



---

## CONVERTIDOR RS-485 A MICRO USB

---

CATÁLOGO

## ÍNDICE

ÍNDICE .....	2
INTRODUCCIÓN .....	3
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES .....	3
CARACTERÍSTICAS OPCIONALES .....	3
DIMENSIONES.....	4
DIAGRAMA DE CONEXIÓN.....	4

## INTRODUCCIÓN

El CRSU es un convertidor desarrollado para facilitar la comunicación entre dispositivos con interfaz RS-485 y equipos con conexión USB, como ordenadores, portátiles y servidores. Proporciona una integración segura, estable y eficiente en los sistemas de automatización, control y monitoreo industrial, garantizando una conversión precisa de datos.

Con alta confiabilidad e inmunidad a las interferencias electromagnéticas, el CRSU es ideal para conectar equipos serie a PC, portátiles y servidores, eliminando la necesidad de puertos serie nativos y proporcionando una solución práctica para la comunicación de datos en entornos industriales y comerciales. Compatible con los protocolos de comunicación del estándar RS485 (ANSI/TIA/EIA-485-A de dos hilos), y también con fibra óptica, lo que hace que la red sea totalmente inmune al ruido eléctrico, la inducción electromagnética, los rayos y las sobretensiones, aumentando la fiabilidad del tráfico de datos, la velocidad de comunicación y las distancias entre IED / servidor de datos o sistema de supervisión (SCADA).

El CRSU fue construida de acuerdo con estrictos estándares de calidad y utiliza componentes electrónicos (SMD) de última generación, su hardware fue diseñado para soportar condiciones de trabajo severas y se puede instalar directamente en paneles de subestaciones eléctricas. Cumple con los niveles de exigencia, soportabilidad y confiabilidad de acuerdo con los estándares IEC, DIN, IEEE, ABNT.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Carcasa compacta con 22,5x100x113,5 mm en ABS para carril DIN de 35 mm;
- Alimentado por puerto USB < 200 mA;
- Velocidad de comunicación de 1.200 a 115.200 bps;
- Longitud máxima del cable 1.200 m;
- Indicación con LED de encendido, transmisión, recepción de datos y enlace;
- Modo de transmisión: semidúplex;
- Número máximo de dispositivos en la red de 32;
- Interfaz con computadora USB 2.0 Plug and Play;
- Conexión USB con conector Micro-B;
- Resistencia de terminación interna de 120 ohmios, habilitada para Jumper;
- Protección de bus RS485:  $\pm 30$ kv ESD. Protección de tres etapas muy robusta;
- Resistente a los rayos y a los daños causados por descargas electrostáticas;
- Alta inmunidad a interferencias electromagnéticas (EMI) y radiofrecuencia (RFI) y sobretensiones de corriente, ideal para comunicaciones de datos cerca de transformadores, equipos eléctricos pesados y otras interferencias eléctricas o de radio;
- Aislamiento de 2,5 kV / 60 Hz / 1 minuto entre USB y bus;
- Fácil instalación y uso;
- 2 años de garantía;

## CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

- 4kV / 60Hz / 1 minuto de aislamiento entre USB y alimentación;
- Aislamiento de 2kV / 60Hz / 1 minuto entre la barra autobús y la potencia;

**DIMENSIONES**

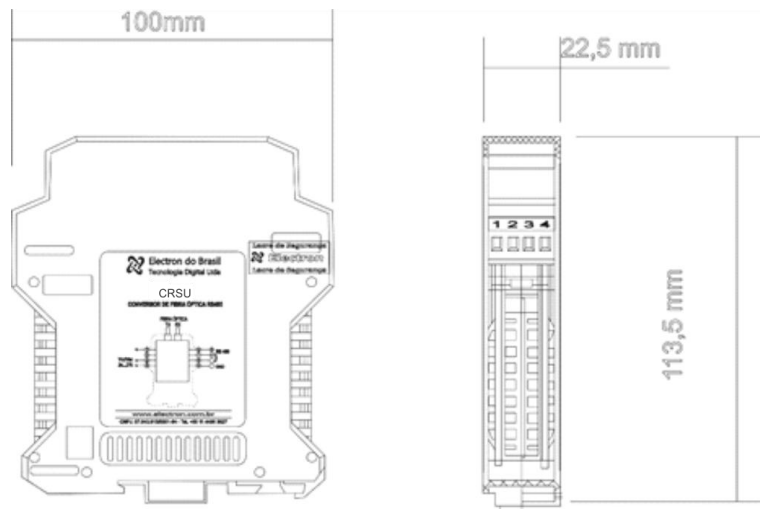


Imagen 1 – Dimensiones

**DIAGRAMA DE CONEXIÓN**

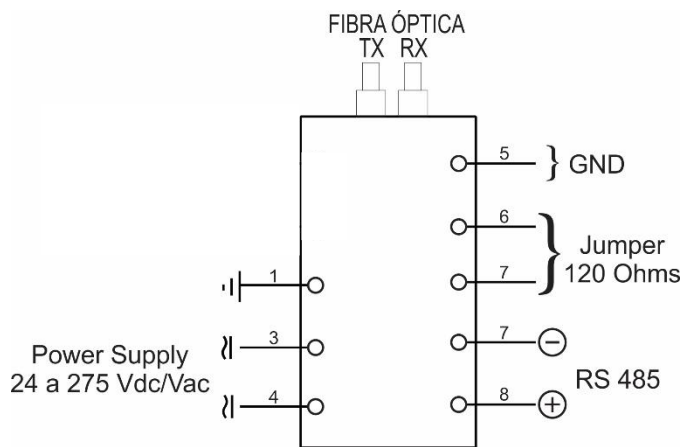


Imagen 2 – Diagrama de conexión