

C3200

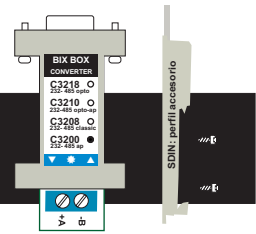
Modulo: C3200 rev 1.0.0
Hoja de datos: C3200 rev 1.0.0.0

Convertor RS232 a RS485

Auto-alimentado

Protección contra sobrecargas

Compacto y potente. Único, tecnología innovadora propia



H0904

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Convertor RS232 ↔ RS485
- ✓ Autoalimentado
- ✓ Multipunto, 32 módulos sobre la red
- ✓ Protección contra sobrecargas
- ✓ Inmunidad a descargas impulsivas: 2KV
- ✓ Uso extensos enlaces
- ✓ Bornera lado RS485
- ✓ LEDs indicadores de TX, RX y PW
- ✓ Operación hasta 54000 bit/seg
- ✓ Dimensiones: 65x32x15mm

Aplicaciones. Enlace entre computadores, PLCs, instrumentos, registradores, etc. Indispensable en enlaces extensos.

Conexión RS232 opera conjuntamente con todo tipo de puertos ya sean fijos o USB, por ejemplo: MANHATTAN, NISUTA

Compatibilidades propias. C3200 es la no aislada del modelo C3210.

DESCRIPCIÓN

C3200 permite enlazar un terminal RS232 (DTE) con dispositivos RS485 bajo las modalidades siguientes:

-Lado RS485: 2 hilos, semi duplex, multi punto. La línea se conecta a través de la bornera.

-Lado RS232: conector DB9 hembra, utiliza los hilos TX, RX, DTR y GND.

Durante la transmisión se enciende el led

TX, durante la recepción se enciende el led RX. El cambio de TX a RX es controlado por el flujo de datos, la conmutación ocurre tras 1mS sin transmisión .

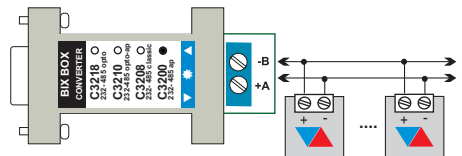
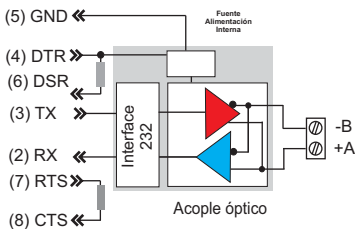
La figura muestra el esquema interno.

INSTALACIÓN

Montaje. Conecte directamente el módulo en la ficha del puerto RS232. Puede también hacerlo vía un cable de extensión. Si dispone de soporte, insertelo en el riel DIN y luego conectelo al puerto vía un cable de extensión (ver accesorios: CEX99-718 y SDIN).

Alimentación. No necesita conexión con fuente externa, obtiene energía de las señales RS232, a los efectos es necesario activar la línea DTR, esto es realizado por el programa de aplicación quien además gobierna el puerto de comunicaciones.

Conexión RS485 todos los dispositivos se conectan sobre una línea de dos hilos. Tenga presente mantener la polaridad de cada conexión -así lo impone la norma- los hilos invertidos producen el encendido permanente del led de RX).



PROTECCIONES Y GND

El módulo dispone de protectores contra descargas impulsivas, estos drenan a tierra las corrientes nocivas. La protección es efectiva vía la conexión a tierra del equipo anfitrión (PC), **verifique esta conexión**. El módulo C3200 cuenta, además, con resistores internos para limitar las indeseable corrientes externas de RF.

RECOMENDACIONES

Línea. Línea balanceada, 2 hilos, tipo telefónico. Par sugerido: valores menores a 100 Ω /Km y 50pF/m.

Resistores terminación. Convenientes en líneas muy capacitivas, operando por arriba de 9600b/s, y cuando la comunicación es errática. Un solo resistor conectado en cualquier punto de la línea, valor entre 1200 Ω y 120 Ω , el mayor valor que garantice la comunicación.

RESUMEN CARACTERÍSTICAS

- Alimentación: auto-alimentado
- Máxima velocidad: 56000b/s
- Tensión salida TX, típ.: 5.9VppV@ 1200 Ω
- Tensión salida TX, típico: 1.2Vpp@ 120 Ω
- Nivel de recepción mínimo: \pm 200mV
- Resistores de polarización: 2x10K Ω
- Hasta 32 unidades sobre la misma línea @ RT=1200 Ω , ddp entre tierra 0V, 9600Bd
- V.Avalancha A/B y GND: -7.5V, +13.3V @1mA
- Sobrecarga por línea: 400W@ 20 μ S
- Tensión diferencial máxima A-B: \pm 12V
- Temperatura ambiente: -5 a 45°C
- Dimension y peso: 65x32x15mm, 20gr

ACCESORIOS PARA C3210

- SDIN** soporte para riel DIN
- CEX99-718** cable de extensión RS232, 1.8mt

OTROS MODELOS Y PRODUCTOS

- C3210** conver. aislado y auto-alimentado 232-485
- C3700** conversor RS232 a TTL
- C7218** conversor TTL a Rs485, aislado
- P8610** puerto RS485/422, aislado.
- R2218** repetidor RS485, aislado
- R4418** repetidor RS422, aislado
- R2418** conversor 2 a 4 hilos, aislado
- YACARE** terminal de comunicaciones serial para RS232/RS485/422. Aplicación Freeware.

desde 1990



micro
AXIAL

Carlos Calvo 3928, Boedo, CABA, Argentina
Tel: 11-4931 5254, www.microaxial.com.ar