Stoßspannung/Verschmutzungsgrad	3 kV/3

**Versorgungsspannung**

Versorgungsspannung <i>U<sub>s</sub></i>	siehe Bestellangaben
Eigenverbrauch	95 mVA

**Schnittstellen**

**RS-485**

Schnittstelle/Protokoll	1 x RS-485/-
Baudrate	9,6...115,2 kBit/s
Leitungslänge	≤ 1200 m
Leitung (paarweise verdreht, Schirm einseitig an PE)	empfohlen: J-Y(St)Y min. 2 x 0,8
Modus	-
Anschluss	A, B
Abschlusswiderstände integriert, über Jumper wählbar, Werkseinstellung	mit Abschlusswiderständen
Geräteadresse	-

**USB**

Serielle Schnittstelle	1 x USB
Melde-LEDs	ON (gelb), R x Data (grün), T x Data (rot)

**Umwelt/EMV**

EMV-Störfestigkeit/-Störaussendung	EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Klimaklassen nach IEC 60721	
Ortsfester Einsatz	3K5
Transport	2K3
Langzeitlagerung	1K4
Arbeitstemperatur	-10...+55 °C
Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721	
Ortsfester Einsatz	3M4
Transport	2M2
Langzeitlagerung	1M3

**Anschluss**

Anschlussart	Schraubklemmen /USB-Stecker Typ B
Anschlussvermögen	
starr/flexibel/Leitergrößen	0,5...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22...12)

**Sonstiges**

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig
Schraubbefestigung	2 x M3
Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene	IEC 60715
Bedienungsanleitung	Anleitung Fremdhersteller
Dokumentationsnummer	D00103
Gewicht	≤ 25 g



**Bender GmbH & Co. KG**

Postfach 1161 • 35301 Grünberg • Germany  
Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany  
Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259  
E-Mail: [info@bender.de](mailto:info@bender.de) • [www.bender.de](http://www.bender.de)



**BENDER Group**