



APS-232

AISLADOR SERIAL RS232



MANUAL DE USUARIO

SVMI-APS-232-REV B

Enero 2017

INDICE

1.0 DESCRIPCION GENERAL	2
2.0 CARACTERISTICAS GENERALES	2
3.0 INDICADORES DE FUNCIONAMIENTO	3
4.0 INSTALACION	4
4.1 Instalación mecánica	4
4.2 Instalación eléctrica	4
4.2.1 Descripción de bornes	4
4.2.2 Diagrama de conexionado	5
4.2.3 Esquema Eléctrico	5
5.0 DIAGRAMA DE APLICACION.	6
6.0 ESPECIFICACIONES TECNICAS.	7
7.0 DIMENSIONES Y MEDIDAS.	8

1.0 DESCRIPCION GENERAL

El PROSER APS-232 es un aislador óptico de señales RS232 full o half-duplex que permite utilizar velocidades de comunicación de hasta 115200 bps. El mismo posee una aislación de hasta 2 Kv rms entre puertos.

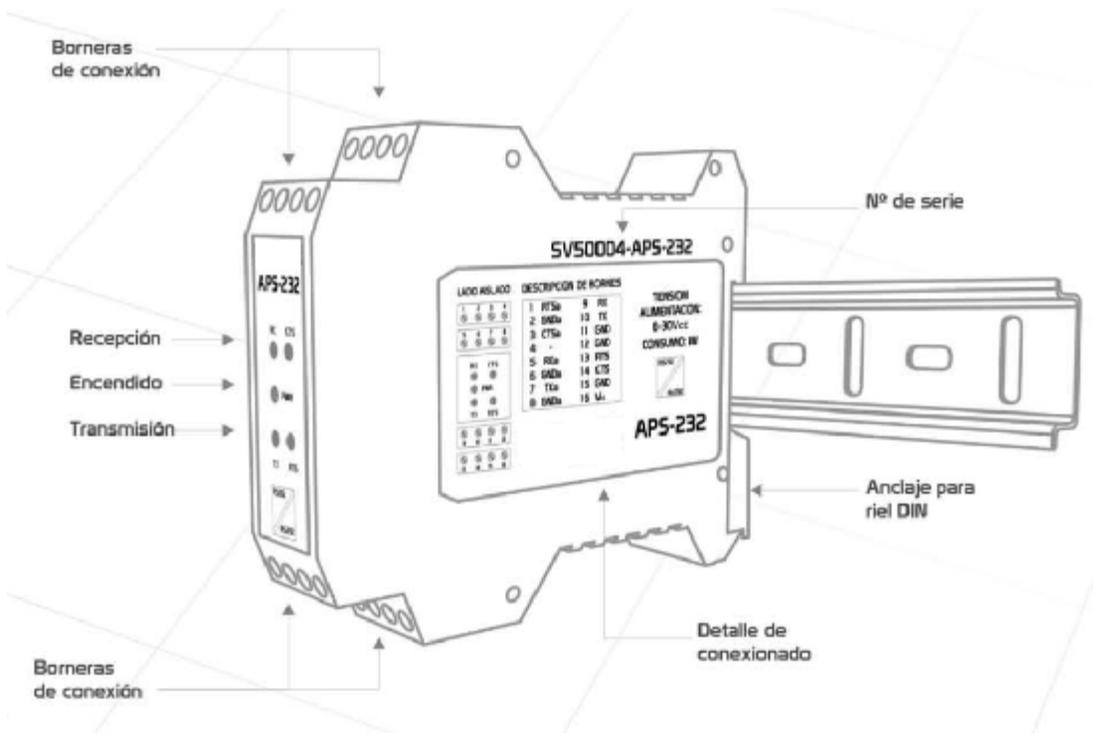
Además cuenta con indicadores luminosos para alimentación y tráfico de datos en ambos sentidos, facilitando la puesta en marcha y diagnósticos de fallas.

2.0 CARACTERISTICAS GENERALES

- Alimentación de 8 a 30 VCC.
- Consumo menor a 1W.
- Montaje sobre riel DIN.
- Comunicación full-duplex y half-duplex hasta 115200 bps.
- Aislación galvánica de 2Kv rms en Tx, Rx, CTS, RTS y GND.

3.0 INDICADORES DE FUNCIONAMIENTO

El PROSER APS232 tiene un led indicador de la alimentación, al estar encendido indica que la alimentación está conectada. También cuenta con leds de tráfico de Tx, Rx, CTS y RTS.



4.0 INSTALACION

4.1 Instalación mecánica

El equipo está diseñado para ser montado sobre riel DIN. Solo hay que calzarlo correctamente en el riel.

4.2 Instalación eléctrica

4.2.1 Descripción de bornes.

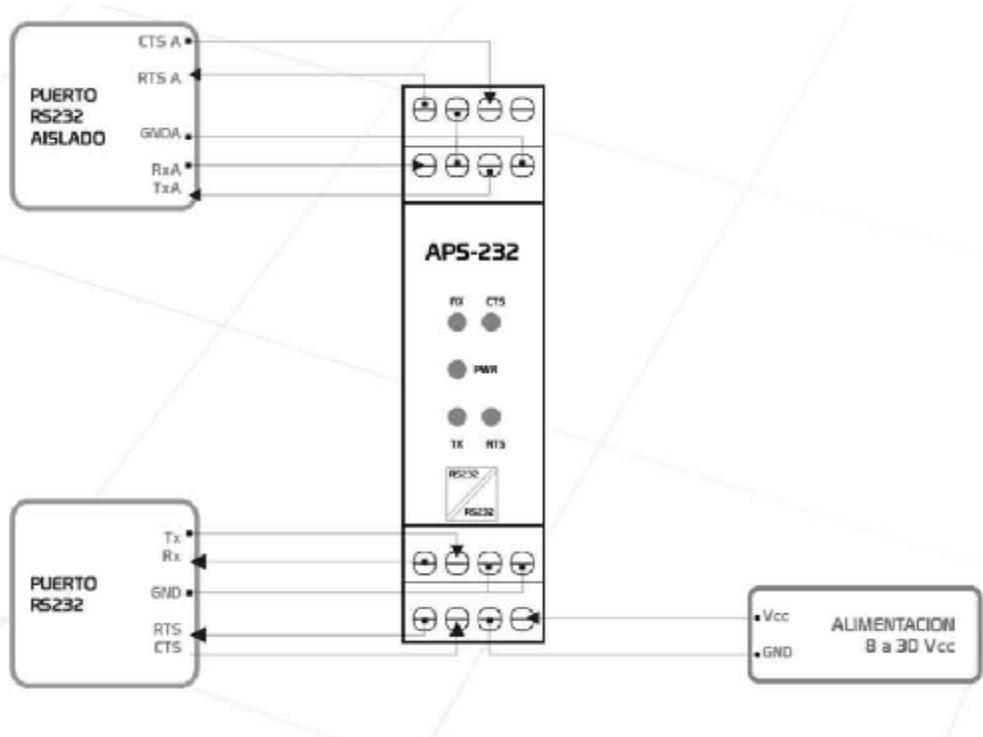
La tensión de entrada puede ser desde 8 hasta 30 VCC. Los bornes de alimentación del equipo son Vcc y GND (16 y 15).

A continuación se detalla la tabla de conexionado:

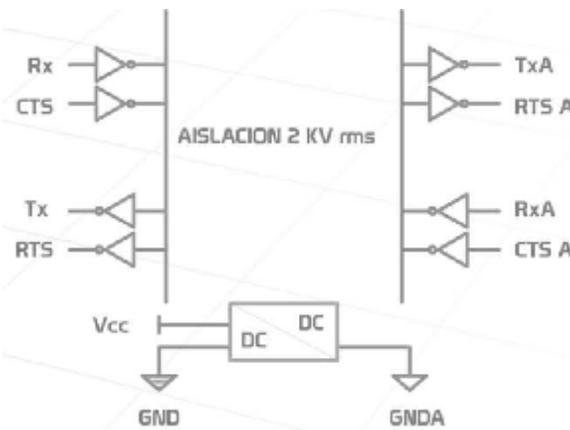
BORNE	REF	Descripción	Función
1	RTSa	Request to Send Aislado	
2	GNDa	GND Aislado	
3	CTSa	Clear to Send Aislado	Puerto Serie
4	NC	-	Aislado
5	Rxa	Recive Data Aislado	
6	GNDa	GND Aislado	
7	Txa	Transmit Data Aislado	
8	GNDa	GND Aislado	
9	Rx	Recive Data	
10	Tx	Transmit Data	Puerto Serie
11	GND	GND	
12	GND	GND	
13	RTS	Request to Send	Control de
14	CTS	Clear to Send	flujo
15	GND	Negativo	Alimentación
16	Vcc	+ 8 a 30 Vcc	Equipo

4.2.2 Diagrama de conexionado.

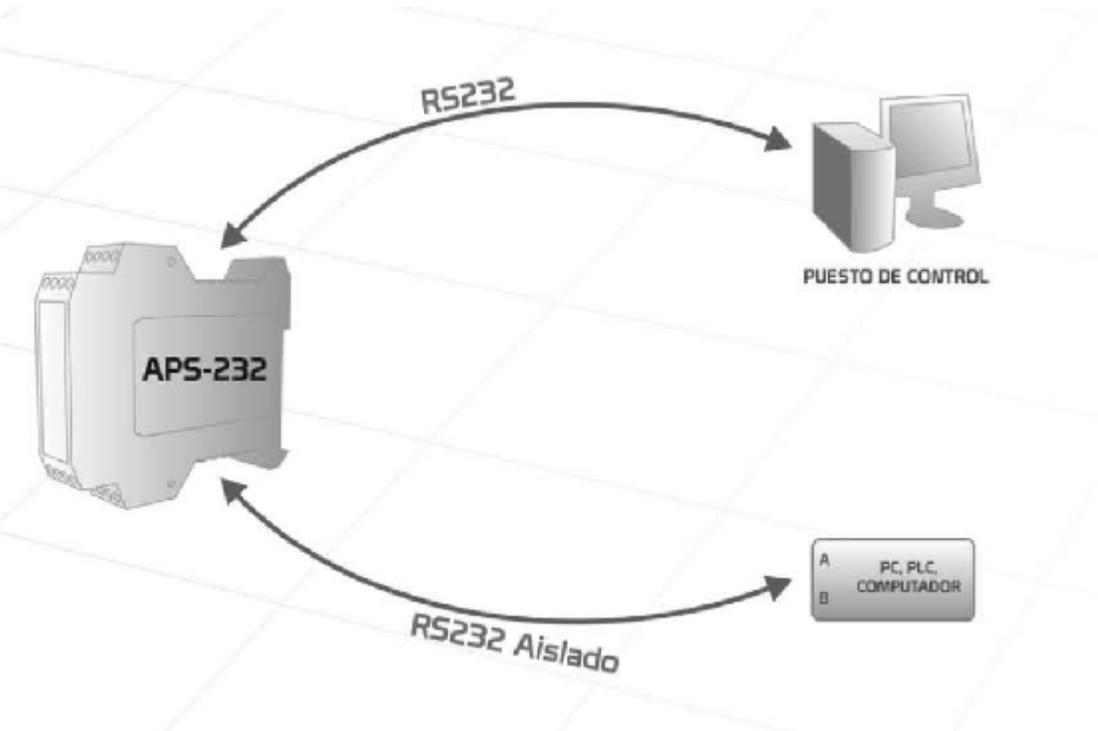
En la siguiente figura se muestra el diagrama de conexionado del PROSER APS-232.



4.2.3 Esquema Eléctrico



5.0 DIAGRAMA APLICACIÓN



6.0 ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Montaje:

- Riel DIN.

Alimentación:

- 8 a 30 VCC.
- Consumo <1 W.

Temperatura de operación:

- -40°C a 85°C.

Características transmisión:

- Distancia máxima efectiva: 15mts.
- Bit delay < 4 useg.
- Indicador de trafico: Tx, Rx, CTS y Rts.

Aislación:

- 2 kV RMS.

Entrada:

RS232

Salida:

RS232

7.0 DIMENSIONES Y MEDIDAS.

