

Conversor de Fibra Óptica para Vídeo e Dados Multimodo em 2 Fibras



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).

Código do Produto			Peso(g)*	Dimensões(mm)
MCFO / VDM TR – 2F	(-RK)*	Transmissor de Vídeo / Receptor de Dados, 2 fibras	340	125 x 134 x 34
MCFO / VDM RT – 2F	(-RK)*	Receptor de Vídeo / Transmissor de Dados, 2 fibras	340	125 x 134 x 34

*Equipamento para encaixe em sub-rack.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Interface Óptica	Conector padrão	ST (*Para conectores ST/FC/LC, consulte nosso departamento comercial).		
	Fibra / Alcance	Multimodo (62.5/125um ou 50/125) até 4km (orçamento ótico de 10dB)		
Vídeo	Conector	BNC		
	Sinal	Padrão vídeo NTSC/PAL-M (sem necessidade de regulagem com alteração da distância)		
	Resolução	De acordo com a origem do sinal, pois sendo um conversor analógico, este equipamento não interfere com a resolução		
	Ganho Diferencial	< 5%	Fase diferencial	< 5%
	Field Tilt	< 1%	Relação Sinal/Ruído	Melhor que 60dB
Dados	Comunicação Unidirecional de dados (configurável via Dip-Switch)		RS485: até 300 kbps RS232: até 115 kbps	
Alimentação	12VAC - 500mA (encaixe terminal Jack J4 Fêmea)			
Ambiente	Temperatura de Operação	de -20° a +60° C	Resistência a Umidade	de 0% a 95% (sem condensação)
Potência	Transmissor: 1,08W		Receptor: 1,32W	
Consumo	Transmissor: 90mA @ 12v		Receptor: 111mA @ 12v	
Instalação	Possibilidade de encaixe em Rack (3U, altura interna 100mm, 19 polegadas)			
Vantagens	Plug and Play - não requer ajuste elétrico ou óptico A fibra óptica é imune a interferências eletromagnéticas, surtos de tensão e corrente, protegendo os equipamentos de vídeo por não conduzir os mesmos. Possui Controle Automático de ganho (CAG) - Possibilita manter o sinal dentro do padrão de vídeo NTSC sem depender da distância percorrida de fibra (respeitando apenas a distância máxima); Capaz de cuidar do sinal de saída automaticamente de acordo com a impedância de entrada do equipamento de vídeo (75 ohms ou alta-impedância).			

Exemplos de Aplicação

- Sistema de segurança CFTV
- Monitoração de locais a grande distância ou através de ambientes eletricamente hostis

Design do Sistema

