



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 10/20/40/60/80km ou 160km.

Existe ainda um conversor multimédia de 10/100/1000Base-T para SFP (mini GBIC). A ranhura SFP suporta tanto os padrões de fibra do modo múltiplo (SX) como os do modo único (LX) para distâncias de transmissão de até 80 km. Os gigabits da porta de Ethernet são auto-negociáveis entre as velocidades de transmissão de 100 e 1000 Mbps. Nota: DN-82131 apenas suporta 1000Base-T.

Instalação

1. Interface

Interface RJ-45

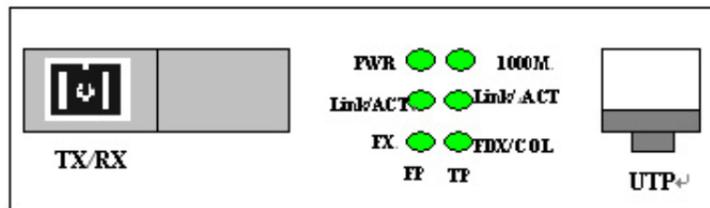
O meio de transmissão adopta o par entrançado CAT5 com um comprimento habitual de 100 metros. Caracteriza-se pela função de identificar automaticamente a linha directa e o cabo transversal.

Interface fibra

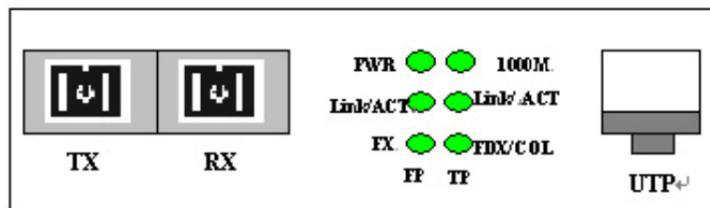
O interface fibra é do tipo de modo duplex, incluindo dois interfaces, nomeadamente TX e RX. Quando os dois conjuntos do transdutor óptico estão em interface ou ligados com interface de fibra, a fibra está em ligação transversal, principalmente "TX-RX", "RX-TX" (conector de pressão directa para fibra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

2. Ligação

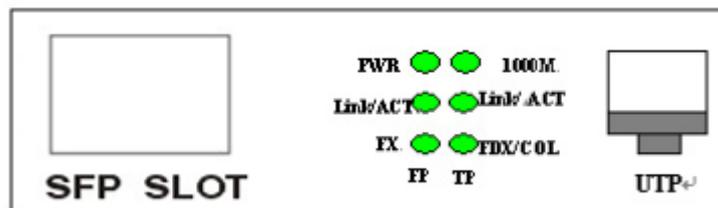
O dispositivo de rede (estação de trabalho, controlador ou comutador) com interface RJ-45 é ligado à ficha RJ-45 do conversor de media através do par entrançado. O dispositivo fibra é ligado ao interface fibra do conversor de media. De seguida ligar. O LED correspondente está iluminado para ligação correcta.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



Quadro 3: Painel frontal SFP



Tabela 4: Painel traseiro para conversor multimídia de fibra

Instrução de definições de chave DIP

Número DIP-Bit	Estado do interruptor	Descrição da função
I.	LIGAR	Função LFP ativada
	DESLIGAR	Função LFP desativada
II.	DESLIGAR/DESLIGAR	
	DESLIGAR/LIGAR	
III.	LIGAR	A porta elétrica é forçada para 10 M
	DESLIGAR	Interface elétrica de 10 M/100 M/1000 M adaptável
IV.	LIGAR	
	DESLIGAR	

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 deteção 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/SFP
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). Exemplo: DN-82122 e DN-82123

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.