

Conversor USB - RS485/RS422 Isolado V2.0

Descrição

O Conversor Infitech USB - RS485/RS422 Isola-do converte os sinais de uma comunicação serial USB para sinais diferenciais isolados de interface RS-485 half-duplex ou RS-422 full-duplex.

Pode ser utilizado em ambientes industriais onde diversos computadores ou dispositivos devem se comunicar através de uma rede robusta, uma vez que portas seriais no padrão USB possuem limites de distância e estão sujeitas a ruídos.

Elimina os efeitos dos ruídos presentes em ambientes industriais devido à transmissão do tipo diferencial característica das interfaces RS-485/RS-422 e também aumenta a capacidade de comunicação a longas distâncias.

É de fácil instalação e utilização, pois é 'Plug and Play', isto é, automaticamente detectado quando conectado a porta serial do PC e não necessita de fontes de alimentação externas. Até 32 dispositivos podem ser conectados à interface RS-485 no mesmo barramento sem a necessidade de repetidores.

Mecanismos de segurança contra surtos de tensão são incorporados à comunicação.



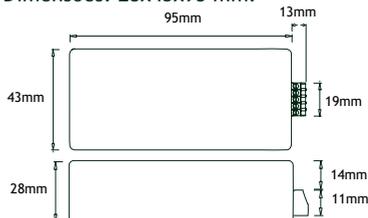
Dados técnicos

Características Elétricas:

- Tensão de alimentação: 5 Vcc.
- Consumo: 1,22 W máx.
- Voltagem de isolamento: 2500Vrms.

Especificações Técnicas:

- Temperatura de armazenagem: -20 a 70 °C.
- Temperatura de operação: 0 a 55 °C.
- Dimensões: 28x43x95 mm.



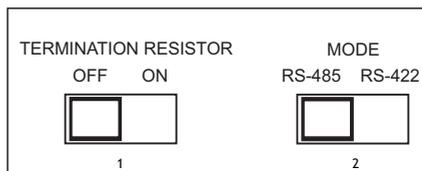
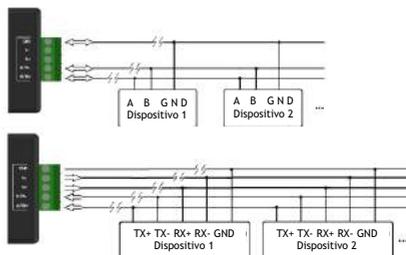
Características operacionais

- Interfaces: Padrão USB (2.0)/ Padrão RS-485 isolada.
- Conectores: USB-A Macho (1m)/ Bornes KRE para interface RS-485 (cabos de 0,644 a 1,29mm).
- Fan-Out: Permite até 32 módulos em uma rede RS-485 sem utilização de repetidores.
- Taxa de transmissão: 1200 ~ 256000.
- Distâncias até 1200 metros.
- LEDs de indicação para alimentação, Rx e Tx.
- Controle de fluxo de comunicação automático.

Principais aplicações

- Comunicação com quaisquer dispositivos que utilize os padrões de comunicação RS-485 ou RS-422 (CLPs, relés industriais, controladores de acesso, módulos de expansões remotos) <-> PC.
- Extensão da comunicação em até 1200m.
- Redes de PCs industriais.
- Automações industriais, prediais e residenciais.

Modos de operação



1. Para desativar o resistor de terminação da comunicação selecione a chave para esquerda e para ativar selecione-a para a direita.

2. Para ativar o modo RS-485 selecione a chave para a esquerda e o modo RS-422 selecione a chave para a direita.