



Conversor de Mídia de Fibra Óptica

Manual do usuário

Introdução

O Conversor de Mídia FC Fontes é a solução ideal para quem busca expandir redes Ethernet com **eficiência, estabilidade e excelente custo-benefício**. Disponível em versões **Fast Ethernet (10/100 Mbps)** e **Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)**, compatível com fibras **monomodo ou multimodo**, e com modelos que atendem distâncias de até 40 km, permite a conversão de sinal elétrico (RJ45) para sinal óptico (SC/UPC) de forma simples e confiável.

1 Especificações gerais

- Taxa de dados: 10/100 Mbps ou 10/100/1000 Mbps
- Suporta auto MDI/MDIX na porta UTP.
- Estende o sinal sobre a fibra em até 2KM para fibra Multimodo e 40 km para fibra Monomodo*
- LEDs de fácil visualização para indicar status para monitorar a atividade de rede facilmente.
- Alimentação por fonte externa ou alimentação integrada 5V 1A.
- Suporte a operação com tensão de 5V a 12V.
- Padrões e Protocolos: IEEE 802.3 – Ethernet | IEEE 802.3u – Fast Ethernet | IEEE 802.3d – Spanning Tree

*(verifique a tabela de distância de transmissão para cada modelo)

2 Características

1. Núcleo de troca de dados eficiente, com:

- Filtragem de broadcast
- Controle de fluxo
- Verificação de erro CRC

2. Suporte ao protocolo Spanning Tree, garantindo maior tolerância a falhas na rede.

3. Compatível com:

- 10/100 Mbps ou 10/100/1000 Mbps
- Operação em full duplex ou half duplex, com auto-negociação.

4. Pode ser utilizado:

- Como equipamento standalone em rack 2U (14 slots)
- Ou como placa em rack 16 slots.

5. Suporte a Hot-Swap (troca a quente) com alta confiabilidade.

6. Capacidade de cache: 1 Mbit.

7. Buffer interno para endereços MAC: 1K.

8. Cabos Ópticos Compatíveis:

- **Fibra Multimodo:** 50/125 µm | 62,5/125 µm | 100/140 µm
- **Fibra Monomodo:** 8,3/125 µm | 8,7/125 µm | 9/125 µm | 10/125 µm

3 Instalação e Conexão

Conexão com PC

- Utilize cabo de par trançado direto (paralelo).

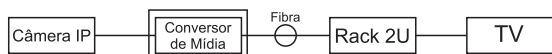
Conexão com switch

- Utilize cabo de par trançado cross (cruzado).

Conexão em rede IP



Conexão em CFTV IP



4 Atenção

A conexão da fibra óptica deve respeitar o tipo:

- Monomodo com monomodo
- Multimodo com multimodo

Em fibra dupla:

- TX e RX devem operar no mesmo comprimento de onda.

Em fibra simples:

- TX e RX devem ser cruzados corretamente conforme o comprimento de onda.

4 Parâmetros Técnicos

Conversor 10/100 Mbps

Tipo de transmissão: Fast Ethernet

Modo: Full / Half Duplex

MTBF: > 3 anos

BER: $\leq 1E-8$

Buffer de dados: 1 Mbit

Potência: 2,5 W

Corrente máxima: 800 mA

Temperatura de operação: 0°C a 70°C

Temperatura de armazenamento: -45°C a 80°C

Conversor 10/100/1000 Mbps

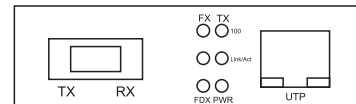
Tipo de transmissão: Gigabit Ethernet

Demais parâmetros iguais ao modelo 10/100 Mbps

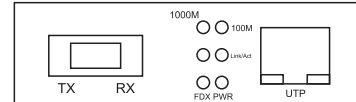
4 Descrição dos LEDs

LED	Função	Status	Operação
PWR	Alimentação	ON	Equipamento ligado
		OFF	Equipamento desligado
FX	Sinal óptico	ON	Fibra conectada
		OFF	Sem link
TX	Ethernet	ON	Conectado
FDX	Ethernet	ON	Full duplex
		OFF	Half duplex
100M	Ethernet	ON	Velocidade 100 Mbps
		OFF	10 Mbps
1000M	Ethernet	ON	Velocidade 1000 Mbps
Link/Act	Fibra / Ethernet	ON	Conectado
		FLASH	Tráfego de dados
		OFF	Sem link

Painel 10/100Mbps



Painel 10/100/1000Mbps



Alimentação



Nos acompanhe
nas redes sociais



+ 55 (35) 3471.3167

+55 (35) 3473.0756

www.fontectv.com.br