

TRENDnet[®]



Quick Installation Guide

Fiber Converters

Table of Contents

1 Português

1. Antes de Começar
2. Instalação do hardware
3. Interruptores DIP e LEDs
4. Especificações Técnicas

1. Antes de Iniciar

Conteúdo da Embalagem

- Conversor de fibra
- Guia de Instalação Rápida
- Adaptador de Tensão

Requisitos Mínimos do Sistema

- Chassis TFC-1600 (opcional) ou superfície nivelada e que suporte o peso do conversor de fibra.
- Switch Ethernet 10/100 Mbps
- Fiber cables compatible with the fiber converter's connector and media specifications
- Cabo Ethernet RJ-45 Cat. 5, Cat. 5e, 6

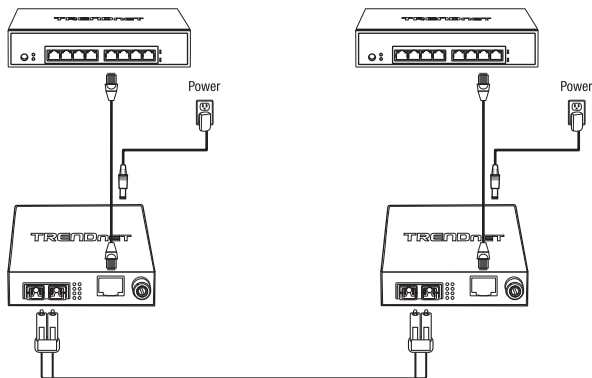
Equipamento opcional

- Rack padrão 19”
- Chassis TFC-1600 (opcional)

2. Instalação do Hardware

Instalando dois conversores de fibra stand-alone

1. Conecte um cabo RJ-45 da porta Ethernet do conversor de fibra a uma porta Ethernet de seu switch (expl. TE100-S24g).
2. Conecte o cabo de fibra aos conversores de fibra.
3. Conecte o adaptador de tensão na parte de trás do conversor de fibra.

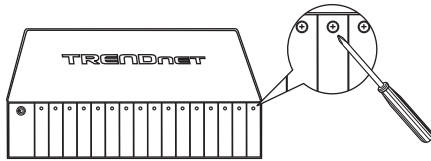


Nota:

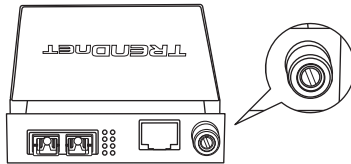
- Para TFC-110MM/MST/MSC/110S15/S15i/S30/S30i/S60/S60i/S100, os cabos TX e RX têm de ser invertidos na conexão de fibra oposta.
- O TFC-15MS100 converte de fibra multi-modo para mono-modo. Ele pode se conectado a um switch com conexão de fibra multi-modo tipo SC (expl. TEG-424WS com módulos de fibra) para ampliar o alcance a até 15 Km com fibra mono-modo.
- Cabeamento
 - Cabo ótico multi-modo: TFC-110MSC, TFC-110MST, TFC-110MM
 - Cabo Ótico mono-modo: TFC-110S15, TFC-110S30, TFC-110S60, TFC-110S100, TFC-110S15i, TFC-110S30i, TFC-110S60i
 - Cabo Ótico Singelo para : TFC-110S20D3, TFC-110S20D5, TFC-110S20D3i, TFC-110S20D5i, TFC-110S40D3i, TFC-110S40D5i

Instalando Conversor de Fibra no Chassis

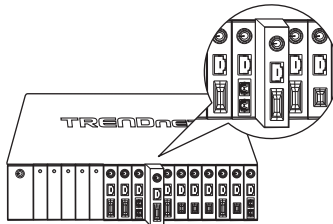
1. Desaparafuse a tampa do slot da baía desejada do chassis.



2. Desaparafuse a carcaça de metal e remova o conversor de fibra.



3. Instale o conversor de fibra na baía desejada e reaperte o parafuso.



3. LEDs e Chaves Dip Switch

LED	Cor	Sequência	Função		
			TFC-110MM/MST/MSC/ 110S15/S30/S60/S100/ TFC-110S20D3/S20D5/20D3i/ 20D5i/S40D3/S40D3i/S40D5i	TFC-110S15i/30i/60i	TFC-15MS100
PWR (Power)	Verde	Estável	Dispositivo alimentado		
	N/A	Off	Dispositivo desligado		
100M	Verde	Estável	Conexão 100/200Mbps (Half/Full Duplex)		N/A
	N/A	Off	Conexão 10/20Mbps (Half/Full Duplex)		N/A
FDX / COL (TX)	Verde	Estável	Conexão na ponta TX em modo full duplex		N/A
	Verde	Estável	Detectada colisão de dados		N/A
	N/A	Off	Conexão na ponta TX em modo half duplex		N/A
FDX / COL (FX)	Verde	Estável	Conexão na ponta de fibra em modo full duplex		N/A
	Verde	Estável	Detectada colisão de dados		N/A
	N/A	Off	Conexão na ponta de fibra em modo half duplex		N/A
LINK/ACT (TX)	Verde	Estável	Conexão 100/200 Mbps (Half/Full Duplex) ou Conexão 10/20 Mbps (Half/Full Duplex)		N/A
	Verde	Estável	100/200Mbps (Half/Full Duplex) ou 10/20Mbps de transmissão/recepção de dados		N/A
	N/A	Off	Link desconectado		N/A
LINK/ACT (FX)	Verde	Estável	Conexão 100/200Mbps (Half/Full Duplex)		N/A
	Verde	Estável	Transmissão/Recepção de Dados em 100/200 Mbps (Half/Full Duplex)		N/A
	N/A	Off	Link desconectado		N/A
LINK/ACT	Verde	Estável	N/A	N/A	Conexão 100/200Mbps (Half/Full Duplex)
	Verde	Estável	N/A	N/A	Transmissão/Recepção de Dados em 100/200 Mbps (Half/Full Duplex)
	N/A	Off	N/A	N/A	Link desconectado
FAIL (TX)	Vermelha	Estável	N/A	O link está desconectado	
	N/A	Off	N/A	O link TX está conectado	
FAIL(FX)	Vermelha	Estável	N/A	O link está desconectado	
	N/A	Off	N/A	O link de fibra está desconectado	

Switch	Sequência	Função	
		TFC-110MM/MST/MSC/ 110S15/S30/S60/S100	TFC-110S15i/30i/60i/20D3i/20D5i/40D3/40D3i/40D5i
1	On	Half-Duplex	Fibra Half-Duplex
	Off	Full-Duplex	Fibra Full-Duplex
2	On	N/A	Modo forçado TX
	Off	N/A	Negociação automática de TX
3	On	N/A	TX 10M
	Off	N/A	TX 100M
4	On	N/A	TX Half-Duplex
	Off	N/A	TX Full Duplex
5	On	N/A	Ativar LLR
	Off	N/A	Desativar LLR
6	On	N/A	Ativar LLR
	Off	N/A	Desativar LLR

Nota:

- Após alterar as configurações da chave DIP, ligue o conversor de fibra
- LLCF significa Link Link Loss Carry Forward. Quando o LLCF está ativado, as portas não transmitem um sinal de link até receberem um sinal de link da porta oposta. A perda de link é "transportada" para o switch ou hub gerenciado que está enviando o link. O LLCF pode ser usado para as portas de cobre ou fibra.
- LLR significa Link Loss Return. Quando o LLR está ativado, o transmissor da porta de fibra é desligado se o receptor falhar em detectar um link de recebimento válido. Se um dos condutores ópticos estiver com defeito, o conversor de fibra com LLR ativado retornará uma condição sem link ao seu parceiro de link. O LLR é usado para detectar problemas de link apenas na porta de fibra. Se o LLR estiver ativado em um conversor de fibra, o conversor de fibra oposto deve ter o LLR desativado

4. Especificações Técnicas

Power Budget										
Nome do modelo	Meios de comunicação	Conectores	Comprimento de onda		Potência óptica de saída (dBm)		Potência de entrada óptica (dBm)		Poder Orçamento (dBm)	Distância
			Transmitir (TX)	Receber (RX)	Min.	Max.	Min. (Sensitivity)	Max.		
TFC-110MSC	MMF (Multi-mode fiber)	RJ-45/SC (Duplex)	1300nm		-19	14	-32	-14	13	2km
TFC-110MST	MMF	RJ-45/ST (Duplex)	1300nm		-19	14	-32	-14	13	2km
TFC-110MM	MMF	RJ-45/MT- RJ (Duplex)	1300nm		-23.5	14	-31	-33.5 (typ.)	7.5	2km
TFC-110S15	SMF (Single-mode fiber)	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-20	0	-32	0	12	15km
TFC-110S30	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-15	-8	-34	0	19	30km
TFC-110S60	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-5	0	-35	0	30	60km
TFC-110S100	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1550nm		-5	0	-35	0	30	100km
TFC-110S15i	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-20	0	-32	0	12	15km
TFC-110S30i	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-15	-8	-34	0	19	30km
TFC-110S60i	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm		-5	0	-35	0	30	60km
TFC-110S20D3	SMF	RJ-45/SC (Simplex)	1310nm	1550nm	-14	-8	-31	0	17	20km
TFC-110S20D5	SMF	RJ-45/SC (Simplex)	1550nm	1310nm	-14	-8	-31	0	17	20km
TFC-110S20D3i	SMF	RJ-45/SC (Simplex)	1310nm	1550nm	-14	-3	-31	-3	17	20km
TFC-110S20D5i	SMF	RJ-45/SC (Simplex)	1550nm	1310nm	-14	-3	-31	-3	17	20km
TFC-110S40D3	SMF	RJ-45/SC (Simplex)	1310nm	1550nm	-8	-3	-34	-3	26	40km
TFC-110S40D3i	SMF	RJ-45/SC (Simplex)	1310nm	1550nm	-8	-3	-34	-3	26	40km
TFC-110S40D5i	SMF	RJ-45/SC (Simplex)	1550nm	1310nm	-8	-3	-34	-3	26	40km
TFC-15MS100	MMF (1)	SC (Duplex)	1300nm		-23.5	-14	-31	0	7.5	2km
	SMF (2)	SC (Duplex)	1310nm		-20	0	-32	0	12	15km

Certifications

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received. Including interference that may cause undesired operation.



Waste electrical and electronic products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or Retailer for recycling advice.

Technical Support

If you have any questions regarding the product installation, please contact our Technical Support.

Toll free US/Canada: **1-855-373-4741**

Regional phone numbers available at www.trendnet.com/support

TRENDnet

20675 Manhattan Place
Torrance, CA 90501
USA

Applies to PoE Products Only: This product is to be connected only to PoE networks without routing to the outside plant.

Note

The Manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

Advertencia

En todos nuestros equipos se mencionan claramente las características del adaptador de alimentación necesario para su funcionamiento. El uso de un adaptador distinto al mencionado puede producir daños físicos y/o daños al equipo conectado. El adaptador de alimentación debe operar con voltaje y frecuencia de la energía eléctrica domiciliar existente en el país o zona de instalación.

Product Warranty Registration

Please take a moment to register your product online. Go to TRENDnet's website at:

www.trendnet.com/register