C16485P
Convertidor RS232 a RS485/422

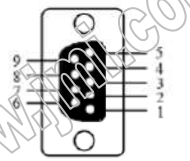
Introducción:
C16485P es uno de los mejores convertidores de RS232 a RS485/422, cuanta con aislamiento y protección de voltaje de más de 2.5 KV, pequeño, alta distancia de transmisión, rendimiento constante.

Incluye:
C16485P X 1
Fuente de 9VDC X 1
Block terminal (DB9 a 5 bit) X 1
Manual X 1

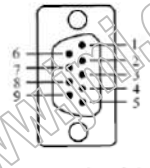
Características
Entrada de 9VCD, Protección 2500V
Plug & Play
Dirección de datos auto-ajustable
Protección contra picos de voltaje, 15KV
Distancia de transmisión de hasta 1800m (115200 bps)
Conector RJ45 para RS485/422, DBPM ó block de 5 terminales

Configuración de pines

- DB9



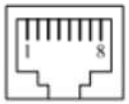
DB9F (Female/hole)

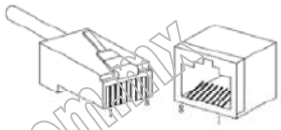


DB9M (Male)

RS-232 (DB9F)	2	TXD
	3	RXD
	5	GND
RS-485/422 (DB9M)	1	T-/D-
	2	T+/D+
	3	R+
	4	R-
	5	GND

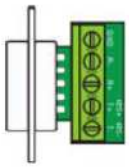
- RJ45 (hembra) a RS485/422





PIN#	1	2	3	6	7,8
RS485	D+	D-			GND
RS422	T+	T-	R+	R-	GND

- DB9 F a block de 5 terminales



T+/485+	RS-422 send+/485+
T-/485-	RS-422 send-/485-
GND	Signal ground
R+	RS-422 receive+
R-	RS-422 receive-

Leds

PwR	Rojo: Energizado
RxD	Verde: ON- recibiendo datos.
TxD	Amarillo: ON – enviando datos

Especificaciones:
Estándares: EIA RS232C, RS485 y RS422
Señal RS232: TX, RX, GND
Señal RS422: T+, T-, R+, R-, GND
Señal RS485: D+, D-, GND
Modos de trabajo: Asincronismo, punto a punto ó multipunto, 2 alambres half dúplex y 4 alambres full dúplex.
Baudios: 300 a 115200 bps, detección automática de la velocidad de señal, cero tiempo de retraso.
Control de flujo: Auto-ajustable, no requiere control de flujo.
Distancia de transferencia: RS485/422 de hasta 1.8 km en 115200bps y RS232 hasta 5 m máx.
Nodos: hasta 128
Aislamiento óptico: 2500V
SUMINISTRO
Entrada de suministro: 9VCD
Consumo: menor a 120 mA, dinámico menor a 350 mA
AMBIENTE
Temperatura de operación: -10 a 60 C
Temperatura de almacenaje: -40 a 85 C
Humedad: 5 al 95% (no condensada)
MEDIDAS
Dimensiones: 93.0 X 62.4 X 22.0 mm
Material: carcasa de acero
Peso: 200g

www.jmi.com.mx

Aplicaciones

RS232 a RS485 (opción DB9)

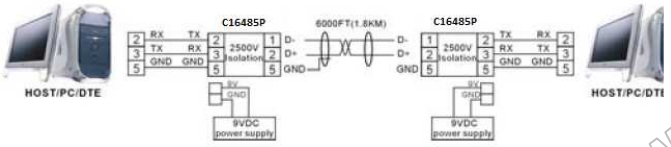


Fig. A -Extender la distancia del RS232 mediante RS485

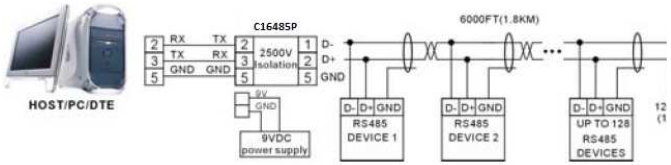


Fig. B -Maestro/Esclavo con múltiples equipos mediante RS485

RS232 a RS422 (opción DB9)

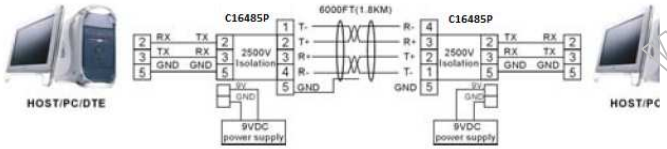


Fig. C - Extender la distancia del RS232 mediante RS422

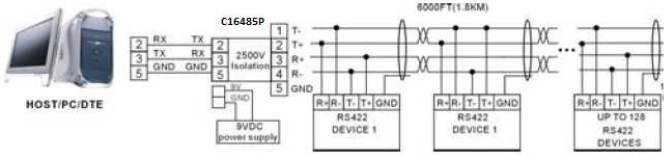


Fig. D -Maestro/Esclavo con múltiples equipos mediante RS422

Campo de Aplicación

- Comunicación punto a punto
- Sistemas control y medida remotos
- PLC´s
- Medidores digitales de energía
- Medidores de gas
- Sistemas adquisición de datos
- Entre otros

Solución a problemas

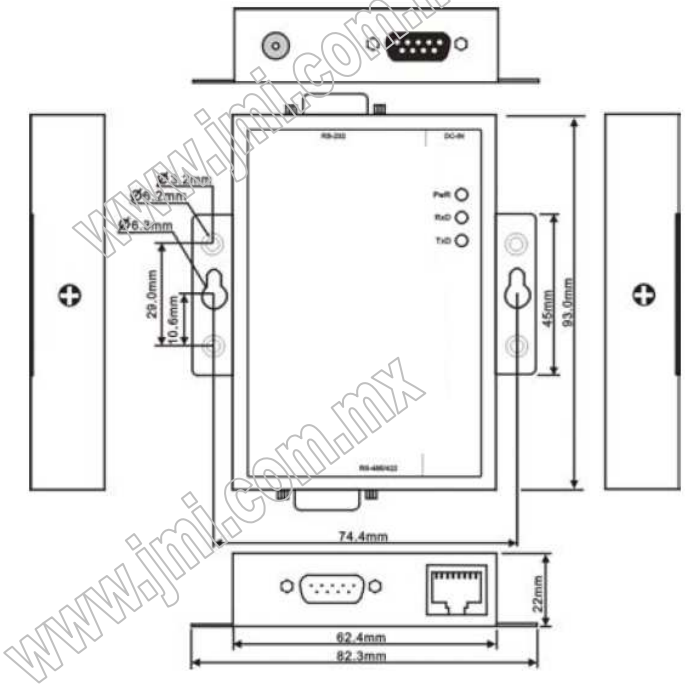
Modo RS232 a RS485:

Realiza un prueba para checar si la información viaja entre el par de convertidores. Referente a la Figura A, conecta los dos convertidores a la misma PC y manda un carácter y checa si llega al otro. Se debe de checar la transmisión y la recepción de cada uno en el modo RS485.

Modo RS232 a RS422

Realiza un prueba para checar si la información viaja entre el par de convertidores, recuerda vincular T+ con R+ y T- con R- de los convertidores. Referente a la Figura C, conecta los dos convertidores a la misma PC y manda un carácter y checa si llega al otro. Se debe de checar la transmisión y la recepción de cada uno en el modo RS485.

Dimensiones



Certificaciones

www.jmi.com.mx