

Vídeo de 4 canais digitalmente codificado
+ 2 canais de dados bidirecionais
+ 1 fechamento de contato bidirecional



Descrição

A série FVT/FVR412(M)(S)1 da ComNet™ transmite quatro (4) canais de vídeo que utilizam processos de codificação e decodificação de última geração para uma transmissão de vídeo de alta qualidade, juntamente com dois (2) canais de dados bidirecionais e um (1) fechamento de contato bidirecional por meio de uma fibra óptica monomodo ou multimodo. Esse equipamento é ambientalmente protegido e adequado para uso em beiras de estrada sob ambientes hostis ou ainda em instalações ao ar livre. O FVT/FVR412 é compatível com os protocolos de transmissão de vídeo NTSC, PAL e SECAM e suporta dados RS232, 422 e 485 (2 e 4 Fios) bidirecionais. O design plug-and-play garante a fácil instalação e ajustes elétricos ou ópticos não são necessários. Os indicadores LED bicolores são integrados para indicar o status do sistema, do vídeo e dos dados. 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. Não são necessárias peças ou fontes de alimentação adicionais.

Aplicações

- CFTV múltiplo com PTZ

Características

- Transmissão de vídeo digitalmente codificado: transmite 4 sinais de vídeo coloridos em tempo real e 2 sinais de dados bidirecionais por uma fibra óptica
- Suporta RS232, RS422 e RS485 de 2 ou 4 fios
- Um fechamento de contato bidirecional
- Compatível com todos os sistemas de câmera de CFTV NTSC, PAL ou SECAM
- 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
- Módulos de rack permutáveis mesmo em operação
- Intercambiável entre o uso de montagem independente ou em rack - ComFit
- 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 – 6,5 MHz por canal
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

DADOS

Canais de Dados:	2
Interface de Dados:	RS232, RS422 e RS485 (2 Fios/4 Fios)
Formato de Dados:	NRZ, NRZI, Manchester, Bifásico e Sensornet
Velocidade de Dados:	DC-250 Kbps (NRZ)
Velocidade de Erro de Bits:	<1 em 10 ⁹ @ Ganho máximo de Perda Óptica
Modo Operacional:	Simplex ou Full Duplex

CONTATO:

Interface de Contato:	Tempo de Resposta de 0,5 mseg.
Entrada:	Fechamento de Contato Sem Tensão
Saída:	Relê SPST, Taxa de Contato de 0,5 A – normalmente aberta

COMPRIMENTO DE ONDA

NÚMERO DE FIBRAS

INDICADORES LED

- Presença de Sincronismo de Vídeo para Cada Canal de Vídeo
- Dados Recebidos – Dados Transmitidos – Detector de Portador Óptico

EMISSOR ÓPTICO

Diodo a Laser

CONECTORES

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

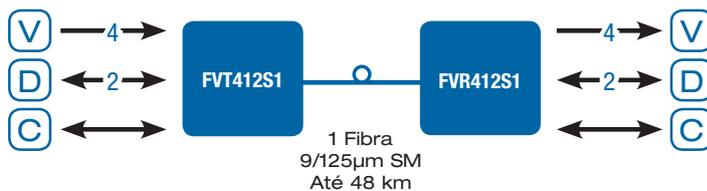
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E MECÂNICAS

Alimentação:	8-15V CC @ 4W
Montagem em Superfície:	A partir do Rack
Montagem em Rack:	2
Número de Slots do Rack:	Limitadores de Corrente de Estado
Proteção de Corrente:	Sólido com Reinicialização Automática
Placa de Circuito:	Atende à Norma IPC
Tamanho (cm) (C×L×A):	15,5 × 13,5 × 8,3 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.



— FIBRA ÓPTICA

— VÍDEO (Cabo Coaxial)

NÚMERO DE PEÇA	DESCRIÇÃO	FIBRAS NECESSÁRIAS	FIBRA	GANHO DE POTÊNCIA ÓPTICA	DISTÂNCIA MÁXIMA**	Nº DE SLOTS NO RACK
FVT412M1	Transmissor de Vídeo/Transceptor de Dados	1	Multimodo 62.5/125µm	16 dB	3 km	2
FVR412M1	Receptor de Vídeo/Transceptor de Dados					
FVT412S1	Transmissor de Vídeo/Transceptor de Dados	1	Monomodo 9/125µm	23 dB	69 km	2
FVR412S1	Receptor de Vídeo/Transceptor de Dados					

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 DINBKT1 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.

** A distância poderá ser limitada pela dispersão óptica.

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.

