



GROUND electronics

Conversor R232 a RS485 S2S-2385



S2S-2385
Versión 2
Julio/2020

www.gndelectronics.com
Carrera 65D #24-57
Tel: +574 448 41 95
info@gndelectronics.com
Medellín - Colombia



Información importante

Antes de empezar a utilizar este producto. Se recomienda leer cuidadosamente este manual, para un correcto funcionamiento de este sistema y para un mejor aprovechamiento de todas las funciones que el incorpora.

Tener sumo cuidado con las advertencias y peligros por mal uso del sistema que en este manual se señalan.

Por favor no realice las siguientes acciones:

- Reparación o reemplazo de componentes sin la debida autorización.
- Exposición de este sistema a condiciones ambientales extremas. Incluyendo altas temperaturas, fuego, exposición a agua o gas.
- Conexión a fuentes de poder fuera del rango establecido para el normal funcionamiento de este equipo.

1. DESCRIPCIÓN

Este convertor permite comunicar equipos que sólo poseen Puerto RS232 conocido también como serial RS232, con una red RS485 y realizar integración con Software, PLC, SCADA, y en general cualquier red basada en RS485.

Así mismo puede ser usado para extender la distancia de alcance RS-232 usando RS-485 usando dos convertidores S2S-232-485.

Este dispositivo es especial para aplicaciones industriales y realiza la comunicación de forma transparente. No requiere configuración de parámetros.

Ideal para usar cuando el equipo con el que se va a usar no es capaz de generar el voltaje de alimentación para los convertidores autoalimentados.

Principales características:

- Fácil instalación y configuración.
- Montaje sobre riel DIN.
- “Plug and Play”, no requiere configuración
- Comunicación transparente
- Alimentación externa
- Aislamiento óptico
- Resistencia de terminal incorporada

1.1. Características técnicas S2S-2385:

Interfaz	Compatible con los estándares EIA/TIA RS232-C y RS485
RS232	TX,RX, GND
RS485	485+, 485-
Modo de trabajo	Asíncrono half duplex
Contro de dirección	Indentificación automatica y control de dirección de transmisión de datos
Velocidad	300-115.2Kbps, detección automatica
Conector	RS232: DB-9 hembra; RS485: bornera
Fuente de alimentación	Alimentación externa, 9-30VDC
Indicadores	3 leds indicadores: RX, TX, PWR
Aislamiento	Optico 3500VRMS, 500VDC
Carcasa	Plastica
Peso	0.3kg
Dimensiones	95x80x25mm
Temperatura de operación	-20 – 70°C, 5 – 95% humedad relativa
Tipo de montaje	Montaje sobre riel DIN

INSTALACIÓN

1.2. Montaje y Conexiones

El montaje del conversor RS232 a RS485 **S2S-2385** se efectua idealmente sobre riel DIN. En este módulo solo es necesario realizar un par de conexiones cableadas, la alimentación, cuya conexión debe realizarse en la bornera de de 6 pines, en los bornes marcados como 9-30VDC; la conexión RS485 se efectua tambien en la bornera de 6 pines, en los bornes marcados como RS-485. En caso de requerir resistencia de terminal de 120 Ohm, esta se activa haciendo un puente entre los bornes marcados como RT y B.

