

OPTO232-DB25/AP

- Acoplador óptico RS232.
- 8 señales optoacopladas.
- Autoalimentado.
- Acepta alimentación externa.

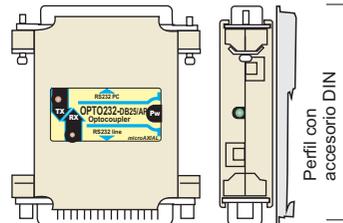


Figura 2. Ejemplo de Modo de conexión.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acopla: Tx, Rx, DTR, DSR, RTS, CTS, CD, RI
- Autoalimentado.
- Acepta alimentación externa.
- Operación full duplex o semiduplex.
- Leds indicadores de Tx, Rx y Pw.
- Aislación ± 300 VDC.
- Velocidad hasta 38 Kbaudios.
- Dimensiones: 6.5x5.5x1.8cm.

APLICACIONES

- Aislación galvánica entre equipos.
- Conexión a PC, modems, registradores, PLCs, RTUs, etc.

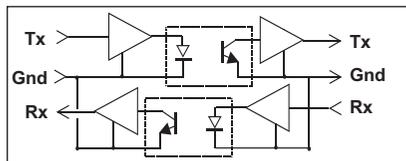


Figura 1. Esquema interno, dos líneas solamente.

DESCRIPCIÓN

El módulo OPTO232-DB25/AP ofrece aislación galvánica completa para las señales RS232. Se conecta un lado al puerto de comunicaciones (PC) y el otro lado al equipo terminal. Ocho son las señales acopladas: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, CD, RI.

El modelo OPTO232-DB25/AP dispone de un conector DB25 hembra que se puede insertar directamente sobre el conector de

una PC. En tanto del lado terminal cuenta con un conector DB25 macho. La figura 2 ilustra la conexión típica.

ALIMENTACIÓN:

Cuenta con dos alternativas: autoalimentado y con alimentación externa.

Autoalimentado. No necesita de alimentación externa, opera con la energía provista por las señales. Es indispensable que se hallen presentes y activas las señales abajo indicadas. Estas condiciones son de cumplimiento usual en la mayor parte de casos prácticos.

- DTR y/o RTS del lado computador. (DTE).
- DSR y/o CTS y/o RI y/o CD del lado terminal. Las señales en ambos lados deben estar dentro de los niveles RS232, $>|\pm 5|$ Voltios.

Alimentación externa A. Si el dispositivo terminal no provee las señales en cantidad y/o niveles necesarios. Se deberá suministrarse alimentación externa. Las condiciones serán:

- Alimentación externa según figura 3
- Conector lado computador (DTE). DTR y/o RTS activas. Señales dentro de niveles RS232, $>|\pm 5|$ V.

Alimentación externa B. Si el computador no provee DTR o RTS, se deberá suministrarse alimentación externa. Las condiciones serán:

- Alimentación externa según figura 4.
- Conector lado terminal (DTE). Una ó todas

las señales: DSR, CTS, RI, CD. Señales dentro de niveles RS232, $>|\pm 5|$ V.

Alimentación externa C. Serán necesarias dos fuentes, una por cada lado, según se indica en el caso A y B. La fuentes totalmente independientes.

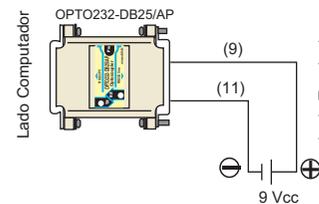


Figura 3. Alimentación externa.

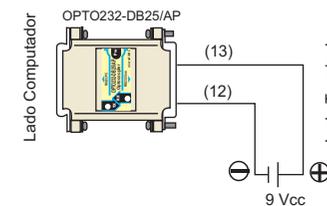


Figura 4. Alimentación externa.

LedPw. Se enciende con el suministro de energía proveniente del lado del terminal. Es necesario que se halle encendido pero no es condición suficiente para garantizar el funcionamiento.

Alimentación y velocidad. El rango para la alimentación externa es de 8 a 14Vcc, se sugiere 9Vcc (10mA). La máxima velocidad de operación es de 38400baudios, pero puede reducirse a 19200 para valores de alimentación externa que superan los 10Vcc.

Señales		DB25H lado computador		DB25M lado terminal	
Nombre	Descripción	Pin	Función	Pin	Función
TX	Transmition	2	Entrada	2	Salida
RX	Reception	3	Salida	3	Entrada
RTS	Request to send	4	Entrada	4	Salida
CTS	Clear to send	5	Salida	5	Entrada
DTR	Data terminal ready	20	Entrada	20	Salida
DSR	Data send ready	6	Salida	6	Entrada
RI	Ring Indicator	22	Salida	22	Entrada
CD	Carrier Detect	8	Salida	8	Entrada
GND	Ground	7	Ground	7	Ground

- Asignación de pines. Para que opere en forma autoalimentada es necesario que se hallen instalados como mínimo los conductores tildados.

ORDEN DE COMPRA

-OPTO232-DB25/AP. Optoacoplador RS232, alimentación dual.

DESARROLLA, FABRICA Y COMERCIALIZA:



ADQUISICION DE DATOS & CONTROL

Carlos Calvo 3928, (1230) Capital, Argentina
Tel: +54-11 4931-5254 microaxial@microaxial.com.ar
<http://www.microaxial.com.ar>