

TRENDNET[®]



Quick Installation Guide

TFC-110 Series (D1)

Table of Contents

1 Español

1. Antes de comenzar
2. Instalación Del Hardware
3. Indicadores LED y Switchs DIP

1. Antes de comenzar

Contenidos del paquete

- Convertidor de fibra
- Guía de instalación rápida
- Alimentación eléctrica de CA

Requisitos mínimos

- Un entorno bastante fresco y seco
- Un ambiente donde no haya generadores de campos electromagnéticos fuertes (como motores), vibraciones, polvo o exposición directa a la luz solar
- Un chasis TFC-1600 (opcional) o una superficie firme y nivelada capaz de sostener el peso del Convertidor de fibra
- Conmutador Ethernet a 10/100Mbps
- Cables de fibra para conexiones multimodo o de modo sencillo.
- Cable Cat.5, 5e o 6 RJ-45 para ethernet

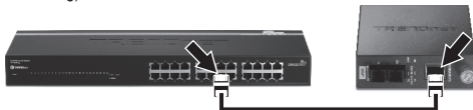
Equipo Opcional

- Rack estándar de 19"
- Chasis TFC-1600

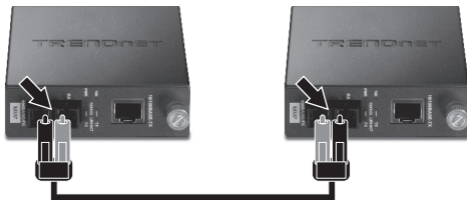
2. Instalación Del Hardware

Instalación de 2 convertidores de fibra de forma independiente

1. Conecte un cable de ethernet RJ-45 desde el puerto ethernet de los convertidores de fibra hasta un puerto ethernet del conmutador (como el E TE100-S24g).



2. Conecte el cable de fibra a los convertidores.



3. Conecte el adaptador de corriente a la parte posterior del convertidor.



Nota:

1. Para el TFC-110MM/MST/MSC/110S15/S15i/S30/S30i/S60/S60i/S10, los cables TX y RX se deben colocar al revés en la conexión de fibra contraria.
2. El TFC-15MS100 convierte de fibra multimodo a fibra de modo sencillo, puede conectarse a un conmutador dotado de conectores de fibra tipo SC multimodo (como el TEG-424WS con módulos de fibra) para extender la distancia hasta 15 kilómetros con fibra en modo sencillo.
3. Cableado:
 - a. Cable de fibra óptica multimodo: TFC-110MSC, TFC-110MST, TFC-110MM.
 - b. Cable de fibra óptica monomodo: TFC-110S15, TFC-110S30, TFC-110S60, TFC-110S100, TFC-110S15i, TFC-110S30i, TFC-110S60i.
 - c. Cable de fibra óptica trenzado: TFC-110S20D3, TFC-110S20D5, TFC-110S40D3, TFC-110S40D5.

Instalación del convertidor de fibra sobre un chasis

1. Destornille la tapa del compartimiento deseado del chasis.



2. Afloje el tornillo de ajuste manual y saque el convertidor de la caja de metal.



3. Inserte el convertidor de fibra en una ranura disponible y apriete el tornillo de ajuste manual.



La instalación ha sido completada.

3. Indicadores LED y conmutadores Dip

LED	Color	Secuencia	Función		
			TFC-110MM/MST/MSC/ 110S15/S30/S60/S100/ TFC-110S20D3/S20D5/20D3/ 20D5/ S40D3/S40D5i	TFC-110S15i/30i/60i	TFC-15MS100
PWR (Alimentación)	Verde	Sólido	Dispositivo encendido		
	N/D	Apagado	Dispositivo apagado		
100M	Verde	Sólido	100/200Mbps (Half/Full Dúplex)		N/D
	N/D	Apagado	10/20Mbps (Half/Full Dúplex)		N/D
FDX / COL (TX)	Verde	Sólido	Conexión en el extremo TX en modo full dúplex		N/D
	Verde	Parpadeando	Se detecta colisión de datos		N/D
FDX / COL (FX)	N/D	Apagado	Conexión en el extremo TX en modo half dúplex		N/D
	Verde	Sólido	Conexión en el extremo de fibra en modo full dúplex		N/D
FDX / COL (FX)	Verde	Parpadeando	Se detecta colisión de datos		N/D
	N/D	Apagado	Conexión en el extremo de fibra en modo half dúplex		N/D
LINK/ACT (TX) (Enlace / actividad)	Verde	Sólido	Conectado a 10/20 Mbps o 100/200 Mbps (Half/Full Dúplex)		N/D
	Verde	Parpadeando	10/20 Mbps o 100/200 Mbps (Half/Full Dúplex) (Transmisión y recepción de datos)		N/D
	N/D	Apagado	El enlace está desconectado		N/D
LINK/ACT (FX) (Enlace / actividad)	Verde	Sólido	Conectado a 100/200 Mbps (Half/Full Dúplex)		N/D
	Verde	Parpadeando	100/200 Mbps (Half/Full Dúplex) (Transmisión y recepción de datos)		N/D
	N/D	Apagado	El enlace está desconectado		N/D
LINK/ACT (Enlace / actividad)	Verde	Sólido	N/D	N/D	Conectado a 100/200Mbps (Half/Full Dúplex)
	Verde	Parpadeando	N/D	N/D	100/200 Mbps (Half/Full Dúplex) (Transmisión y recepción de datos)
	N/D	Apagado	N/D	N/D	El enlace está desconectado
FAIL (TX)	Red	Sólido	N/D	El enlace TX está desconectado	
	N/D	Apagado	N/D	El enlace TX está conectado	
FAIL(FX)	Red	Sólido	N/D	El enlace de fibra está desconectado	
	N/D	Apagado	N/D	El enlace de fibra está conectado	

Conmutador	Acción	Función	
		TFC-110MM/MST/MSC/ 110S15/S30/S60/S100	TFC-110S15i/30i/60i/20D3i/20D5i/40D3i/40D5i
1	Encendido	Half-Duplex	Fibra Half-Duplex
	Apagado	Full-Duplex	Fibra Full-Duplex
2	Encendido	N/D	TX Forced Mode (Modo forzoso)
	Apagado	N/D	TX Auto-Negotiation (Autonegociación)
3	Encendido	N/D	TX 10M
	Apagado	N/D	TX 100M
4	Encendido	N/D	TX Half-Duplex (Half-Duplex)
	Apagado	N/D	TX Full Duplex (Full-Duplex)
5	Encendido	N/D	LLR Enable (Activado)
	Apagado	N/D	LLR Disable (Desactivado)
6	Encendido	N/D	LLR Enable (Activado)
	Apagado	N/D	LLR Disable (Desactivado)

Nota:

- Después de cambiar las configuraciones del conmutador DIP, reinicie el conversor de fibra.
- Las siglas LLCF significan Link Loss Carry Forward. Cuando LLCF está activado, los puertos no transmiten una señal de enlace hasta que reciban una señal de enlace desde el puerto contrario. La pérdida de enlace se “transfiere” al conmutador administrado o hub que envía el enlace. LLCF se puede usar tanto en puertos de cobre como de fibra.
- LLR significa Link Loss Return. Cuando LLR está activado, el transmisor de puerto de fibra se apaga si su receptor no puede detectar un enlace válido. Si uno de los conductores ópticos es malo, la tarjeta con LLR activado devolverá una condición de no enlace a su enlace de socios LLR se utiliza para detectar problemas de enlace sólo en el puerto de fibra Si LLR no está activo en un convertidor de fibra, el convertidor de fibra opuesto debe tener LLR desactivado.

Technical Specifications

Power Budget									
Model Number	Media	Connectors	Wavelength	Optical Output Power (dBm)		Optical Input Power (dBm)		Power Budget	Distance
				Min.	Max.	Min. (Sensitivity)	Max.		
TFC-110MSC	MMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm	-23.5	-14	-32	-14	13	2 km
TFC-110MST	MMF	RJ-45/ST (Duplex)	1310nm	-23.5	-14	-32	-8	8.5	2 km
TFC-110MM	MMF	RJ-45/MT-RJ (Duplex)	1300nm	-23.5	14	-31	-14 (typical)	7.5	2 km
TFC-110S15	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm	-20	0	-32	0	12	15 km
TFC-110S30	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm	-15	-8	-34	0	19	30 km
TFC-110S60	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm	-5	0	-35	0	30	60 km
TFC-110S100	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1550nm	-5	0	-35	0	30	100 km
TFC-110S15i	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm	-20	0	-32	0	12	15 km
TFC-110S30i	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm	-15	-8	-34	0	19	30 km
TFC-110S60i	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm	-5	0	-35	0	30	60 km
TFC-110S20D3	SMF	RJ-45/SC- (Simplex)	TX-1310nm/ RX-1550nm	-14	-8	-31	0	17	20 km
TFC-110S20D5	SMF	RJ-45/SC- (Simplex)	TX-1550nm/ RX-1310nm	-14	-8	-31	0	17	20 km
TFC-110S40D3	SMF	RJ-45/SC- (Simplex)	TX-1310nm/ RX-1550nm	-8	-3	-34	-3	26	40 km
TFC-110S40D5	SMF	RJ-45/SC- (Simplex)	TX-1550nm/ RX-1310nm	-8	-3	-34	-3	26	40 km

Declaration of Conformity

Manufacturer's Name and Address

TRENDnet, Inc.
20675 Manhattan Place
Torrance, CA 90501 USA

Zwolsestraat 156 2587 WB
The Hague The Netherlands



Product Information

Model Number: TFC-110 Series
Product Name: 100Base-TX to 100Base-FX Fiber Converter
Trade Name: TRENDnet

TRENDnet hereby declare that the product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions under our sole responsibility.

EMC TFC-110MSC, TFC-110MST, TFC-110MM,
TFC-15MS100, TFC-110S15, TFC-110S30,
TFC-110S60, TFC-110S100, TFC-110S15i,
TFC-110S30i, TFC-110S60i, TFC-110S20D3i,
TFC-110S20D5i, TFC-110S40D3i,
TFC-110S40D5i, TFC-15MS100

This product is herewith confirmed to comply with the Directives.

Technical Standards: EN 55022: 2006 Class A
EN 61000-3-2: 2006 Class A
EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005
EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003

Person responsible for this declaration.

Place of Issue: Torrance, California, USA

Date: April 03, 2019

Name: Sonny Su

Title: Director of Technology

Signature: 



Déclaration de conformité

Coordonnées du fournisseur:

TRENDnet, Inc.
20675 Manhattan Place
Torrance, CA 90501 USA

Zwolsestraat 156 2587 WB
The Hague The Netherlands



Détails du produit:

Détails du produit: TFC-110 Series
Nom du produit: 100Base-TX to 100Base-FX Fiber Converter
Nom Commercial: TRENDnet

TRENDnet déclare par la présente que le produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive en vertu de notre seule responsabilité.

CEM TFC-110MSC, TFC-110MST, TFC-110MM,
TFC-15MS100, TFC-110S15, TFC-110S30,
TFC-110S60, TFC-110S100, TFC-110S15i,
TFC-110S30i, TFC-110S60i, TFC-110S20D3i,
TFC-110S20D5i, TFC-110S40D3i,
TFC-110S40D5i, TFC-15MS100

Ce produit est conforme à la directives suivante.

Détails standard applicable: EN 55022: 2006 Class A
EN 61000-3-2: 2006 Class A
EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001 + A2: 2005
EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003

Personne responsable de cette déclaration.

Lieu de délivrance: Torrance, California, USA

Date: 03 Avril, 2019

Nom: Sonny Su

Position: Director of Technology

Signature: 



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: **1-866-845-3673**

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