

DI-2

Convertidor de protocolo RS-232 a RS-485





Convertidor de protocolo RS-232 a RS-485

Características del aparato

- Carcasa de plástico para carril de sujeción
- Separación galvánica entre circuito de entrada y de salida
- Tensión de alimentación DC 10...30 V

Descripción del producto

Con el adaptador DI-2 se pueden conectar los PC's y los centros de trabajo, a través del interface RS-232 con aparatos Bender con interface RS-485. Al hacerlo, no es necesario efectuar ninguna modificación en el Hardware y el Software de los ordenadores. Como ejemplo citemos que, es posible conectar un PC a través del adaptador DI-2 a una red BMS.

Aplicación

- Conversión de RS-232 a RS-485
- Parametrización de paneles de aviso y mando (MK800, MK2430) con interface RS-485 a través de PC con RS-232 mediante software

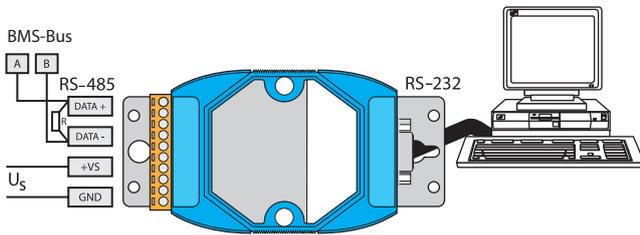
Descripción de funciones

La mayoría de los ordenadores y los centros de trabajo están equipados, de serie, con interfaces RS-232. Esta interface, si bien está muy extendido y generalmente muy aceptada, tiene algunas limitaciones en los que se refiere a la velocidad de transmisión, a la anchura de banda y a las características de la red. El Standard RS-485/RS-232 suprime estas restricciones, ya que aquí se utilizan distintos niveles de tensión para las señales de datos y de comandos. Gracias a la separación galvánica entre los circuitos de entrada y salida (DC 3000 V) se protegen los aparatos contra puntas de tensión de perturbación (spikes). Otras medidas complementarias internas protegen al propio aparato contra puntas de tensión.

Homologaciones



Esquema de conexión (Ejemplo)



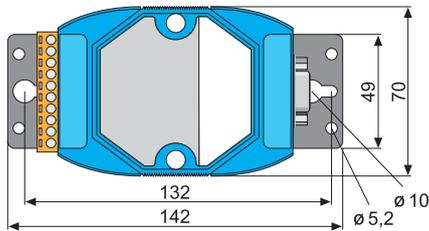
DI-2 para conexión de un PC con interface RS-232 a una red BMS.

Nota:

Observar la terminación del bus BMS con resistencias de 120 Ω (R)

Esquema de dimensiones

Datos de medida en mm



Datos para el pedido

Tensión de alimentación ¹⁾ U ₅	Tipo	Artículo
DC		
10...30 V	DI-2	B 9501 2022

¹⁾ Valores absolutos

Datos técnicos

Coordinación de aislamiento según IEC 60664-1

Tensión nominal	
Tensión nominal de choque/grado de polución	3 kV/3

Tensión de alimentación

Tensión de alimentación U ₅	ver datos del pedido
Consumo propio	≤ 2,2 W

Interfaces

BMS

Interface/protocolo	1 x RS-485/-
Tasa de baudios	9,6...115,2 kBit/s
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
Modo	-
Conexión	DATA + (A), DATA - (B)
Resistencia de cierre	120 Ω (0,25 W)
Dirección de aparato, bus BMS	-
Interface de serie	1 x RS-232
LEDs de aviso	ON

Entorno ambiental/Compatibilidad electromagnética

Resistencia a las interferencias/emisión de interferencias CEM EN 61000-6-2/EN 61000-6-4	
Clases de clima según IEC 60721	
Uso local fijo/transporte/almacenamiento de larga duración	3K5/2K3/1K4
Temperatura de trabajo	-10...+55 °C
Esfuerzos mecánicos según IEC 60721	
Uso local fijo/transporte/almacenamiento de larga duración	3M4/2M2/1M3

Conexión

Clase de conexión	Bornas con tornillo
Capacidad de conexión	
rígido, flexible/tamaños de cables	0,5...2,5 mm ² (AWG 22...12)

Varios

Modo de servicio	Servicio permanente
Posición de montaje	Cualquiera
Clase de protección estructuras internas (IEC 60529)	IP30
Clase de protección bornas (IEC 60529)	IP20
Fijación por tornillos	2 x M3
Fijación rápida sobre carril de sujeción	IEC 60715
Instrucciones de manejo	TBP109010
Peso	≤ 160 g



Bender GmbH & Co. KG

P.O. Box 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 Iberia, S.L.

C/ Av. Puente Cultural 8A B4
28702 San Sebastian de los Reyes • Spain
Tel.: +34 913751202 • Fax: +34 912686653
Email: info@bender-es.com
www.bender-es.com

Bender Latin America

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

BENDER Group