

Rua Doutor Jesuíno Maciel, 1740 Campo Belo
 São Paulo - SP - CEP 04615-005

 Fone: + 55 11 5535-0050
 www.flexmedia.com.br

Conversor de Fibra Óptica para Ethernet 10/100 e 10/100/1000 – 01 ou 02 Fibras



O Sistema

O Conversor de Fibra Óptica para Ethernet tem como função converter o sinal elétrico no padrão Ethernet 10/100 ou 10/100/1000 (dependendo do modelo) em sinal óptico, transmitir e receber através de 01 ou 02 fibras ópticas Monomodo ou Multimodo (dependendo do modelo) 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 ***120km (dependendo do modelo)** para conversores 10/100 e ***80km (dependendo do modelo)** para conversores 10/100/1000.

* Verificar disponibilidade com o Departamento Comercial!

Características

- "Plug and Play", não requer ajustes elétricos ou ópticos;
- Auto negociação na porta TP, para detectar automaticamente a velocidade (10/100) ou (10/100/1000) e modo Half ou Full Duplex;
- Auto-uplink = Auto MDI/MDI-X (não necessita de cabo cross);
- Função opcional LFPT (Link Fault Pass Through);
- Porta elétrica 10/100 Base-TX (modelos 10/100), conector RJ45 fêmea;
- Porta óptica 100 Base-FX (modelos 10/100), conectores possíveis: SC, **ST, FC e LC opcionais***;
- Porta elétrica 10/100/1000 Base-TX (modelos 10/100/1000), conector RJ45 fêmea;
- Porta óptica 1000 Base-FX (modelos 10/100/1000), conectores possíveis: SC, **ST, FC e LC opcionais***;
- 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;
- Transparente para IEEE 802.1Q VLAN tagged packets;
- Suporta 100 metros de cabo UTP Cat5;
- Leds de monitoramento;
- A fibra óptica é imune a interferências eletromagnéticas, surtos de tensão e corrente, protegendo os equipamentos de danos.

* Verificar disponibilidade com o Departamento Comercial!

Exemplos de 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.

Código do Produto		Peso (g)*	Dimensões (mm)*
MCFO/ETHS 2F	(-RK) Transmissor e Receptor Ethernet – 10/100 – Monomodo – 02 F.O. – 1310/1310nm – 20km	175	27 x 95 x 72
MCFO/ETHM 2F	(-RK) Transmissor e Receptor Ethernet – 10/100 – Multimodo – 02 F.O. – 1310/1310nm – 02km	175	27 x 95 x 72
MCFO/ETHFG33S2 0-2F SC	(-RK) Transmissor e Receptor Ethernet – 10/100/1000 – Monomodo – 02 F.O. – 1310/1310nm – 20km	175	27 x 95 x 72
MCFO/ETHFG88M 0.5-2F SC	(-RK) Transmissor e Receptor Ethernet – 10/100/1000 – Multimodo – 02 F.O. – 850/850nm – 0,5km	175	27 x 95 x 72
MCFO/ETHFX35S2 0-1F SC	(-RK) Transmissor e Receptor Ethernet – 10/100 – Monomodo – 01 F.O. – 1310/1550nm – 20km	175	27 x 95 x 72
MCFO/ETHFX53S2 0-1F SC	(-RK) Transmissor e Receptor Ethernet – 10/100 – Monomodo – 01 F.O. – 1550/1310nm – 20km	175	27 x 95 x 72
MCFO/ETHFX35M2 -1F SC	(-RK) Transmissor e Receptor Ethernet – 10/100 – Multimodo – 01 F.O. – 1310/1550nm – 02km	175	27 x 95 x 72
MCFO/ETHFX53M2 -1F SC	(-RK) Transmissor e Receptor Ethernet – 10/100 – Multimodo – 01 F.O. – 1550/1310nm – 02km	175	27 x 95 x 72
MCFO/ETHFG35S2 0-1F SC	(-RK) Transmissor e Receptor Ethernet – 10/100/1000 – Monomodo – 01 F.O. – 1310/1550nm – 20km	175	27 x 95 x 72
MCFO/ETHFG53S2 0-1F SC	(-RK) Transmissor e Receptor Ethernet – 10/100/1000 – Monomodo – 01 F.O. – 1550/1310nm – 20km	175	27 x 95 x 72

* Relação de códigos dos equipamentos mais comuns, para outros modelos consulte nosso Departamento Comercial!

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
Interface Óptica	Conector Padrão	SC, *ST, FC e LC (opcionais)				
	Fibra/Alcance	Monomodo	9/125µm (até 120km**)			
		Multimodo	50/125µm ou 62.5/125µm (até 2km**)			
	Porta Óptica	100 Base-FX (10/100) ou 1000 Base-FX (10/100/1000)				
	Potência de Transmissão	Monomodo	Mínima	-13dBm	Máxima	-6dBm
		Multimodo	Mínima	-20dBm	Máxima	-
Sensibilidade	Monomodo	-36dBm	Orçamento	Monomodo	23dBm	
	Multimodo	-31dBm		Multimodo	11dBm	
Controle de ganho	Automático					
Rede	Conector	RJ45	Porta Elétrica	10/100 Base-TX ou 10/100/1000 Base-TX		
	Taxa de Transmissão	10Mbps ou 100Mbps ou 1000Mbps				
	Cabeamento	UTP Cat5 ou superior	Comprimento	Até 100 metros de par trançado		
Indicadores Luminosos	Power	Full ou Half Duplex Habilitado	Link de Fibra	TX (velocidade de transmissão)	FX (transmissão de dados)	
Alimentação	5VDC – 1.2A – Plug Jack J4		*Também disponível para 24VDC, 48VDC, 110-220VAC – através de fonte externa ou interna			
	BER – melhor que 10 ⁻¹⁰		MTBF > 50.000 horas	MTTR < 0.5 horas		
Ambiente	Temperatura de Operação	-10°C a +70°C	Tolerância à Umidade	0-95% sem condensação		
Instalação	Possibilidade de encaixe em Sub-Rack (2U – 19 polegadas)					
	"Plug and Play", não requer ajuste elétrico ou óptico					
Vantagens	A fibra óptica é imune a interferências eletromagnéticas, surtos de tensão e corrente, protegendo os equipamentos					

* Verificar disponibilidade com o Departamento Comercial!

** Dependendo do Modelo!

Design do Sistema

