

TRENDnet[®]



Quick Installation Guide

TFC-1000 Series (V1.1)

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 multilingüe
- 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.
- 1000Mbps Gigabit Ethernet Switch
- Cables de fibra para conexiones multimodo o de modo sencillo
- Cat. 5e or higher Ethernet Cable

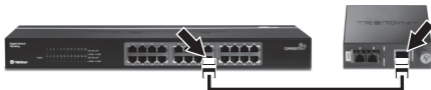
Equipo Opcional

- Rack estándar de 19"
- Chasis TFC-1600
- Módulo Mini-GBIC (por ejemplo, TEG-MGBSX, TEG-MGBS10, TEG-MGBS40, TEG-MGBS80) para ranuras Mini-GBIC (sólo para TFC-1000MGB/TFC-1000MGA)

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 TEG-S24Dg).



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-1000MSC / S20/ S50 / S70, los cables TX y RX se deben colocar al revés en la conexión de fibra contraria.
2. Cableado
 - a. Cable de fibra óptica multimodo: TFC-1000MSC, TFC-1000MGB/ TFC-1000MGA con módulo TEG-MGBSX
 - b. Cable de fibra óptica monomodo: TFC-1000S20, TFC-1000S50, TFC-1000S70, TFC-1000MGB/TFC-1000MGA con módulo TEG-MGBS10/TEG-MGBS40/ TEG-MGBS80
 - c. Cable de fibra óptica trenzado: TFC-1000S10D3, TFC-1000S10D5, TFC-1000S40D3, TFC-1000S40D5, TFC-1000MGB /TFC-1000MGA con módulo TEG-MGBS10D35/ TEG-MGBS40D35

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 medios en una ranura disponible y apriete el tornillo de ajuste manual.



3. Indicadores LED y Switchs Dip

Indicadores LED			
Indicadores LED	Color	Secuencia	Función
PWR (Corriente)	Verde	Sólido	Dispositivo encendido
		Apagado	Dispositivo apagado
LINK/ACT	Verde	Sólido	2000 Mbps (Full Dúplex) (por puerto)
	Verde	Intermitente	2000Mbps (Full Dúplex) (Transmisión y recepción de datos)(por puerto)
		Apagado	El enlace está desconectado

Conmutadores DIP		
Conmutador	Acción	Función
1	Encendido	TX Forced Mode (Modo forzoso)
	Apagado	TX Auto-Negotiation (Autonegociación)
2	Encendido	LLR Enable (Activado)
	Apagado	LLR Disable (Desactivado)

Nota:

1. Después de cambiar las configuraciones del conmutador DIP, reinicie el conversor de fibra.
2. 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	Distance
				Min.	Max.	Min. (Sensitivity)	Max.	Budget	
TFC-1000MSC	MMF	RJ-45/SC (Duplex)	850nm	-9.5	-4	-12.5	-13.5	7.5	220m (62.5/125µm) cable
									550m (50/125 µm) cable
TFC-1000S20	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm	-9.5	-3	-20	-3	11.5	20km
TFC-1000S50	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1550nm	-4	1	-23	-3	19	50km
TFC-1000S70	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1550nm	0	5	-24	-3	24	70km
TFC-1000S10D3	SMF	RJ-45/SC- (Simplex)	TX-1310nm/ RX-1550nm	-9	-3	-21	-3	12	10km
TFC-1000S10D5	SMF	RJ-45/SC- (Simplex)	TX-1550nm/ RX-1310nm	-9	-3	-21	-3	12	10km
TFC-1000S40D3	SMF	RJ-45/SC- (Simplex)	TX-1310nm/ RX-1550nm	-7	-2	-23	-2	16	40km
TFC-1000S40D5	SMF	RJ-45/SC- (Simplex)	TX-1550nm/ RX-1310nm	-7	-2	-23	-2	16	40km

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.

- This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.
- FCC Caution: Any changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

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.

Power supply connected caution

The equipment power supply cord shall be connected to a socket-outlet with earthing connection.

Advertencia

Le cordon d'alimentation de l'appareil doit être raccordé à une prise de courant avec mise à la terre.

If the Optical Transceiver doesn't ship with the unit, the user manual shall have description as below or equivalent: "This product is intended to be use with a UL Listed Optical Transceiver product, Rated DC3.3V, Laser Class I."

Wall-mounted instructions

The Unit has two wall-mount slots on its bottom panel. Before you begin, make sure you have two screws that indicate a diameter measurement of 0.265748 inches (6.75mm).

- (1) Determine where you want to mount the modem.
- (2) Maneuver the modem so the wall-mount slots line up with the two screws.
- (3) Place the wall-mount slots over the screws and slide the modem down until the screws fit snugly into the wall-mount slots.
- (4) Screw type P3.5 x 16mm x 2

Product Warranty Registration

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