



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 Modelo fibra multimodo: (50/125µm, 62.5/125µm) Modelo fibra 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">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 gestãoSuporta 100Base-FX normalRAM 128K integrada para tampão de dadosSuporta função Auto MDI-MDIXSuporta função link fault pass through (LFP)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

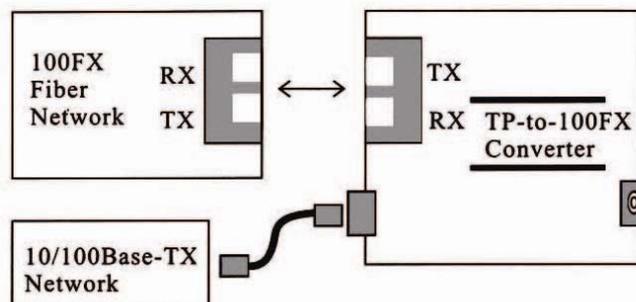


Fig. 1 Ligação básica à rede

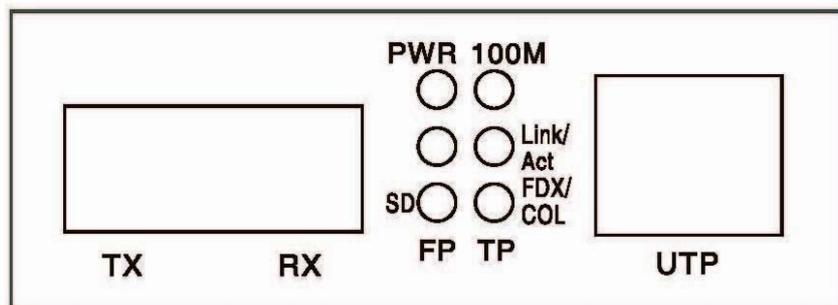


Fig. 2 Painel frontal do conversor para alimentação externa

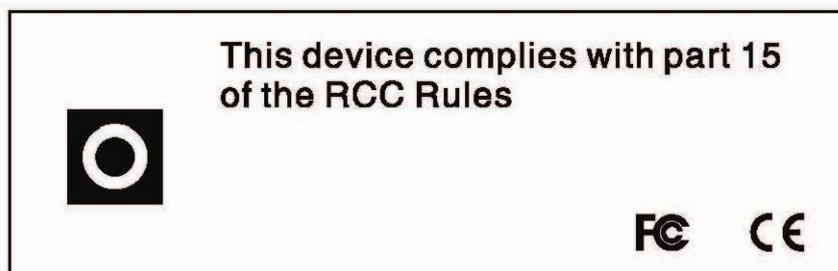


Fig. 3 Painel Traseiro

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 computador, consultar o Manual Técnico do dispositivo.