



# Conversor Ethernet Fibra Gigabit 10/100/1000Base-T/TX para 1000Base-SX/LX



## Manual do Utilizador

### Generalidades

O conversor de media fibra gigabit é um conversor de media auto-negociação 10/100/1000. A porta em cobre auto-negocia a velocidade do dispositivo ligado e modo duplex: 10/100/1000Mbps duplex parcial; ou 10/100/1000 Mbps duplex total; a porta fibra funciona sempre a 1000Mbps. A distância máxima é multi-modo 0.5 ou 2km e mono-modo 10/20/40/60km ou 80km.

### Instalação

#### 1. Interface

##### Interface RJ-45

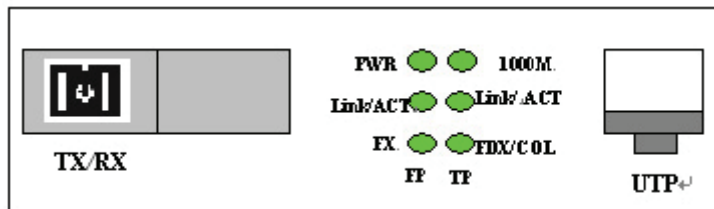
O meio de transmissão adopta o par entrançado CAT5 com um comprimento habitual de 100 metros. Caracteriza-se pela função de identificar automaticamente a linha directa e o cabo transversal.

##### Interface fibra

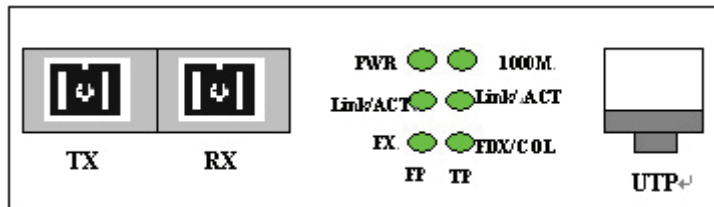
O interface fibra é do tipo de modo duplex, incluindo dois interfaces, nomeadamente TX e RX. Quando os dois conjuntos do transdutor óptico estão em interface ou ligados com interface de fibra, a fibra está em ligação transversal, principalmente "TX-RX", "RX-TX" (conector de pressão directa para fibra óptica simples).

#### 2. Ligação

O dispositivo de rede (estação de trabalho, controlador ou comutador) com interface RJ-45 é ligado à ficha RJ-45 do conversor de media através do par entrançado. O dispositivo fibra é ligado ao interface fibra do conversor de media. De seguida ligar. O LED correspondente está iluminado para ligação correcta. (Consultar o quadro abaixo para a lâmpada do indicador LED)



Quadro 1: Painel frontal para o conversor de media fibra simples



Quadro 2: Painel frontal para o conversor de media fibra dupla

### Explicação do indicador LED

O indicador LED serve como dispositivo de monitorização e visualizador de problemas. Passamos a explicar cada uma das lâmpadas do indicador LED

LED	Função	Estado	Descrição
PWR	LED de Alimentação	LIGADO	A alimentação está ligada
		DESLIGADO	A alimentação está com avaria
FX	LED de detecção de sinal de porta fibra	LIGADO	Laser a receber
		DESLIGADO	Nenhuma entrada laser
LINK-FX/ACT	Ligação porta fibra/LED estado acção	LIGADO	Ligação fibra está ok.
		A piscar	Dados a serem recebidos ou transmitidos.
		DESLIGADO	Ligação fibra está com avaria.
1000M	LED velocidade porta UTP	LIGADO	Velocidade 1000M
		DESLIGADO	Velocidade 100M
LINK-TX/ACT	Ligação porta UTP/LED estado acção	LIGADO	Ligação está ok.
		A piscar	Dados a serem recebidos ou transmitidos.
		DESLIGADO	Ligação fibra está com avaria.
FDX/COL	LED duplex porta UTP	LIGADO	Duplex total
		DESLIGADO	Duplex parcial

**Parâmetros técnicos:**

1. Protocolo normal:  
IEEE802.3 10 Base-T normal  
IEEE 802.3u 100Base-TX/FX normal  
IEEE 802.3z 1000Base-TX/FX normal
2. Conector: um conector UTP RJ-45, um conector SC/ST
3. Modo de funcionamento: modo duplex total ou modo duplex parcial
4. Temperatura ambiente: 0°C-60 °C
5. Humidade relativa: 5%-90%
6. Cabo TP: Cabo UTP Cat5
7. Transferência de fibra;  
multi-modo: 50/125, 62.5/125 ou 100/140µm  
Mono- modo: 8.3/125, 8.7/125, 9/125 ou 10/125µm
8. Chip integrado de memória intermédia máx. 2M
9. Identificação automática de linha transversal MDI/MDI-X
10. Largura de banda de memória de elevado desempenho de 1.4Gbps

**Cuidados:**

1. Este produto é adequado para aplicação no interior.
2. Quando não estiver em uso deve colocar a protecção anti-poeiras do interface de fibra.
3. É proibido olhar sem protecção visual para a transferência de fibra-TX.
4. O transdutor de fibra óptica simples deve ser usado aos pares  
(Consultar a descrição anexa quando do envio do mesmo).

**Resolução de problemas:**

1. Dispositivo não coincide. Seleccionar o dispositivo de rede correspondente de acordo com a velocidade de transferência do produto (10Mbps ou 100Mbps) quando ligado a outros dispositivos de rede (cartão de rede, controlador, comutador).
2. A perda de linha é excessiva durante a ligação da fibra. Perda excessiva na extensão do conector e soldadura da fibra, e nós intermédios excessivos podem originar perda excessiva de velocidade ou funcionamento anormal.