



Módulo Conversor de Fibra Óptica Multimodo para Dados em RS232/485/422 Bidirecionais em 02 Fibras

Nome técnico: MCFO/DM TR-2F-A



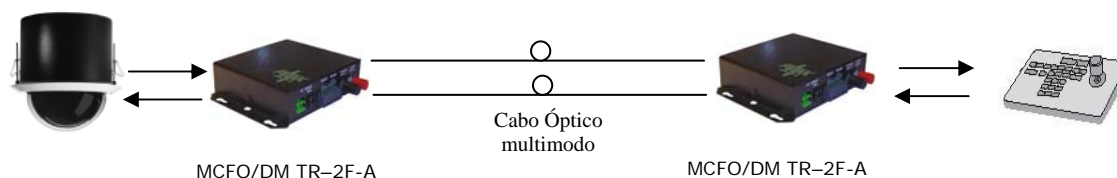
SOBRE O SISTEMA

O Módulo conversor tem como função a conversão de sinal digital nos padrões RS232 ou RS485/422 em meio óptico e a conversão do sinal óptico em digital, permitindo o tráfego de dados nos dois sentidos pela fibra óptica multimodo, efetuando uma comunicação Half ou Full Duplex entre dois equipamentos em distâncias de até 4 Km (orçamento ótico de 13dB).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Permite a comunicação Bidirecional de dados:
 - Rs 485 (configurável via Dip-Switch): a até 300kbps
 - Half Duplex – 2 fios (até 32 dispositivos, com possibilidade de expansão).
 - Full Duplex - 4 fios.
 - RS232 : a até 115 kbps.
- Identificação dos Terminais na caixa do conversor.
- Utiliza duas fibras multimodo para transmitir dados em ambos os sentidos.
- Conectores Interface Óptica: Conectores ST
- Conector de Dados: Terminal block para fiação de 0,5 a 1,5mm (até 2,5 mm opcional)
- Opções de Cabos ópticos: 62,5/125um ou 50/125um(para 50/125um, desconto 4dB do orçamento óptico)
- Temperatura de Trabalho: de -20° a +60° centígrados (disponível também para -30° a +85°C)
- Resistência a Umidade: de 0% a 95% (sem condensação)
- Alimentação: 10–20 VAC ou VDC –500mA com Terminal block ou Jack J4 (10 a 30 VDC opcional) * Fonte acompanha o produto
- Distância de até 4km (Orçamento Óptico de 13dB) em fibra MULTIMODO 62.5/125um
- Sistema de Controle Automático de Ganho
- A fibra óptica é imune a interferências eletromagnéticas, surtos de tensão e corrente, protegendo os equipamentos de vídeo por não conduzir os surtos (descargas atmosféricas).
- Possibilidade de montagem em trilho DIMM (opcional).
- Led´s de Indicação de alimentação e de fluxo de dados (TX e RX)
- Potencia Consumida: 1,8W
- Peso : 327 g
- Supressor de surto e Proteção de sobre corrente nas Linhas de Comunicação RS422/485
- Comunicação serial Interface, modo de Comunicação Assíncrono.
- Suporta qualquer formato de Dados à serem transmitidos ou recebidos, transparente a formatação de dados
- Distância de interligação para comunicação entre módulo do lado RS485 de até 1200 metros (limitado a velocidade e qualidade do cabo).

DESIGN DO SISTEMA



EXEMPLO DE APLICAÇÃO

- Troca de dados entre quaisquer equipamentos que possuam interfaces nos padrões RS232/485/422 Half ou Full Duplex.
- Controle da câmera, de forma a permitir a troca do foco e do zoom e aproveitar ao máximo as capacidades da câmera de vídeo – CFTV (Pan/Tilt/Zoom).
- Controle de quaisquer equipamentos à distância ou através de ambientes considerados eletricamente hostis (por interferirem demais nos sinais transmitidos).