



APS-485

AISLADOR SERIAL RS485



MANUAL DE USUARIO

SVMI-APS-485-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-485 es un aislador óptico de señales RS485 half-duplex que permite utilizar velocidades de comunicación de hasta 115200 bps. El mismo posee una aislación de hasta 2 Kv rms entre puertos.

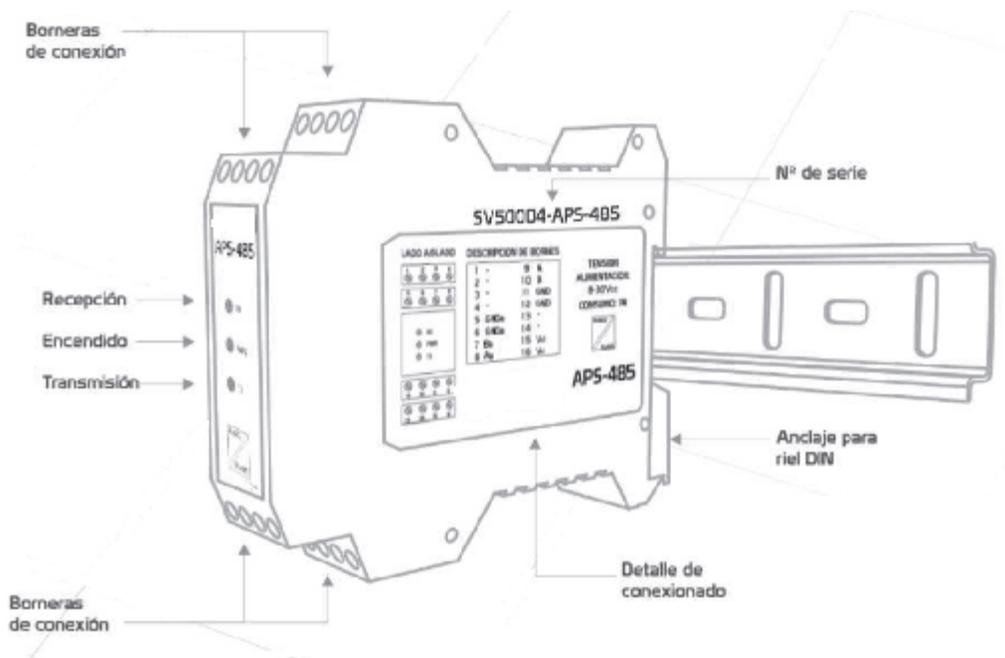
Además cuenta con indicadores luminosos para alimentación y tráfico de datos en ambos sentidos, facilitando la puesta en marcha y diagnósticos de fallas.

2.0 CARACTERISTICAS GENERALES

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

3.0 INDICADORES DE FUNCIONAMIENTO

El PROSER APS485 tiene un led indicador de la alimentación, al estar encendido indica que la alimentación está conectada. También cuenta con leds de tráfico de transmisión y recepción.



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.

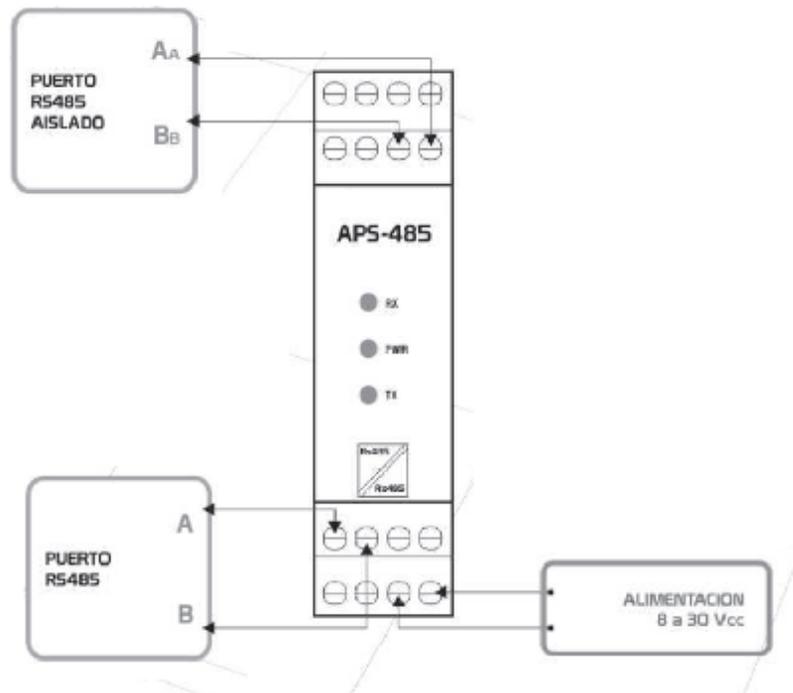
La tensión de entrada puede ser desde 8 hasta 30 VCC. Los bornes de alimentación del equipo son 16 y 15 (polaridad indistinta).

A continuación se detalla la tabla de conexionado:

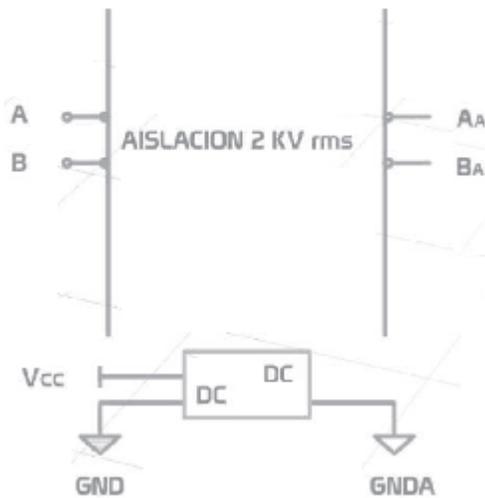
BORNE	REF	Descripción	Función
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-
5	GNDa	GND Aislado	Puerto Serie
6	GNDa	GND Aislado	RS485
7	Ba	RS485 B Aislado	Aislado
8	Aa	RS485 A Aislado	
9	A	RS485 A	Puerto Serie
10	B	RS485 B	RS485
11	GND	GND	No Aislado
12	GND	GND	
13	-		
14	-		
15	Vs1	8 a 30 Vcc	Alimentación
16	Vs2	8 a 30 Vcc	Equipo

4.2.2 Diagrama de conexionado.

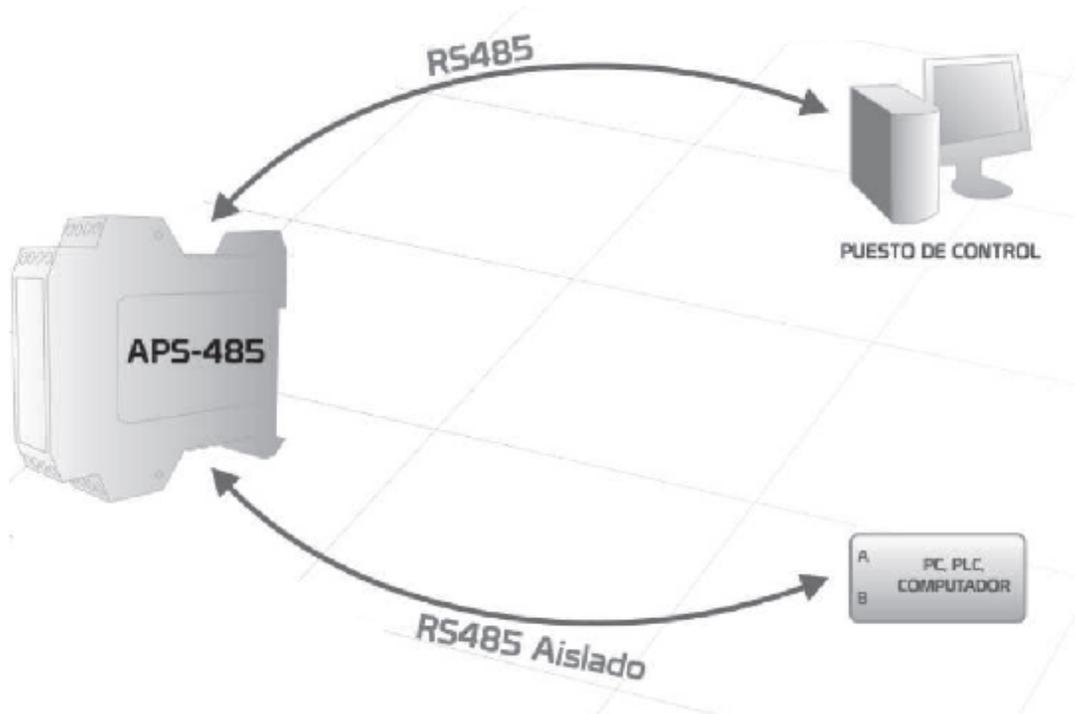
En la siguiente figura se muestra el diagrama de conexionado del PROSER APS-485.



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: 500 mts.
- Bit delay < 4 useg.
- Indicador de tráfico: Transmisión / Recepción.

Aislación:

- 2 kV RMS.

Entrada:

RS485

Salida:

RS485

7.0 DIMENSIONES Y MEDIDAS.

