

## Multiplexador de vídeo de 4 canais digitalmente codificado



### Descrição

O multiplexador FVT/FVR41 da ComNet™ transmite simultaneamente quatro canais de vídeo por uma fibra óptica que utiliza processos de codificação e decodificação de última geração para uma transmissão de vídeo de alta qualidade. Esses equipamentos são ambientalmente protegidos e adequados para uso em beiras de estrada sob ambientes hostis ou ainda em instalações ao ar livre. Essas unidades são completamente transparentes e universalmente compatíveis com quaisquer sistemas de câmera de CFTV NTSC, PAL ou SECAM. O design plug-and-play garante a fácil instalação e ajustes elétricos ou ópticos não são necessários. Os indicadores LED bicolores (Vermelho/Verde) são fornecidos para verificar rapidamente o status operacional do equipamento. Embalado no exclusivo invólucro ComFit ComNet, essas unidades podem ser montadas na parede ou em um rack, ou ainda em um trilho DIN ao adicionar uma placa adaptadora ComNet modelo DINBKT1.

### Aplicações

- CFTV de Alto Desempenho (Vídeo Fixo)

### Características

- Transmissão de vídeo digitalmente codificado - transmite quatro sinais de vídeo em cores e em tempo real por meio de uma fibra óptica
- Distorção de vídeo excepcionalmente baixa com Variação de Desempenho zero x Perda de Caminho Óptico
- Compatível com todos os sistemas de câmera de CFTV NTSC, PAL ou SECAM
- Amplo alcance dinâmico óptico: atenuadores ópticos nunca são necessários
- Compatível com NTCIP
- Testado e certificado por um laboratório independente para total conformidade com os requisitos ambientais (temperatura operacional do ambiente, choque mecânico, vibração, umidade com condensação, condições de linha de alta/baixa tensão e proteção contra tensão transitória) da NEMA TS-1/TS-2 e das Especificações Caltrans para Equipamentos de Controle de Sinal de Tráfego
- A proteção contra tensão transitória em todas as linhas de entrada/saída de alimentação e de sinal fornece uma proteção incondicional contra picos de energia e outros eventos de tensão transitórios.
- O design robusto garante uma grande confiabilidade de operação quando da instalação em ambientes externos e hostis
- Os indicadores LED de status bicolores (Vermelho/Verde) fornecem uma rápida indicação dos parâmetros operacionais críticos
- Limitadores de corrente de estado sólido com reinicialização automática
- Cinco anos de garantia

**Especificações**

**VÍDEO**

Entrada de Vídeo:	1 volt pico-pico (75 ohms)
Sobrecarga:	>1,5V pico-pico
Nº de Canais de Entrada/Saída:	4
Largura de Banda (mínima):	10 Hz a 6,5 MHz
Ganho Diferencial:	<4%
Fase Diferencial:	<0.7°
Inclinação:	<1%
Relação Sinal – Ruído (SNR):	57 dB Típico
Distância Máxima do Cabo Coaxial RG-59:	100m da Câmera ao Módulo de Fibra Óptica para manter uma Largura de Banda de 6MHz

**COMPRIMENTO DE ONDA** 1310 nm, Multimodo e Monomodo

**NÚMERO DE FIBRAS** 1

**CONECTORES**

Óptico:	ST
Alimentação:	Bloco de Terminais
Vídeo:	BNC (Pino Central Dourado)

**INDICADORES LED**

- Presença de vídeo
- Detector de Portador Óptico
- Alimentação

**CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E MECÂNICAS**

Alimentação:	8-15V CC @ 3W
Montagem em PCI:	A partir do Rack
Montagem em Rack:	A partir do Rack
Número de Slots do Rack:	1
Proteção de Corrente:	Limitadores de Corrente de Estado Sólido com Reinicialização Automática
Placa de Circuito:	Atende à Norma IPC
Tamanho (cm) (C×L×A):	15,5 × 13,5 × 2,8 cm
Peso da Embalagem:	<0,9 kg

**CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS**

MTBF (Tempo Médio entre Falhas):	>100.000 horas
Temperatura Operacional:	-40° C a +75° C
Temperatura de Armazenamento:	-40° C a +85° C
Umidade Relativa:	0% a 95% (sem condensação)†

† Pode ser estendida para condições de condensação ao adicionar o sufixo 'C' ao número do modelo de placa revestida.



NÚMERO DE PEÇA	DESCRIÇÃO	FIBRAS NECESSÁRIAS	FIBRA	GANHO DE POTÊNCIA ÓPTICA	DISTÂNCIA MÁXIMA**	Nº DE SLOTS NO RACK
FVT41M1	Transmissor de Vídeo de 4 Canais (1310 nm)	1	Multimodo 62.5/125µm	16 dB	3 km	1
FVR41M1	Receptor de Vídeo de 4 Canais (1310 nm)					
FVT41S1	Transmissor de Vídeo de 4 Canais (1310 nm)	1	Monomodo 9/125µm	23 dB	69 km	1
FVR41S1	Receptor de Vídeo de 4 Canais (1310 nm)					
Acessórios	Fonte de Alimentação Plug-in de 9 Volts CC, 90-264V CA, 50/60 Hz (Incluída)					
Opções	Adicione 'C' para Placas de Circuito Revestidas (Para custos adicionais, consulte a fábrica)					
	Kit de Placa Adaptadora para Montagem em trilho DIN – com ferragens de montagem (Opcional, modelo DINBK1 para pedido)					

NOTA: Este produto requer uma instalação de fibra com uma perda de retorno mínima do conector de 30 dB. O uso de Conectores Super Polish (Altamente Polidos) é recomendado. Em conformidade com a Norma de Desempenho da FDA para Produtos a Laser, Título 21, Código dos Reguladores Federais, Sub-capítulo J. Em um esforço contínuo para melhorar e modernizar a tecnologia, as especificações do produto estão sujeitas a alterações sem notificação prévia. \*\* A distância poderá ser limitada pela dispersão óptica.

