

## DI-2

Schnittstellenumsetzer RS-232 auf RS-485





Schnittstellenumsetzer DI-2

### Gerätemerkmale

- Kunststoffgehäuse für Hutprofilschiene
- Galvanische Trennung zwischen Eingangs- und Ausgangskreis
- Versorgungsspannung DC 10...30 V

### Produktbeschreibung

Mit dem Umsetzer DI-2 können PCs und Workstations über die RS-232-Schnittstelle mit Bengeräten mit RS-485-Schnittstelle verbunden werden. Dabei bedarf es keiner Änderungen an Hard- und Software der Computer. Beispielsweise kann ein PC über den DI-2 Umsetzer an ein BMS-Netzwerk angeschlossen werden.

### Applikation

- Umsetzung von RS-232-Schnittstelle auf RS-485-Schnittstelle
- Parametrierung von Melde- und Bedientableaus (MK800, MK2430) mit RS-485-Schnittstelle über PC mit RS-232-Schnittstelle mittels Software

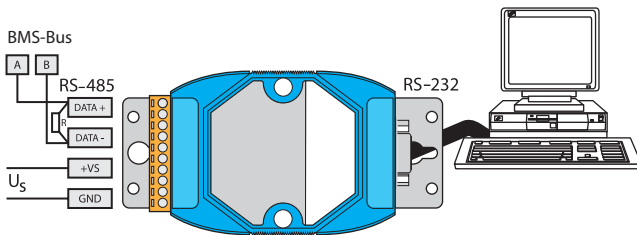
### Funktionsbeschreibung

Viele PCs und Workstations sind mit seriellen RS-232-Schnittstellen ausgerüstet. Der Schnittstellenumsetzer DI-2 dient dem Anschluss dieser Geräte über eine RS-232-Schnittstelle an den BMS-Bus, der den RS-485 Standard verwendet. 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.

### Zulassungen



## Anschlussbild (Beispiel)



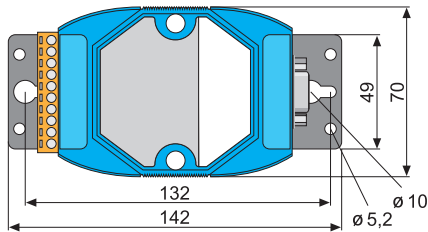
DI-2 zur Einbindung eines PC mit RS-232-Schnittstelle in ein BMS-Netzwerk.

### Hinweis:

- Terminierung des BMS-Busses mit 120-Ω-Widerständen (R) beachten

### Maßbild

Maßangabe in mm



### Bestellangaben

Versorgungsspannung <sup>1)</sup> $U_S$	Typ	Art.-Nr.
DC		
10...30 V	DI-2	B 9501 2022

<sup>1)</sup> Absolutwerte

## Technische Daten

### Isolationskoordination nach IEC 60664-1

Bemessungsspannung	
Bemessungs-Stoßspannung/Verschmutzungsgrad	3 kV/3

### Versorgungsspannung

Versorgungsspannung $U_S$	siehe Bestellangaben
Eigenverbrauch	≤ 2,2 W

### Schnittstellen

#### BMS

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	DATA + (A), DATA - (B)
Abschlusswiderstand	120 Ω (0,25 W)
Geräteadresse, BMS-Bus	-
Serielle Schnittstelle	1 x RS-232
Melde-LEDs	ON

#### 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
Anschlussvermögen	
starr/flexibel/Leitergrößen	0,5...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22...12)

#### Sonstiges

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig
Schutzart, Einbauten (IEC 60529)	IP30
Schutzart, Klemmen (IEC 60529)	IP20
Schraubbefestigung	2 x M3
Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene	IEC 60715
Bedienungsanleitung	TBP109010
Gewicht	≤ 160 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.com](mailto:info@bender-de.com) • [www.bender-de.com](http://www.bender-de.com)

**BENDER Group**