

DI-1DL

Amplificador RS-485 para la ampliación del bus RS-485





Amplificador DI-1DL

Descripción del producto

El amplificador DI-1DL se usa para amplificar la señal en un bus RS-485 (bus BMS). Esto es necesario, cuando la longitud del bus es superior a 1200 m o hay más de 31 equipos conectados.

Aplicación

- Ampliación de 1200 m de la longitud máxima de bus permitida en sistemas BMS (sistemas EDS, RCMS, MEDICS®).
- Ampliación del número máximo de equipos en el bus por 31*
- Protección contra crestas de interferencias mediante la separación galvánica entre circuito de entrada, de salida y alimentación de corriente
- Realización de conexiones en derivación (ver el hoja técnica BMS)

Características del aparato

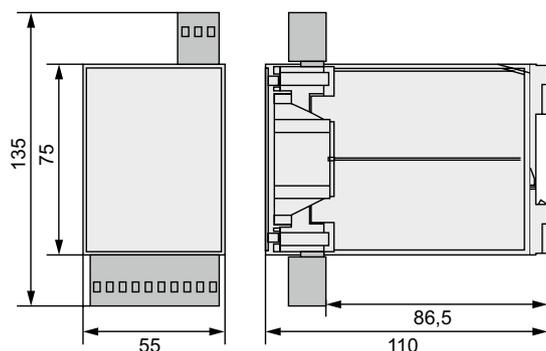
- Carcasa de plástico para carril de sujeción
- Ajuste dinámico de la tasa de baudios
- Separación galvánica entre circuito de entrada, de salida y suministro de corriente – Protección contra sobretensión
- Tensión de alimentación AC 85...260 V, 50...60 Hz
- Conmutación automática de la velocidad de transmisión - con ello puede utilizarse sin restricciones en el bus BMS

Datos para el pedido

Tensión de alimentación U_S	Tipo	Artículo
AC	DI-1DL	B95012047
85...260 V, 50...60 Hz		

Esquema de dimensiones

Datos de medida en mm



Datos técnicos

Tensión de alimentación

Tensión de alimentación U_S	AC 85...260 V, 50...60 Hz
Consumo propio	0,1 A/7 W

Interfaces

BMS

Interface/protocolo	2 x RS-485/BMS
Tasa de baudios	dinámica
Longitud de cable	≤ 1200 m
Cable (trenzado a pares, blindaje en un lado de PE)	recomendado: J-Y(St)Y mín. 2 x 0,8
Conmutación de dirección de datos	automática
Instalación en cascada	sí
Número de equipos en el bus*:	31 equipos adicionales por repetidor, gracias a la instalación en cascada prácticamente ilimitado
Resistencia de cierre integrada, ajustable mediante interruptor o externa	
Dirección de aparato, bus BMS	–
LEDs de aviso	Indicación de actividad con detección de dirección y fallo (verde) Tensión de servicio interna (rojo)

Entorno ambiental

Temperatura de trabajo	0...+70 °C
------------------------	------------

Conexión

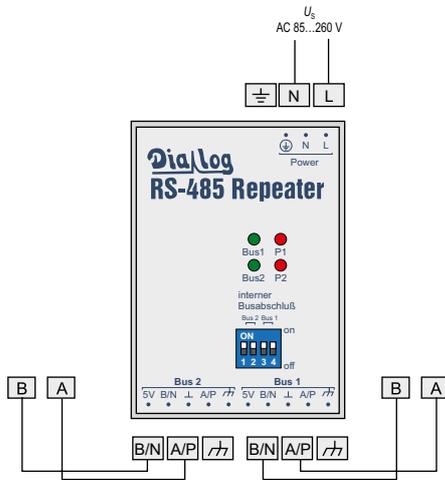
Clase de conexión	bornas de presión, enchufables
-------------------	--------------------------------

Varios

Modo de servicio	Servicio permanente
Posición de montaje	Cualquiera
Carcasa	Carcasa para montaje sobre carril estándar de 32 mm (aprox. 110 x 75 x 55)
Instrucciones de manejo	DiaLog RS-485 Repetidor tipo CN-2-1
Peso	aprox. 90 g

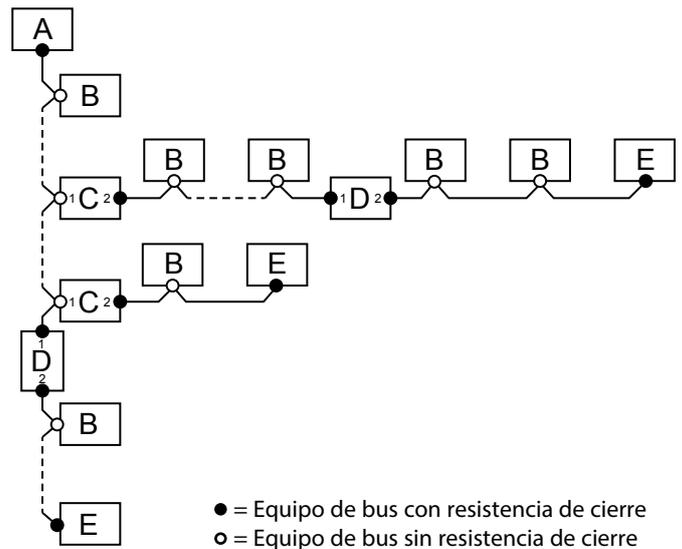
* según transceptor utilizado

Esquema de conexiones



Ajustes

- a) Para la utilización en el bus BMS situar el selector de velocidad de transmisión/reducción de interferencias en la posición 4. El selector se encuentra en la parte inferior del equipo.
 - b) Para el cierre del bus y la generación de la correspondiente tensión, existen por segmento de bus dos interruptores DIP. Para la activación siempre se han de encender los dos interruptores DIP.
- El cierre del bus se ha de realizar como en el siguiente ejemplo de sistema de bus BMS:



● = Equipo de bus con resistencia de cierre
○ = Equipo de bus sin resistencia de cierre

Cierre/Tensión		
A	Master	Activar resistencia de cierre en el equipo (ON)* o resistencia externa de cierre entre bornas A y B
B	Slave	Desactivar la resistencia de cierre en el equipo (OFF)*
C	Amplificador RS-485, DI-1DL	Bus 1: Desactivar la resistencia de cierre y el generador de tensión en el equipo (Interruptor DIP 3, 4: OFF)
		Bus 2: Activar la resistencia de cierre y el generador de tensión en el equipo (Interruptor DIP 1, 2: ON)
D	Amplificador RS-485, DI-1DL	Bus 1: Desactivar la resistencia de cierre y el generador de tensión en el equipo (Interruptor DIP 3, 4: OFF), resistencia externa entre las bornas A/P y B/N
		Bus 2: Activar la resistencia de cierre y el generador de tensión en el equipo (Interruptor DIP 1, 2: ON)*
E	Slave	Activar la resistencia de cierre mediante interruptor en el equipo (ON) o resistencia externa entre las bornas A y B

* El generador de tensión esta activad (por software) de forma general en el Master y desactivado en los Slaves del bus BMS.



Bender GmbH & Co. KG

P.O. Box 1161 • 35301 Gruenberg • Germany
Londorfer Strasse 65 • 35305 Gruenberg • Germany
Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259
E-mail: info@bender.de
www.bender.de

Bender Iberia, S.L.U.

C/ Fuerteventura 4, 2º - 4
28703 San Sebastián de los Reyes • Spain
Tel.: +34 913 751 202 • Fax: +34 912 686 653
Email: info@bender-es.com
www.bender.es

Bender Latin America

Santiago • Chile
Tel.: +562 2933 4211
E-mail: info@bender-latinamerica.com
www.bender-latinamerica.com



BENDER Group