



Módulo Conversor de Fibra Óptica Multimodo para Vídeo Unidirecional e Dados Bidirecionais em RS232/485/422



Nome técnico: [MCFO/VDDM T \(-RK\)](#) (Transmissor de Vídeo, Transmissor e Receptor de Dados)
[MCFO/VDDM R \(-RK\)](#) (Receptor de Vídeo, Transmissor e Receptor de Dados)

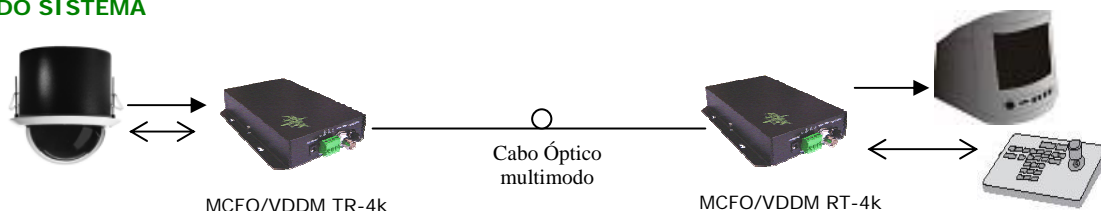
SOBRE O SISTEMA

O Módulo Conversor de Fibra Óptica tem como função permitir a conversão de sinal analógico em óptico e a transmissão deste sinal em meio óptico (MCFO/VDDM TR-4K), e a recepção e conversão do sinal óptico em analógico (MCFO/VDDM RT-4K), utilizando uma fibra multimodo para cada canal de vídeo, com trânsito de dados bidirecionais através da mesma fibra nos padrões RS232 ou RS485/422 (dois ou quatro fios – half duplex ou full duplex), permitindo o tráfego de dados em dois sentidos (bidirecional) pela fibra óptica, efetuando comunicação Half Duplex ou Full Duplex entre dois equipamentos em distâncias de até 4 Km.

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.
- Utiliza apenas uma fibra multimodo para transmitir vídeo em um sentido e dados em ambos os sentidos.
- Conectores Interface Óptica: Conectores ST
- Conector de Vídeo: BNC (entrada do Transmissor e saída do Receptor)
- Opções de Cabos ópticos: 62,5/125um ou 50/125um
- Ganho Diferencial: < 5%; Fase Diferencial: < 5%.
- Field Tilt: < 1%.
- Relação Sinal/ Ruído: melhor que 60dB.
- Resolução Vídeo: de acordo com a origem do sinal, pois sendo um conversor analógico, este equipamento não interfere com a resolução.
- Temperatura de Trabalho: de -20° a +60° centígrados (consulte disponibilidade para -20° a +80°C)
- Resistência a Umidade: de 0% a 95% (sem condensação)
- Alimentação: Transmissor e Receptor de vídeo: 18 – 24 VAC ou VDC – 500mA (Terminal block - parafusos).
- Possibilidade de encaixe das unidades em Rack (3U, altura interna 100mm, 19 polegadas).
- Impedância de Entrada do Transmissor/Impedância de Saída do Receptor: 75 ohms
- Distância de até 4km (Orçamento Óptico de 13dB) em fibra MULTIMODO 62.5/125um
- Sistema de Controle Automático de Ganho, que possibilita manter o sinal dentro do padrão de vídeo NTSC e Pal-M, observando-se 2 faixas de atuação configuráveis (zero a 2 km e 2 a 4 Km);
- 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).

DESIGN DO SISTEMA



EXEMPLO DE APLICAÇÃO

- Troca de dados entre equipamentos que possuam interfaces RS232/485/422 Half e 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) na comunicação Bidirecional.
- Controle de quaisquer equipamentos à distância ou em ambientes considerados eletricamente hostis (por interferirem demais nos sinais transmitidos).