



Módulo Conversor de Fibra Óptica para Vídeo e Dados - Multimodo em Duas Fibras



Nome técnico: [MCFO/VDM TR-2F](#) (Transmissor)
[MCFO/VDM RT-2F](#) (Receptor)

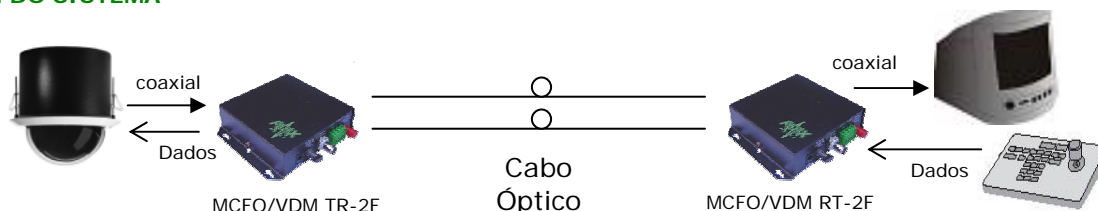
SOBRE O SISTEMA

O Módulo Conversor de Fibra Óptica tem como função permitir a conversão de sinal de vídeo analógico no padrão NTSC e Pal-M em óptico e a transmissão deste sinal em meio óptico (MCFO/VDM TR-2F), e a recepção e conversão do sinal óptico em analógico, também no padrão NTSC e Pal-M de vídeo (MCFO/VDM RT-2F), ao mesmo tempo trafegando dados no sentido oposto ao vídeo, em duas fibras multimodo, para permitir controle de câmeras com PTZ (Pan, Tilt e Zoom).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Distância de até 4km em fibra MULTIMODO (Orçamento Ótico de 13dB)
- "Plug and Play", não requer ajuste elétrico ou óptico.
- Sistema de Controle Automático de Ganho, que possibilita manter o sinal dentro do padrão de vídeo NTSC sem depender da distância percorrida de fibra (respeitando apenas a distância máxima);
- A fibra óptica é imune a interferências eletromagnéticas, surtos de tensão e corrente, protegendo os equipamentos de vídeo por não conduzir os mesmos.
- Permite a comunicação Unidirecional de dados (configurável via Dip-Switch):
 - Rs 485: a até 300kbps
 - RS232: a até 115 kbps.
- Conectores Interface Óptica: Conectores ST.
- Conector de Vídeo: BNC (entrada do Transmissor e saída do Receptor)
- Opções de Cabos ópticos:
 - 62.5/125um ou 50/125 um
- 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
- Resistência a Umidade: de 0% a 95% (sem condensação)
- Alimentação:
 - Transmissor e Receptor: 12VAC - 500mA (encaixe terminal Jack J4 Fêmea)
- Possibilidade de encaixe em Rack (3U, altura interna 100mm, 19 polegadas)
- Sinal de entrada no padrão vídeo NTSC/PAL-M
- Sinal de saída no padrão vídeo NTSC/PAL-M, sem necessidade de regulagem com alteração da distância
- Alimentação do Transmissor e do Receptor: 12VAC – 500mA.
- Capaz de cuidar do sinal de saída automaticamente de acordo com a impedância de entrada do equipamento de vídeo (75 ohms ou alta-impedância).

DESIGN DO SISTEMA



EXEMPLO DE APLICAÇÃO

- Sistema de segurança CFTV
- Monitoração de locais a grande distância ou através de ambientes eletricamente hostis.
- Controle da câmera, de forma a permitir a troca do foco, do zoom e movimentar a câmera, aproveitando ao máximo a capacidade da câmera de vídeo.