2. Sobre

- 2.1. Interface ECD-1240
- 2.2. Onde comprar

2.1. Interface ECD-1240

O ECD-1240 é um conversor USB para RS485 industrial com 4 canais de comunicação totalmente independentes, projetado para aplicações que exigem múltiplas redes seriais simultâneas com alto nível de proteção elétrica. Baseado no chipset CH344Q da WCH, o dispositivo é reconhecido automaticamente pelo sistema operacional sendo compatível com Windows, Mac e Linux sem necessidade de configurações complexas.

Cada canal RS485 opera de forma isolada, com sinais A+, B- e GND acessíveis por bornes, suportando taxas de comunicação de 300 a 921600 bps e resistor de terminação interno de 120Ω habilitável individualmente (desligado por padrão). O isolamento galvânico chega a 3000VDC nos sinais de dados e 1500VDC na alimentação, garantindo separação elétrica efetiva entre o barramento USB e as redes de campo.

A proteção das linhas RS485 é implementada em três estágios: tubo de descarga a gás (GDT) para supressão de surtos de alta energia, PTC para limitação de corrente, e TVS para clamp de tensões transitórias assegurando integridade da comunicação mesmo em ambientes industriais com ruído elétrico ou descargas atmosféricas. A interface USB conta com proteção ESD de 30kV e fusível rearmável de 0,5A.

Com indicação visual por LEDs dedicados de PWR, TX e RX por canal, montagem em trilho DIN 35mm ou bancada, e temperatura de operação de 0 a 70°C, o ECD-1240 é a solução ideal para integração de múltiplos dispositivos Modbus RTU, CLPs, inversores e sensores em painéis de automação, sistemas SCADA e infraestruturas industriais que demandam robustez, isolamento e expansibilidade.

2.2. Onde comprar

Os produtos Electools podem ser adquiridos diretamente em nosso site electools.com.br ou entrando em contato pelo e-mail contato@electools.com.br.