

Transmissor e receptor de fibra FT85011A/FR85011A

VÍDEO DIGITALMENTE CODIFICADO DE CANAL ÚNICO COM DADOS BIDIRECIONAIS

Características do produto

- Vídeo digitalmente codificado de 8 bits, para transmissão de vídeo de alta qualidade através de uma única fibra
- Canal de dados bidirecionais que suporta a comunicação RS-232, RS-422, RS-485 (2 cabos/4 cabos), Manchester, bifásica e Coaxitron®
- Tecnologia de transmissão com patente pendente, permitindo o controle do Coaxitron em capacidades de distância total
- Multiplexação de divisão de comprimento de onda (MDCO) integrada em uma única fibra
- Suporte à fibra de multimodo, para distâncias de até 6 km
- Suporte à fibra de modo simples, para distâncias de até 46 km
- Excede todos os requisitos das especificações RS-250C para a Transmissão de Transporte Médio
- Compatível com os padrões de vídeo NTSC, PAL e SECAM
- Atende às normas ambientais NEMA TS 2 e Caltrans para equipamentos de controle de sinal de tráfego
- Nenhum ajuste de desempenho é necessário
- Fonte de alimentação de 12 VCC ou 24 VCA



- Design modular com montagem autônoma ou em rack
- Indicadores de LED para monitorar o status do sinal, o status do laser, a atividade dos dados e energia operacional

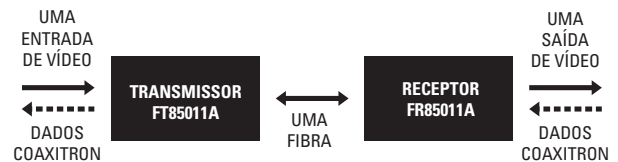
Disponível nas versões multimodo e modo simples, o transmissor e receptor de fibra **FT85011A/FR85011A** oferece a capacidade de transmitir um canal de vídeo composto unidirecional e um canal de dados bidirecional, por uma fibra óptica. Além disso, a tecnologia de patente pendente fornece a solução para permitir que os dados de controle de pan/tilt/zoom (PTZ) Coaxitron® sejam transmitidos na distância total da fibra (até 6 km para fibra de multimodo e até 46 km para fibra de modo simples). Ao usar a fibra de modo simples, o transmissor **FT85011A** e o receptor **FR85011A** oferecem uma excepcional provisão óptica de 28 dB.

Com design modular, as unidades **FT85011A** e **FR85011A** podem ser montadas em um rack ou usadas como módulos autônomos. A montagem em rack é executada usando-se o chassi série RK5000 para montagem de fibra em rack. Os módulos autônomos podem ser colocados sobre a mesa ou montados na parede.

Além da compatibilidade entre si, o transmissor **FT85011A** e o receptor **FR85011A** são compatíveis com outros modelos de fibra. O transmissor **FT85011A** é compatível com o receptor FR85011. O receptor **FR85011A** é compatível com os transmissores FS85011 e FT85011.



CANAL ÚNICO, APLICAÇÃO PARA VÍDEO E DADOS BIDIRECIONAIS



CANAL ÚNICO, APLICAÇÃO PARA VÍDEO E DADOS COAXITRON



C2604PT / NOVO 7-06



Empresa Registrada na
International Standards Organization;
Sistema de Qualidade ISO 9001



MODELOS

Transmissor FT85011A e receptores compatíveis

Número do Modelo		Tipo de conector de fibra óptica	Comprimento de onda (Vídeo/dados)	Provisão de potência óptica	Distância máxima de transmissão
Transmissor FT85011A	Receptores Compatíveis				
Multimodo (62,5/125 µm)					
FT85011AMSTR	FR85011AMSTR	ST	1.310/850 nm	26 dB*	6 km (3,7 mi) [†]
	FR85011MSTR	ST	1.310/850 nm	20 dB*	6 km (3,7 mi) [†]
Modo simples (9/125 µm)					
FT85011ASSTR	FR85011ASSTR	ST	1.310/1.550 nm	28 dB	46 km (28,6 mi) [‡]
	FR85011SSTR	ST	1.310/1.550 nm	20 dB	30 km (18,6 mi) [‡]
FT85011ASFCR	FR85011ASFCR	FC	1.310/1.550 nm	28 dB	46 km (28,6 mi) [‡]
	FR85011SFCR	FC	1.310/1.550 nm	20 dB	30 km (18,6 mi) [‡]

*Ao usar a fibra de multimodo de 50/125 µm, subtraia 3 dB da provisão de potência óptica.

[†]A distância máxima de transmissão pode ser limitada pela largura de banda da fibra.

[‡]A distância máxima de transmissão é baseada na atenuação de 0,5 dB/km somada a um buffer de 5 dB para as perdas do conector e da emenda.

Observações:

- Para os modelos com cobertura conforme, substitua a primeira letra *F* no número do modelo pela letra *C*. A versão com cobertura conforme do FT85011AMSTR, por exemplo, é o CT85011AMSTR.
- Para modelos com provisões de potência óptica superiores, entre em contato com a fábrica.

Acessórios fornecidos

- Fonte de alimentação comutadora regulada com múltiplos adaptadores de plugue (norte-americana, australiana, britânica e européia); 100 a 240 VCA, entrada de 50 a 60 Hz, saída de 12 VCC

Observação: Em condições extremas de temperatura, recomenda-se que uma fonte de alimentação externa aprovada pela indústria, como a fonte de alimentação Pelco® WCS1-4 seja usada.

- Grampo para fixação do módulo simples na parede

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELOS

Receptor FR85011A e transmissores compatíveis

Número do Modelo		Tipo de conector de fibra óptica	Comprimento de onda (Vídeo/dados)	Provisão de potência óptica	Distância máxima de transmissão
Receptor FR85011A	Transmissores compatíveis				
Multimodo (62,5/125 µm)					
FR85011AMSTR	FT85011AMSTR	ST	1.310/850 nm	26 dB*	6 km (3,7 mi) [†]
	FT85011MSTR FS85011MST	ST	1.310/850 nm	20 dB*	6 km (3,7 mi) [†]
Modo simples (9/125 µm)					
FR85011ASSTR	FT85011ASSTR	ST	1.310/1.550 nm	28 dB	46 km (28,6 mi) [‡]
	FT85011SSTR FS85011SST	ST	1.310/1.550 nm	20 dB	30 km (18,6 mi) [‡]
FR85011ASFCR	FT85011ASFCR	FC	1.310/1.550 nm	28 dB	46 km (28,6 mi) [‡]
	FT85011SFCR FS85011SFC	FC	1.310/1.550 nm	20 dB	30 km (18,6 mi) [‡]

*Ao usar a fibra de multimodo de 50/125 µm, subtraia 3 dB da provisão de potência óptica.

[†]A distância máxima de transmissão pode ser limitada pela largura de banda da fibra.

[‡]A distância máxima de transmissão é baseada na atenuação de 0,5 dB/km somada a um buffer de 5 dB para as perdas do conector e da emenda.

Observações:

- Para os modelos com cobertura conforme de transmissores e receptores montados em rack, substitua a primeira letra *F* no número do modelo pela letra *C*. A versão com cobertura conforme do FR85011AMSTR, por exemplo, é o CR85011AMSTR.
- Para modelos com provisões de potência óptica superiores, entre em contato com a fábrica.

Acessórios fornecidos

- Fonte de alimentação comutadora regulada com múltiplos adaptadores de plugue (norte-americana, australiana, britânica e europeia); 100 a 240 VCA, entrada de 50 a 60 Hz, saída de 12 VCC

Observação: Em condições extremas de temperatura, recomenda-se que uma fonte de alimentação externa aprovada pela indústria, como a fonte de alimentação Pelco WCS1-4 seja usada.

- Grampo para fixação do módulo simples na parede

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

VÍDEO

Número de canais	1
Tipo de modulação	Modulação por código de pulso, resolução de 8 bits
Entrada de vídeo (FT85011A)/ Saída de vídeo (FR85011A)	1,0 Vp-p, 75 ohms; NTSC, PAL e SECAM
Largura de banda	6,5 MHz
Ganho	Unitário
Ganho diferencial	<2%
Fase diferencial	<1°
Inclinação	<1%
Relação sinal/ruído	>60 dB (CCIR pesado)

DADOS

Número de canais	1
Comunicação de dados	RS-232, RS-422, RS-485 (2-cabos/4-cabos), Manchester, bifásica, Coaxitron
Velocidade máxima de Baud	500 kbps

GERAL

Temperatura de operação	-40 a 167°F (-40 a 75°C)
Requisitos da alimentação de entrada	12 VCC ou 24 VCA, 300 mA
Indicadores LED	Energia, Presença de vídeo, Falha óptica, Tx de dados, Rx de dados
Dimensões	8,75" P x 1,08" L x 4,81" A (22,23 x 2,74 x 12,22 cm)
Peso da unidade	1,48 lb (0,67 kg)
Peso com embalagem	3 lb (1,36 kg)

MECÂNICA

Conectores	
Vídeo	BNC
Força/alarme do rack	Conector de 4 pinos
Alimentação autônoma	Conector de 2 pinos, terminal de parafuso
Dados	Conector de 9 pinos, terminal de parafusos
Fibra óptica	ST para fibra multimodo ST ou FC para fibra de modo simples

CERTIFICAÇÕES

- CE, Classe A
 - Listado na UL
 - Listado na UL para os padrões de segurança do Canadá
 - FCC, Classe A
 - C-Tick
 - Atende às exigências da FDA para produtos a laser da Classe 1
 - Atende aos padrões de equipamento de controle de sinal de tráfego da NEMA TS 2 e Caltrans para temperatura ambiente de operação, choque mecânico e vibração, umidade com condensação, condições de tensão de linha alta/linha baixa e proteção de tensão transiente — certificada por um laboratório de testes independente
- Observação:** A cobertura conforme é necessária para a operação em ambientes com umidade relativa acima de 95% (condensação).

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

WM5001-3U	Kit básico de montagem na parede, para o módulo de largura simples
WM5001-3UEXP	Kit de expansão de montagem na parede, para o módulo de largura simples
RK5000-3U	Chassi de 19 pol. (48,26 cm) para montagem em rack, com 14 slots, sem alimentação (3 RUs)
RK5000PS-3U	Chassi de 19 pol. (48,26 cm) para montagem em rack para 12 slots com força (3 RUs)
EPS5000-120	Fonte de força externa para rack, 1 RU, saídas de força de 120 W duplas
RK5001B-3U	Painel de preenchimento em branco, largura simples
RK5002B-3U	Painel de preenchimento em branco, largura dupla
RK5001-1UEXP	Kit adaptador que permite que um módulo de fibra de largura simples de 3 RU seja usado no chassi para montagem de rack RK5000PS-5U



Escritório Central Internacional da Pelco:

3500 Pelco Way, Clovis, Califórnia 93612-5699 EUA

EUA e Canadá Tel.: (800) 289-9100 • FAX: (800) 289-9150

Internacionais Tel.: +1 (559) 292-1981 • FAX: +1 (559) 348-1120

www.pelco.com

Pelco, o logo da Pelco e Coaxitron são marcas registradas da Pelco, Inc.
A disponibilidade e as especificações do produto estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.
©Copyright 2006, Pelco, Inc. Todos os direitos reservados.