



PT

Conversor de Media 10/100Base-TX para 100Base-FX



Manual do Utilizador

1. Generalidades

O IEEE802.3u Ethernet suporta dois tipos de media para ligação de rede, como por exemplo 10/100Base-TX e 100Base-FX. O conversor de media em ponte é projectado com um controlador de comutação e uma memória intermédia que liga dois tipos de segmentos com operação uniforme. Este conversor pode ser usado como unidade autónoma ou como módulo adicional para o chassis do bastidor do conversor de 483mm (19") para usar como caixa de ligação central.

2. Lista de verificação

Antes de instalar o Conversor, verificar se a embalagem contém o seguinte:

- Conversor Fibra-TP
 - Adaptador de corrente AC-DC (para modelos externos) ou Cabo de alimentação (para modelos internos)
 - O Manual do Utilizador
- Deve notificar de imediato o seu distribuidor local no caso de algum dos itens mencionado estar em falta ou danificado.

3. Especificações técnicas

Características normais	IEEE802.3, IEEE802.3U, 10/100Base-TX, 100Base-FX
Media Suportada	10Base-T: Cat. 3, 4, 5 UTP/STP, máx 100m 100Base-TX: Cat5 UTP/STP, máx 100m Multimodo: (50/125µm, 62.5/125µm) Mono- modo: (9/125µm)
Conector TP	SC/ST/FC
Referenciado Transmissão Distância	Multimodo fibra-dupla: 2km Mono-modo fibra-dupla: 20/40/60/80/100/120km Mono-modo fibra-simples: WDM 20/40/60/80km
Velocidade avanço de dados	10Mbps 100Mbps
Controlo de Fluxo	IEEE802.3x controlo de fluxo para modelo duplex-total Controlo de pressão de retorno para modelo duplex-parcial
Alimentação	5VDC ou 110~260VAC ou 48VDC
Consumo de energia	2.5W
Temperatura de funcionamento	0°C a 55°C
Humidade relativa	5% a 80% (não-condensação)
Características especiais <ol style="list-style-type: none"> 1. Comutador integrado 2-portas: <ul style="list-style-type: none"> - Suporta taxa de transmissão cut-through modificada para latência baixa - Suporta modo conversor original de transmissão de dados para latência extremamente baixa - Suporta controlo de fluxo para funcionamento duplex total e parcial - Controlo de largura de banda - Envia pacotes de 1600 bytes para gestão 2. Suporta 100Base-FX normal 3. RAM 128K integrada para tampão de dados 4. Suporta função Auto MDI-MDIX 5. Suporta função link fault pass through (LFP) 6. Visor LED para ligação/actividade, total/parcial, 10/100M 	

4. Instalar o conversor

Unidade autónoma:

- Verificar se o adaptador AC-DC está em conformidade com os requisitos de alimentação AC do seu país e introduzir a ficha de alimentação
- Ligar o cabo de media para ligação à rede

Unidade adicional:

- O conversor de media adicional e o chassis do bastidor do conversor deve fornecer apenas a partir da mesma fonte, ambos os chassis do bastidor do conversor de media são projectados para coincidirem um com o outro no que se refere à dimensão, à ficha DC, ao receptáculo DC e à segurança da alimentação.
- Desligar a alimentação do bastidor do conversor 483mm (19")
- Certificar que não há qualquer actividade na rede
- Localizar a ficha de alimentação +5V DC na parte de trás do conversor, deslizar cuidadosamente e ligar ao bastidor 483mm (19") bastidor +receptáculo de alimentação 5V DC
- Ligar o cabo de media para ligação à rede
- Ligar a alimentação do bastidor do conversor, o LED de alimentação iluminar-se-á

Porta Fibra	Ligar o cabo de fibra, o cabo de fibra TX RX deve estar emparelhado em ambas as extremidades. Por defeito: Modo total duplex
Porta TP	Ligar o cabo TP Cat. 5 à porta TP

Ligação de fios, Painel frontal e lateral

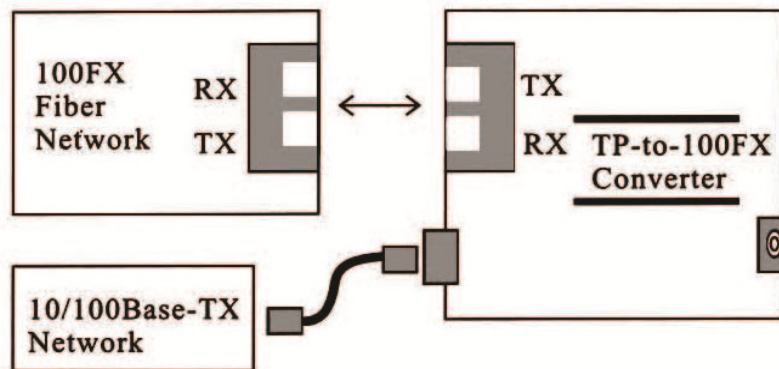


Fig. 1 Ligação básica à rede

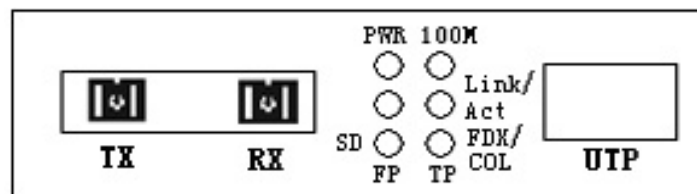


Fig. 2: Painel frontal para conversor multimédia de fibra dupla

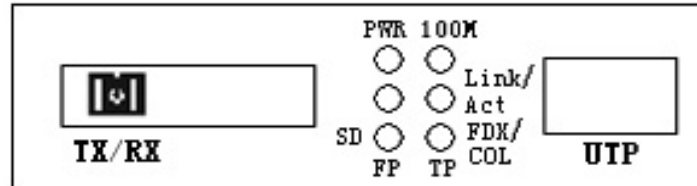


Fig 3: Painel frontal para conversor multimédia de fibra monofásica

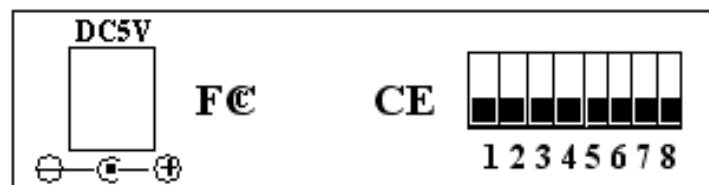


Fig 4: Painel traseiro para conversor multimédia de fibra monofásica/dupla

Definições de chave Dip para conversores

NR	Função da chave	Descrição das funções da chave Dip			
1	LFP	Passagem de falha de ligação (LFP)	Estado desativado predefinido (OFF)		
2	Direct_Wire	Interruptor 2 e interruptor 3	[Direct_Wire]	[Fast_FWD]	[Descrição de função]
		DESLIGAR	DESLIGAR	DESLIGAR	Modo de interruptor de avanço e de memorização (predefinido)
3	Fast_FWD	DESLIGAR	LIGAR	LIGAR	Modo de interruptor de cut-through modificado
		LIGAR	DESLIGAR	LIGAR	Modo conversor
		LIGAR	LIGAR	LIGAR	Modo conversor com função de avanço automático de mudança
8	FX_Full	Bidirecional total (estado predefinido DESLIGADO). Caso o interruptor esteja LIGADO, a porta de fibra funciona semi bidirecional.			
5	X_EN	Suporta IEEE802.3X, suporta predefinição (a chave Dip está DESLIGADA), caso contrário é desativada quando a chave Dip está LIGADA.			
4	TP_Force	[TP_Force]	[Speed_Mode]	[Duplex_Mode]	[Descrição de função]
		DESLIGAR	DESLIGAR	DESLIGAR	100 M/10 M, bidirecional total/semi bidirecional com negociação automática.
		DESLIGAR	DESLIGAR	LIGAR	100 M/10 M, semi bidirecional com negociação automática.
6	Speed_Mode	DESLIGAR	LIGAR	DESLIGAR	10 M, bidirecional total/semi bidirecional com negociação automática.
		DESLIGAR	LIGAR	LIGAR	10 M, semi bidirecional com negociação automática.
		LIGAR	DESLIGAR	DESLIGAR	100 M, bidirecional total
7	Duplex_Mode	LIGAR	DESLIGAR	LIGAR	100 M, semi bidirecional
		LIGAR	LIGAR	DESLIGAR	10 M, bidirecional total
		LIGAR	LIGAR	LIGAR	10 M, semi bidirecional

5. Descrição do LED

Lâmpada indicadora LED	Estado	Descrição
Ligação FX/Act	Ligado	Visualização do estado da ligação para Ligação Fibra. "LIGADO" indica que a ligação Fibra está na ligação correcta.
	A piscar	Visualização do estado activo para ligação fibra "A piscar" indica que o pacote vai através da extremidade FX.
Ligação TX/Act	Ligado	Visualização do estado da ligação para ligação eléctrica. "LIGADO" indica que a ligação eléctrica está na ligação correcta.
	A piscar	Visualização do estado activo da ligação fibra "A piscar" indica que o pacote vai através da extremidade TX.
FDX	Ligado	O transdutor funciona no modo duplex total.
	Desligado	O transdutor funciona no modo duplex parcial.
PWR	Ligado	A alimentação está ligada e normal.
SD	Ligado	Detectado sinal de fibra.
100M	Ligado	Velocidade de transferência do interface eléctrico é 100Mbps.
	Desligado	Velocidade do interface eléctrico é 10Mbps.

6. Ligar ao dispositivo de fibra TP

Porta conversor TP 10/100TX	Por defeito: 10/100Mbps Nway a. Auto-Negociação para partner Nway TP b. Duplex parcial para partner não-Nway TP, controlador Classe II ou dispositivo 10Base-T
Porta fibra do conversor 100FX	100Mbps com modo duplex seleccionável: a. Duplex total para partner ligação fibra 100fdx b. Duplex parcial para partner ligação fibra 100Hdx Comutador deslizante do modo FX duplex localizado no painel traseiro

7. Resolução de problemas

Se o conversor de media falhar, isolar e corrigir a avaria determinando as respostas às seguintes questões e depois executar a acção indicada:

1. A alimentação LED no conversor de media está acesa?

NÃO

- O adaptador de corrente para o tipo de tensão e a frequência do ciclo para a tomada AC é o adequado?
- O adaptador de corrente está correctamente instalado no conversor de media e na tomada?
- Contactar o seu revendedor local para apoio técnico.

SIM

- Seguir para o passo 2.

2. O LED "Duplex/Ligação" está iluminado na porta com cabo par-entrançado instalado?

NÃO

- Verificar os cabos de cobre para ligação correcta.

SIM

- DESLIGADO= O conversor de media seleccionou o modo duplex parcial.
- LIGADO= O conversor de media seleccionou o modo duplex total.
- Se o modo não estiver correcto, desligar e voltar a ligar o cabo par-entrançado para reiniciar o processo de inicialização.
- Seguir para o passo 3.

3. O LED "acção Ligação" está iluminado na porta com cabo fibra?

NÃO

- Verificar os cabos de fibra para ligação correcta.
- Verificar se os cabos TX e RX estão ligados às portas RX e TX, respectivamente, no dispositivo 100Base-FX.

SIM

- Seguir para o passo 4

4. O LED "Velocidade" está iluminado na porta com cabo par-entrançado instalado?

NÃO

- Verificar os cabos de cobre para ligação correcta.

SIM

- DESLIGADO = O conversor de media seleccionou o funcionamento a 10Mbps.
- LIGADO = O conversor de media seleccionou o funcionamento a 100Mbps.
- Se a velocidade não estiver correcta, desligar e voltar a ligar o cabo par entrançado para reiniciar o processo de inicialização.

Nota: Ligar ao router, ponte ou comutador, consultar o Manual Técnico do dispositivo.