



CONVERSOR RS-485 PARA MICRO USB

CATÁLOGO

ÍNDICE

ÍNDICE	2
INTRODUÇÃO.....	3
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS.....	3
CARACTERÍSTICAS OPCIONAIS.....	3
DIMENSÕES	4
DIAGRAMA DE LIGAÇÃO	4

INTRODUÇÃO

O CRSU é um conversor desenvolvido para facilitar a comunicação entre dispositivos com interface RS-485 e equipamentos com conexão USB, como computadores, notebooks e servidores. Ele proporciona uma integração segura, estável e eficiente em sistemas industriais de automação, controle e monitoramento, garantindo a conversão precisa dos dados sem perda de qualidade.

Com alta confiabilidade e imunidade a interferências eletromagnéticas, o CRSU é ideal para conectar equipamentos seriais a PCs, notebooks e servidores, eliminando a necessidade de portas seriais nativas e proporcionando uma solução prática para comunicação de dados em ambientes industriais e comerciais. Compatível com protocolos de comunicação no padrão RS485 (ANSI/TIA/EIA-485-A a dois fios), e também com fibra óptica, que torna a rede totalmente imune a ruídos elétricos, induções eletromagnéticas, descargas atmosféricas e surtos de tensão, aumentando a confiabilidade do **tráfego** de dados, a velocidade de comunicação e as distâncias entre as IEDs / servidor de dados ou sistema supervisório (SCADA).

O CRSU foi construído obedecendo a rigorosos padrões de qualidade e utiliza componentes eletrônicos de última geração (SMD), o seu hardware foi projetado para suportar severas condições de trabalho, podendo ser instalado diretamente em painéis de subestações de energia. Atende aos níveis de exigência, suportabilidade e confiabilidade de acordo com as normas IEC, DIN, IEEE, ABNT.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Caixa Compacta com 22,5x100x113,5 mm em ABS para trilho DIN 35 mm;
- Alimentação pela porta USB < 200 mA;
- Velocidade de comunicação de 1.200 a 115.200 bps;
- Comprimento máximo dos cabos 1.200 m;
- Indicação com LEDs de ligado, transmissão, recepção de dados e link;
- Modo de transmissão Half Duplex;
- Número máximo de dispositivos na rede de 32;
- Interface com o computador USB 2.0 Plug and Play;
- Conexão USB com conector Micro-B;
- Resistor de terminação 120 Ohms internos, habilitados por jumper;
- Proteção de barramento RS485: ± 30 kv ESD. Proteção de três estágios muito robusto;
- Resistente a quedas de raios e danos causados por descarga eletrostática;
- Alta imunidade a interferências eletromagnéticas (EMI) e radiofrequência (RFI) e oscilações de corrente, ideais para comunicações de dados perto de transformadores equipamentos elétricos pesados e outras interferências elétricas ou rádio;
- Isolação de 2,5kV / 60Hz / 1 minuto entre USB e barramento;
- Fácil instalação e utilização;
- 2 anos de garantia;

CARACTERÍSTICAS OPCIONAIS

- Isolação de 4kV / 60Hz / 1 minuto entre USB e alimentação;
- Isolação de 2kV / 60Hz / 1 minuto entre barramento e alimentação;

DIMENSÕES

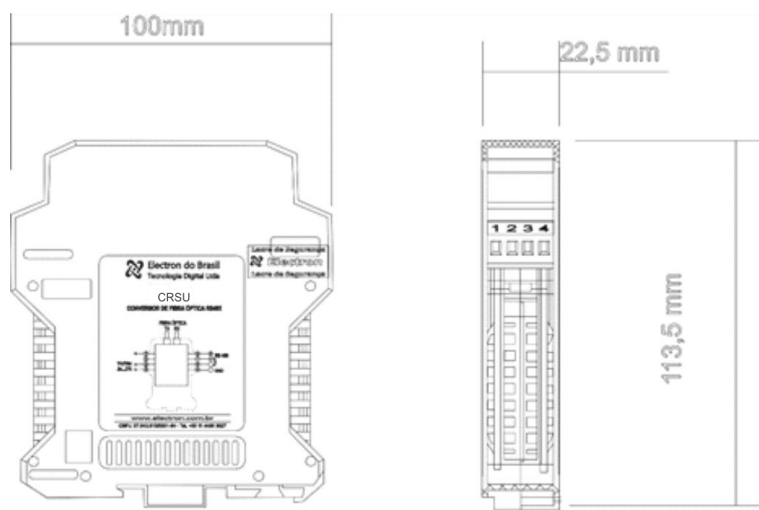


Imagem 1 – Dimensões

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

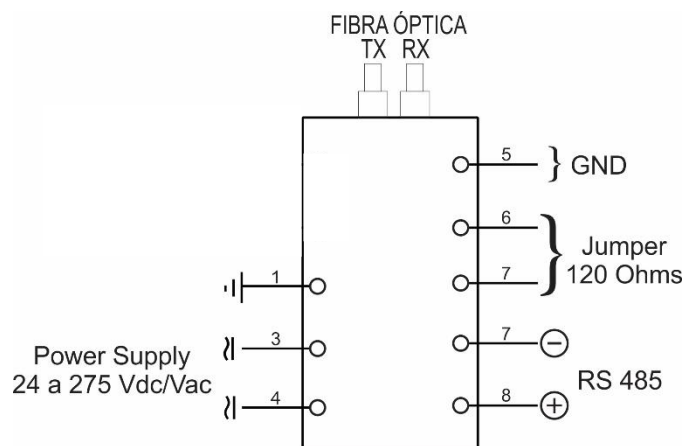


Imagem 2 – Diagrama de ligação