

DI-1DL

RS-485-Schnittstellenverstärker zur Erweiterung des RS-485-Busses



DI-1DL

RS-485-Schnittstellenverstärker zur Erweiterung des RS-485-Busses



Schnittstellenverstärker DI-1DL

Produktbeschreibung

Der RS-485-Schnittstellenverstärker DI-1DL wird zur Verstärkung von Signalen auf der RS-485-Schnittstelle (BMS-Bus) eingesetzt. Dies ist dann notwendig, wenn die Busleitung eine Länge von 1200 m überschreitet oder mehr als 31 Busteilnehmer vorhanden sind.

Applikation

- Verlängerung der max. zulässigen Busleitung um jeweils 1200 m in BMS-Systemen (EDS-, RCMS-, MEDICS®-Systeme)
- Erhöhung der max. möglichen Busteilnehmer um 31
- Schutz vor Störspitzen durch galvanische Trennung zwischen Eingangs-, Ausgangskreis und Stromversorgung

Gerätemerkmale

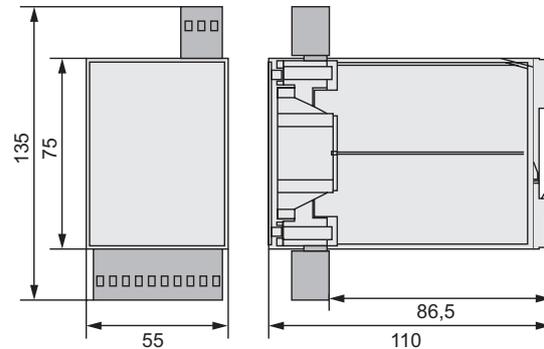
- Kunststoffgehäuse für Hutprofilschiene
- Dynamische Baudraten-Einstellung
- Galvanische Trennung zwischen Eingangs-, Ausgangskreis und Stromversorgung – Überspannungsschutz
- Versorgungsspannung AC 85...260 V, 50...60 Hz

Bestellangaben

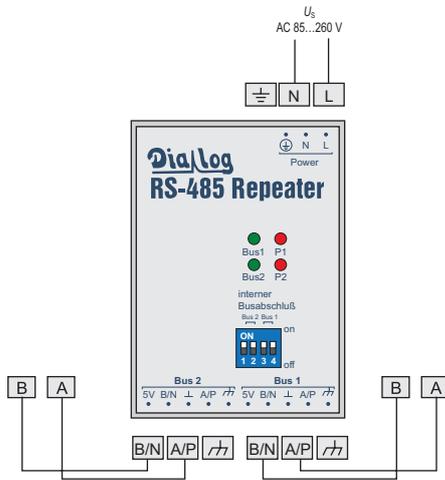
Versorgungsspannung U_s	Typ	Art.-Nr.
AC	DI-1DL	B 9501 2047
85...260 V, 50...60 Hz		

Maßbild

Maßangabe in mm



Anschlussbild



Hinweis:

Terminierung des BMS-Busses beachten: Bei über die DIP-Schalter eingeschalteten Abschlusswiderständen werden zusätzlich weitere Widerstände zugeschaltet. Diese werden auch von der Adresse 1 des BMS-Busses zur Verfügung gestellt. Da diese pro Bussegment nur einmal benötigt werden, sollen in dem Bussegment, in welchem sich das Gerät mit der Adresse 1 befindet, nur externe Widerstände zum Einsatz kommen.

Technische Daten

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung U_S	AC 85...260 V, 50...60 Hz
Eigenverbrauch	0,1 A/7 W

Schnittstellen

BMS

Schnittstelle/Protokoll	2 x RS-485/BMS
Baudrate	dynamisch
Leitungslänge	≤ 1200 m
Leitung (paarweise verdreht, Schirm einseitig an PE)	empfohlen: J-Y(St)Y min. 2 x 0,8
Datenrichtungsumschaltung	automatisch
Kaskadierbarkeit	ja
Teilnehmeranzahl:	31 zusätzliche Busteilnehmer pro Repeater, durch Kaskadierfähigkeit praktisch unbegrenzt
Abschlusswiderstand integriert, durch Schalter einstellbar oder extern	
Geräteadresse, BMS-Bus	–
Melde-LEDs	Aktivitätsanzeige mit Richtungs- und Störkennung (grün) Interne Betriebsspannung (rot)

Umwelt

Arbeitstemperatur	0...+70 °C
-------------------	------------

Anschluss

Anschlussart	Feder-, Steckklemmen
--------------	----------------------

Sonstiges

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig
Gehäuse	Tragschienengehäuse für Standard 32 mm Schiene (ca. 110 x 75 x 55)
Bedienungsanleitung	DiaLog RS-485 Repeater Typ CN-2-1
Gewicht	ca. 90 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 • www.bender-de.com

BENDER Group