

### Conversor RS232↔RS485 Opto-Isolado



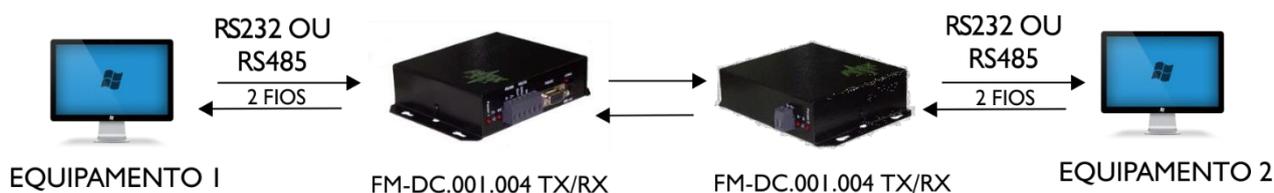
#### SOBRE O SISTEMA

O conversor opto-isolado tem como objetivo converter o padrão RS232 para o padrão RS485, Half duplex nos dois sentidos ou regenerar o sinal RS485, isolando os sistemas aos quais estiver conectado, que podem estar separados por distâncias de até 1200 metros.

#### EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

- Controle de máquinas à distância (máquinas que operem nos padrões RS232 ou RS485, controle de Pan, Tilt e Zoom de câmeras)
- Conversão de Padrão 232 para 485 e vice-versa
- Isolação entre equipamentos

#### DESIGN DO SISTEMA



Code	Description
FM-DC.001.004 TX/RX	Conversor RS232↔RS485 Opto-Isolado

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Funciona em rede ou ponto a ponto em modo Half Duplex, com até 128 unidades na rede
- Não utiliza os sinais de controle (RTS e CTS)
- Opto-isolado: 2500V de isolamento
- Conector RS232: DB9 fêmea ou conector tipo rosca, modelo AMP – podem ser ligados diretamente, via cabo cruzado, null modem ou conector de parafusos
- Conector RS485: conector de parafusos, espaçamento 5.08mm, 2 fios (RX+ TX+, RX- TX-)
- Comprimento Máximo do Cabo RS232: 15m
- Comprimento Máximo do Cabo RS485: 1200m (variável de acordo com a velocidade de tráfego de dados e da qualidade do cabo)
- Baud Rate Máximo
  - RS232: 115200 bps
  - RS485: limitado pelo RS232 em 115200 bps
- Caso seja utilizado para regenerar o padrão RS485 de forma isolada, pode atingir até 2Mbps (em curta distância)
- Temperatura de Operação: 0 a 60° C
- Umidade: 0 a 95% (sem condensação)
- Alimentação: 12 a 24 VDC +/-10% 250mA