



# GROUND electronics

## Conversor R232 a RS485 S2S-2385

---



**S2S-2385**  
**Versión 2**  
**Julio/2020**

[www.gndelectronics.com](http://www.gndelectronics.com)  
Carrera 65D #24-57  
Tel: +574 448 41 95  
[info@gndelectronics.com](mailto: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 convertidor 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.

