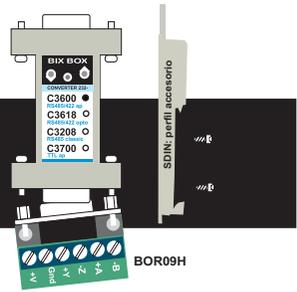


C3600

Modulo: C3600 rev 1.1.0
Hoja de datos: C3600 rev 1.1.0.0

Convertor RS232 a RS485 y RS422

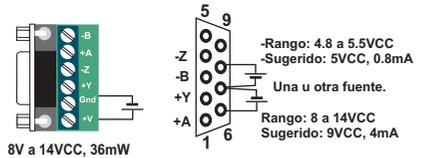
Autoalimentado
Acepta alimentación externa con muy bajo consumo
Eléctricamente compatible con AP9943/9923/9020/9023/5363



INSTALACIÓN

Montaje. Inserte directamente el módulo en el puerto RS232. Puede también conectarse vía un cable de extensión. Si dispone de soporte, insertar en el riel DIN y conectar al puerto vía un cable de extensión (ver accesorios CEX99-718 y SDIN).

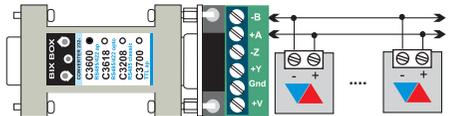
Alimentación: cuenta dos posibilidades:
-*Autoalimentación.* Obtiene energía de las señales DTR ó RTS, activar por lo menos una de ellas. Tensión típica: +6VCC, mínimo esperado +4.8VCC.
-*Fuente externa.* Mediante fuente de 5VCC ó 9VCC. Alternativas en la figura.



El LED central indica alimentación.

Nota. En caso de dos o más fuentes simultáneas, prevalece la mayor tensión.

Conexión RS485+BOR09H se muestra en la figura que sigue. Más abajo la configuración de puentes. Los terminales Y-Z son aquí repeticiones de A-B y pueden usarse como auxiliares.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Conversión de RS232 a RS48 y RS422
- ✓ Opera sobre enlaces de hasta 400m
- ✓ Bornera enchufable + conector DB9
- ✓ LEDs indicadores de TX, RX y PW
- ✓ Operación hasta 115.2Kbaudios
- ✓ Autoalimentado
- ✓ Acepta alimentación externa
- ✓ Bajo consumo: 4mA en comunicación
- ✓ Alimentación con batería de 9V
- ✓ Protección contra sobrecargas
- ✓ Dimensiones: 90x36x16mm. Peso 35grs

Aplicaciones. Enlace entre computadores, PLC, instrumentos, registradores, etc

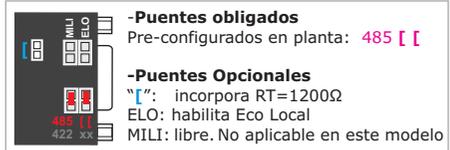
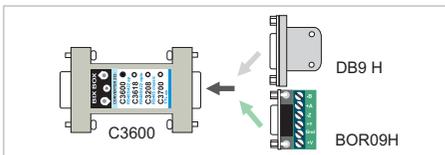
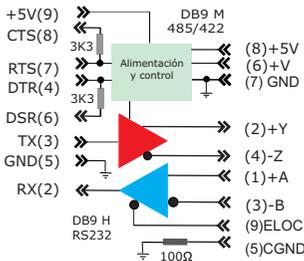
Provisión estándar. Convertor **C3600** más módulo enchufable **BOR09H**.

DESCRIPCIÓN

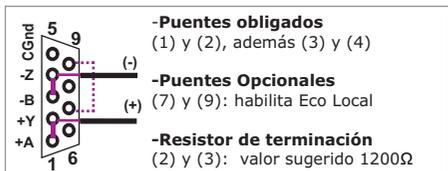
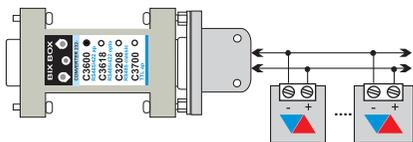
C3600 permite enlazar un terminal RS232 (DTE) con dispositivos RS485 y RS422 bajo las modalidades siguientes:

- RS485: 2 hilos, semiduplex, multipunto.
- RS422: 4 hilos, full duplex, multipunto.

Estas líneas pueden tomarse con un conector DB9H o bien mediante el módulo enchufable BOR09H. Durante la transmisión se enciende el led TX, durante la recepción se enciende RX



Conexión RS485+DB9H se muestra en la figura. Abajo conexión y puentes que el usuario deberá realizar en el conector.

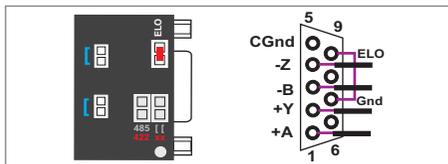
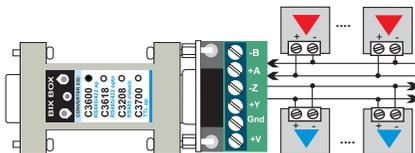


Conexión RS422. Corresponde a 4hilos.

-BOR09H configuración obligada: puente en ELO. Posición RS422 sin puentes. Opcional: puente en "[" agrega RT internos de 1200Ω, uno por cada línea.

-Abajo derecha, muestra el uso con conector DB9H.

No se ofrece eco local en RS422.



PROTECCIONES

El módulo cuenta con resistores para limitar las corrientes originadas en fuentes de perturbación externas, tales como: acoples indeseados con la red de energía, inducciones de RF ó descargas impulsivas.

TÉRMINOS Y RECOMENDACIONES

Eco Local. Retorno interno de los caracteres emitidos. Usar solo cuando el programa de aplicación lo demande.

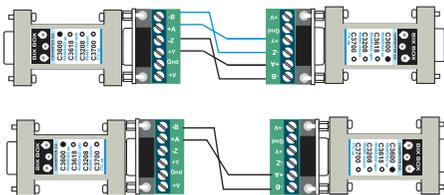
Tercer hilo. El terminal CGnd puede conectarse como tercer hilo de enlace entre equipos, se accede vía resistor

protector de 100Ω. El módulo C3600 puede operar sin esta conexión. Solo en conector DB9. NO confundir con GND.

Resistores terminación. Convenientes en líneas muy capacitivas, operando por arriba de 9600b/s, y cuando la comunicación es errática. Un resistor por línea, entre 390Ω y 12KΩ, el mayor que garantice la comunicación.

CONEXIÓN LINE DRIVER

Ejemplo de conexión a 4 hilos, full duplex y 2 hilos, semi duplex. Recuerde acondicionar los puentes de acuerdo al modo elegido.



RESUMEN CARACTERÍSTICAS

- Autoalimentac.: señales DTR y/o RTS, 4.8Vmin
- Alimentac. externa I: 8 a 14VCC, 4mA @9VCC
- Alim. externa II: 4.8 a 5.5VCC, 0.8mA @5VCC
- Máxima veloc.: 115K2, CL<100pF, RT=1200Ω
- V salida RS4xx, típico: +0.68V, -1.6V @ 1200Ω
- V salida RS4xx, típico: +0.22V, -0.85V @ 390Ω
- V salida RS4xx, típico: +0.18V, -0.22V @ 120Ω
- Carga máxima: 6 unidades típicas y RT=1200Ω
- V recepción RS4xx, mínimo: ±50mV
- V RX salida típica: bajo < 0.1V, alto > 3.5V
- Rango de temperatura ambiente: -5 a 45°C
- Dim. y peso con BOR09H: 90x30x16mm , 35 gr

ACCESORIOS PARA C3600

- SDIN soporte para riel DIN
- CEX99-718 cable de extensión RS232, 1.8mt
- TRONIK fuente pared, 220VCA a 9V @200mA.

OTROS MODELOS Y PRODUCTOS

- C3618 conver. 232-485/422, aislado
- C3700 conversor RS232 a TTL
- P8610 puerto RS485/422, aislado.
- R2218 repetidor RS485, aislado
- R4418 repetidor RS422, aislado
- R2418 conversor 2 a 4 hilos, aislado
- Y232 cable data splitter
- YACARE terminal de comunicaciones serial para RS232/RS485/422. Aplicación Freeware.

desde 1990



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