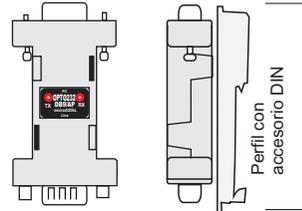


# OPTO232-DB9/AP

- Acoplador óptico RS232.
- Acopla Tx y Rx.
- Autoalimentado.
- Acepta alimentación externa.



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acople óptico para Tx, Rx.
- Autoalimentado.
- Acepta alimentación externa.
- Operación full duplex o semiduplex.
- Leds indicadores de Tx y Rx.
- Aislación  $\pm 300$ VDC.
- Velocidad hasta 38 Kbaudios.
- Dimensiones: 6.4x3.3x1.6cm.
- Conectores DB9.

## APLICACIONES

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

## DESCRIPCIÓN

El módulo OPTO232-DB9/AP ofrece aislación galvánica para las señales RS232. Se conecta un lado al puerto de comunicaciones (PC) y el otro lado al equipo terminal. Dos son las señales acopladas ópticamente: Tx y Rx.

El modelo dispone de un conector DB9 hembra que se puede insertar directamente sobre el conector de una PC. En tanto del lado terminal cuenta con un conector DB9 macho. La figura 3 ilustra la conexión típica.

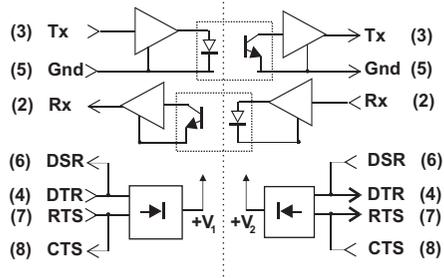


Figura 1. Esquema interno.

## 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.
- DSR y/o CTS del lado terminal.
- Las señales en ambos lados deben estar dentro de los niveles RS232,  $>|\pm 5|$  Voltios.
- Ver cuadro asignación pines.

**Alimentación externa.** En algunas aplicaciones el dispositivo terminal no provee las señales en cantidad y/o niveles necesarios. En estos casos deberá suministrarse alimentación externa. Las conexiones serán:

**Lado terminal,** conecte una fuente según se muestra en la fig. 2. Previamente y en caso que existieran, remueva los cables que llegan del equipo terminal.

**Lado computador,** señales dentro de niveles RS232,  $>|\pm 5|$ V. DTR y/o RTS activas.

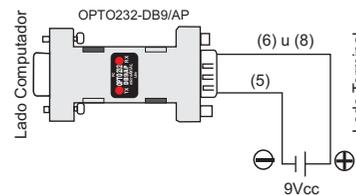


Figura 2. Alimentación externa.

**Rango 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.

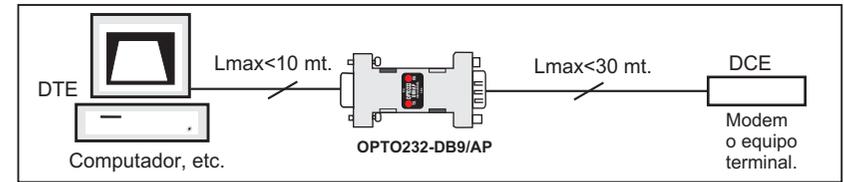


Figura 3. Ejemplo de Modo de conexión.

Señales		DB9H lado computador		DB9M lado terminal	
Nombre	Descripción	Pin	Función	Pin	Función
<b>TX</b>	Transmition	3	Entrada	3	Salida
<b>RX</b>	Reception	2	Salida	2	Entrada
<b>RTS</b>	Request to send	7	Entrada	7	Salida
<b>CTS</b>	Clear to send	8	Salida	8	Entrada
<b>DTR</b>	Data terminal ready	4	Entrada	4	Salida
<b>DSR</b>	Data send ready	6	Salida	6	Entrada
<b>RI</b>	Ring Indicator	9			
<b>CD</b>	Carrier Detect	1			
<b>GND</b>	Ground	5	Ground	5	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-DB9/AP. Optoacoplador RS232, Tx y Rx. Dual Power.

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>