

# TRENDnet<sup>®</sup>



## Quick Installation Guide

TFC-1000 Series (V1.1)

# Table of Contents

---

## **1 Italiano**

1. Prima di iniziare
2. Installazione Hardware
3. LED e switch DIP

# 1. Prima di iniziare

---

## Contenuto della confezione

- Convertitore di Fibra
- Guida rapida d'installazione
- Adattatore di alimentazione

## Requisiti ambientali

- L'ambiente di interazione deve essere sufficientemente fresco e asciutto
- L'ambiente di interazione deve essere privo di potenti generatori di campi elettromagnetici (come ad esempio i motori), vibrazioni, polvere ed esposizione diretta alla luce del sole
- Telaio TFC-1600 (opzionale) o superficie solida e piana in grado di sostenere il peso del Fiber Converter (Convertitore di Fibre)
- Switch Gigabit Ethernet
- Cavo in fibra ottica Multimodale o Monomodale
- Cavo Ethernet Cat. 5e o superiore

## Dotazione opzionale

- Rack standard da 19"
- Telaio TFC-1600
- Moduli mini-GBIC (per es. TEG-MGBSX, TEG-MGBS10, TEG-MGBS40, TEG-MGBS80) o slot Mini-GBIC (solo TFC-1000MGB/TFC-1000MGA)

## 2. Installazione Hardware

### Installazione di due convertitori stand alone congiuntamente

1. Collegare un cavo Ethernet RJ-45 dalla porta Ethernet dei convertitori in fibra ottica ad una porta Ethernet del proprio switch (per es. TE100-S24g).



2. Collegare il cavo a fibre ottiche ai convertitori a fibre ottiche.



3. Collegare l'adattatore di alimentazione al convertitore.



### **Nota:**

1. Per il modello TFC-1000MSC / S20/ S50 / S70, ti cavi TX e RX devono essere installati invertiti sulla connessione a fibre ottiche opposta
2. Cablaggio
  - a. Cavo in Fibra Ottica Multimodale: TFC-1000MSC, TFC-1000MGB/ TFC-1000MGA con TEG-MGBSX moduli
  - b. Cavo in Fibra Ottica Monomodale: TFC-1000S20, TFC-1000S50, TFC-1000S70, TFC-1000MGB/TFC-1000MGA con TEG-MGBS10/ TEG-MGBS40/TEG-MGBS80 moduli
  - c. Cavo in Fibra Ottica a Filamento Singolo per TFC-1000S10D3, TFC-1000S10D5, TFC-1000S40D3, TFC-1000S40D5, TFC-1000MGB/ TFC-1000MGA con TEG-MGBS10D35/TEG-MGBS40D35 moduli

## **Installazione del convertitore di fibra ottica nel Telaio**

1. Svitare la copertura dell'alloggiamento desiderato sul telaio.



2. Svitare la vite a testa zigrinata e rimuovere il convertitore di fibre dal case in metallo.



3. Far scivolare il media converter in uno slot libero e serrare la vite a testa zigrinata.



### 3. LED e switch DIP

LEDs			
LED	Color	Sequenza	Funzione
PWR (Power)	Verde	Solido	Dispositivo acceso
	Spento	n/a	Dispositivo spento
LINK/ ACT	Verde	Solido	Connessione (per porta) (Full Duplex) 2000 Mbps
	Verde	Lampeggiante	Trasmissione/ricezione dati (per porta) (Full Duplex) 2000 Mbps
	Spento	n/a	Il collegamento è disconnesso

Dip Switches		
Switch	Azione	Funzione
1	Acceso	Modalità TX Forced Mode
	Spento	Modalità TX Auto-Negotiation
2	Scceso	LLR Abilitato
	Spento	LLR Disabilitato

#### **Nota:**

1. Dopo aver modificato le impostazioni dello Switch DIP, spegnere e riaccendere il Convertitore.
2. La sigla LLR corrisponde a Link Loss Return (Ritorno della Perdita di Collegamento). Quando LLR è abilitato, il trasmettitore della porta in fibra ottica si disattiva se il suo ricevitore non riesce a rilevare un link di ricezione valido. Se uno dei conduttori ottici è difettoso, il convertitore in fibra ottica con LLR abilitato restituisce una condizione di assenza di collegamento al suo interlocutore di collegamento. LLR viene utilizzato per rilevare i problemi di collegamento solo sulla porta di fibra. Se LLR è abilitato su un convertitore di fibra, il convertitore di fibra opposto deve avere LLR disabilitato.

# 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-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](http://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](http://www.trendnet.com/register)