

Transmissor e Receptor de Fibra FTD1/FRD1

DADOS BIDIRECIONAIS DE CANAL ÚNICO

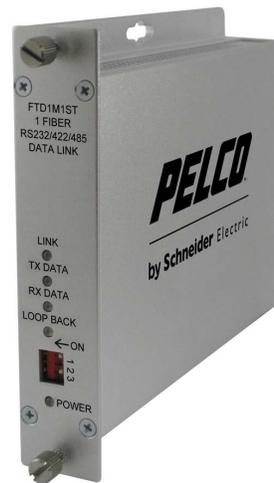
Recursos do produto

- Canal de dados bidirecionais que suporta comunicação EIA RS-232C/D, RS-422/RS-485 (2 cabos/4 cabos), tri-state, Manchester e bifásica
- Suporte a fibra multimodo para distâncias de até 4 km (2,5 milhas)
- Suporte a fibra de modo simples para distâncias de até 69 km (42,9 milhas)
- Desenvolvido para atender às normas ambientais NEMA TS 1/TS 2 e Caltrans para equipamentos de controle de sinal de tráfego
- Diodo laser para transmissão de sinais ópticos
- Proteção contra transiente de tensão em todas as entradas/saídas de força e de sinal
- LEDs indicadores de estado para monitoramento de todos os parâmetros críticos de operação
- Módulos de rack de troca rápida
- Design modular com montagem autônoma ou em rack

O transmissor e receptor de fibra **FTD1/FRD1** proporciona transmissão de dados bidirecionais por uma fibra óptica. O transmissor **FTD1** e o receptor **FRD1** podem ser usados com fibra óptica de modo simples ou multimodo. Na utilização da fibra de modo simples, o receptor e transmissor **FTD1/FRD1** oferece uma provisão óptica de 23 dB e fornece uma distância de transmissão de 69 km.

O design plug-and-play do **FTD1/FRD1** garante facilidade de instalação e não requer ajustes elétricos ou ópticos. Com design modular, as unidades **FTD1** e **FRD1** podem ser montadas em rack utilizando chassis USRACK/EURACK. Já os módulos autônomos podem ser colocados em uma mesa ou montados na parede (não é necessário o kit para montagem na parede).

Para instalações de módulos autônomos e montagens na parede, uma fonte de força externa é necessária para as unidades **FTD1/FRD1**. As unidades podem ser alimentadas pela fonte de força externa de fibra FEXTPS recomendada.



FTD1M1ST

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELOS

Transmissor	Receptor compatível	Tipo de conector da fibra óptica	Número de fibras	Comprimento de onda	Provisão de potência óptica	Distância de transmissão máxima
Multimodo (62,5/125 µm)						
FTD1M1ST	FRD1M1ST	ST	1 entrada, 1 saída	1.310/1.550 nm	16 dB	4 km (2,5 milhas)
Modo simples (9/125 µm)						
FTD1S1ST	FRD1S1ST	ST	1 entrada, 1 saída	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (42,9 milhas)
FTD1S1FC	FRD1S1FC	FC	1 entrada, 1 saída	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (42,9 milhas)
Observação: A unidade pode ser usada para transmissão de RS-232 ou RS-422, mas não simultaneamente.						

ELÉTRICO/DADOS

Número de canais	1
Comunicação de dados	RS-232, RS-422 e RS-485 (2 cabos/4 cabos), tri-state, Manchester e bifásico
Taxa de Baud máxima	250 kbps
Modo de operação	Assíncrono, simples ou Full Duplex
Taxa de erros de bit	<1 em 10 ⁻⁹ em provisão de perda óptica máxima
Força	
Suporte de superfície	8 a 15 VCC a 2 W
Suporte para rack	Fornecido por rack
MTBF	>100.000 horas
Proteção de corrente	Limitadores de corrente em estado sólido reconfiguráveis automáticos
Placa de circuito	Atende às normas IPC
LEDs indicadores	Força, entrada de dados, saída de dados, link, loopback

MECÂNICA

Conectores	
Força	Bloco terminal
Óptica	ST ou FC
Dados	Bloco terminal
Relé	Bloco terminal
Número de slots do rack	1

GERAL

Temperatura de operação	-40 °C a 75 °C (-40 °F a 167 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Umidade relativa	0% a 95%, não condensante
Dimensões	15,5 cm × 13,5 cm × 2,8 cm (6,1 pol. P × 5,3 pol. L × 1,1 pol. A)
Peso da unidade	0,34 kg (0,75 lb)
Peso com a embalagem	0,90 kg (2,00 lb)

CERTIFICAÇÕES/CLASSIFICAÇÕES*

- CE, Classe A
- FCC, Classe A
- Listado por UL/cUL
- C-Tick
- Desenvolvido para atender às normas ambientais NEMA TS 1/TS 2 e Caltrans para equipamentos de controle de sinal de tráfego

*Na época desta impressão, todas as certificações estão pendentes. Consulte a fábrica, o nosso site (www.pelco.com) ou a atualização mais recente do B.O.S.S.® para obter o estado atual das certificações.

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

EURACK	Acessório de rack 4 RU com fonte de força europeia
USRACK	Acessório de rack 4 RU com fonte de força da América do Norte
FEXTPS	Fonte de força externa de fibra com vários adaptadores de plug (América do Norte, Austrália, Reino Unido e Europa); 100 a 240 VCA, entrada de 50 a 60 Hz, saída de 9 VCC

Pelco by Schneider Electric

3500 Pelco Way, Clovis, Califórnia 93612-5699 Estados Unidos

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

Internacional Tel.: +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120

www.pelco.com

Pelco, o logo da Pelco e outras marcas registradas associadas aos produtos da Pelco mencionados nesta publicação são marcas comerciais da Pelco, Inc. ou de suas afiliadas. Todos os outros nomes de produtos e serviços são de propriedade de suas respectivas empresas. A disponibilidade e as especificações do produto estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

©Copyright 2012, Pelco, Inc. Todos os direitos reservados.