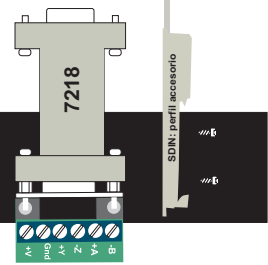


C7218

Convertor TTL a RS485

Las especificaciones pueden modificarse sin aviso previo ■



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Convertor de TTL a Rs48
- ✓ Conversión bidireccional
- ✓ Aislación galvánica
- ✓ Protección contra sobrecargas
- ✓ Alimentación 9 a 28VCC, 400mW
- ✓ LEDs indicadores de TX, RX y PW
- ✓ Operación hasta 115200 bit/seg
- ✓ Controlado mediante microprocesador
- ✓ Dimensiones: 90x33x16mm

Aplicaciones. Enlace entre instrumentos registradores, etc.

Provisión estándar: convertor **C7218**.

DESCRIPCIÓN

C7218 permite enlazar un terminal TTL con dispositivos RS485 que operan bajo la modalidad 2 hilos, semi duplex, multipunto.

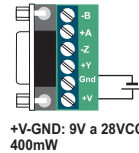
-La línea RS485 (dos hilos) se conecta vía bornera.

-El lado TTL se conecta vía conector DB9 hembra, con los hilos aquí denominados TX, RX y GND. En reposo los niveles permanecen en estado alto.

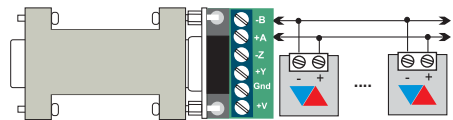
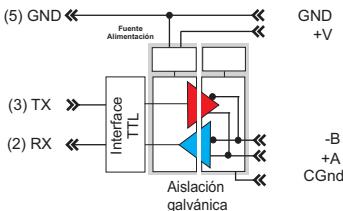
INSTALACIÓN

Montaje. Soldar los terminales TTL sobre la ficha DB9. Insertar el conector y si dispone de soporte, insertarlo en el riel DIN, luego conectar terminales RS485 y alimentación como se indica abajo.

Alimentación. Aplicar entre +V y GND una tensión regulada o sin regular entre 9V y 28VCC.



Conexión RS48 se muestra en la figura que sigue.



RESUMEN CARACTERÍSTICAS

Lado RS485

- Máxima velocidad comunicación: 115.2Kb/s
- Tensión salida transmisor, típico: $\pm 2.5V @ 120\Omega$
- Nivel de recepción mínimo: $\pm 200mV$
- Resistores de polarización 2hilos: $2 \times 5K\Omega$
- V.Avalancha entre GND y A/B y CGnd: $-7.5V, +13.3V @ 1mA$, impulso por línea: $400W @ 20\mu S$
- Tensión diferencial máxima, Y-Z, A-B: $\pm 12V$
- V. máxima permanente GND-CGnd: $\pm 200V$
(protector desconectado para esta evaluación)
- V.Impulso GND-CGnd (ESD HBM Jedec 22): $2KV$
- Resistor de drenaje entre GND y CGnd: $1M\Omega$

Lado TTL

- Entrada en reposo: nivel alto
 - Salida en reposo: nivel alto
 - Entrada nivel bajo : 0 a $0.8V$
 - Entrada nivel alto: $2V$ a $5V$
 - Salida nivel bajo (1 carga TTL): 0 a $0.4V$
 - Salida nivel alto (1 carga TTL): $2.4V$ a $5V$
 - Entrada, no superar $+5.1V$
 - Entrada, no superar $-0.1V$
- Nota: entrada con resistor de protección serie: 220Ω hms. Salida resistor de protección serie 100Ω hms.

Datos generales

- Alimentación: $9V$ a $28VCC$, consumo maximo $400mW$.
- Temperatura ambiente: -5 a $45^{\circ}C$
- Dim y peso: $90 \times 33 \times 16mm$, $55gr$

