

## Conversor de fibra óptica para Ethernet 10/100 PoE



### Introdução

O Conversor de Fibra Óptica para Ethernet converte o sinal elétrico no padrão Ethernet 10/100 em sinal óptico, transmitir e receber através de 2 fibras ópticas Monomodo e convertê-lo novamente em sinal elétrico. Permite o tráfego de dados nos dois sentidos, efetuando comunicação Half ou Full Duplex entre dois equipamentos a distâncias de até 20km.

O equipamento conta com alimentação no padrão IEEE802.3af. Com tecnologia de autodeteção, a energia é enviada apenas quando um dispositivo é conectado ao conversor.

### Características

- "Plug and Play", não requer ajustes elétricos ou ópticos
- Porta elétrica 10/100 Base-TX, conector RJ45 fêmea
- Atende as regras IEEE 802.3 – 10Base-T, IEEE 802.3x flow, IEEE 802.3u – 100Base-TX e 10Base-FX e 802.3z/A/B, operando assim em 10/100Base-TX Cat.5e e 6, EIA/TIA-568 100ohm UTP para 100m
- Auto negociação na porta TP, para detectar automaticamente a velocidade (10/100) e modo Half ou Full Duplex
- Auto-uplink = Auto MDI/MDI-X (não necessita de cabo cross)
- Função opcional LFPT (Link Fault Pass Through)
- Portas PoE no padrão IEEE802.3af: até 15,4W por porta
- Porta óptica 100Base-LX com conector SC
- Leds de monitoramento
- A fibra óptica é imune a interferências eletromagnéticas, surtos de tensão e corrente, protegendo os equipamentos de danos.

Código	Descrição
MCFO/ETHS 2F-PoE	Conversor de fibra óptica para Ethernet 10/100 PoE

Especificações			
<b>Porta elétrica</b>	Portas	1	
	Conector/Cabeamento	RJ45/Cat5e	
	Padrão	IEEE 802.3i (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-TX), IEEE 802.1d, IEEE802.3x (Duplex e controle de fluxo), Auto-negociação	
	Alcance	100m	
	PoE	IEEE802.3af (15,4W)	
<b>Porta óptica</b>	Portas	1	
	Fibras	2	
	Conector	SC	
	Padrão	802.3u (100Base-LX)	
	Tipo de fibra	Monomodo G.652, 50/125um	
	Alcance	20 km	
	Comprimento de onda	1300nm	
	Potência de transmissão	-13 a -6 dBm	
<b>Interface</b>	Indicadores Luminosos	Power, Full ou Half Duplex Habilitado, Link de Fibra, TX, FX	
	<b>Alimentação</b>	Entrada	140VAC a 260VAC
		Consumo	2.5W
<b>Confiabilidade</b>	MTBF/BER	50.000 horas / 10 <sup>-10</sup>	
<b>Ambiental</b>	Temperatura	-10 a +70°C	
	Umidade	5 a 90% sem condensação	

### Aplicação

- Extensão da rede ethernet
- CFTV de câmeras IP
- Ligação de Switches distantes entre si, para criação de redes locais conectadas
- Ligação de equipamentos em rede ethernet a distâncias maiores do que o permitido com os cabos ethernet padrão de mercado, utilizando fibra óptica.