

TRENDnet[®]



Quick Installation Guide

Fiber Converters

Table of Contents

1 Italiano

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

1. Prima di cominciare

Contenuto della Confezione

- Convertitore di Fibre
- Guida di Installazione Rapida
- Power adapter

Requisiti minimi

- Telaio TFC-1600 (opzionale) o superficie solida e piana in grado di sostenere il peso del Fiber Converter (Convertitore di Fibre)
- Switch Ethernet 10/100 Mbps
- Cavi in fibra compatibili con le specifiche del connettore del convertitore e dei media
- Cavo Ethernet RJ-45 Cat. 5, Cat. 5e, o Cat. 6

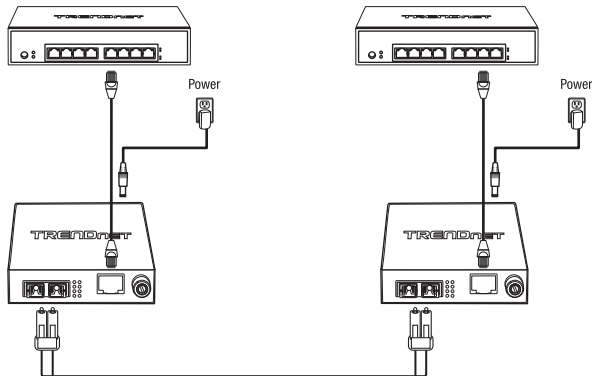
Optionale Geräte

- Rack standard da 19"
- Telaio TFC-1600 (opzionale)

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.

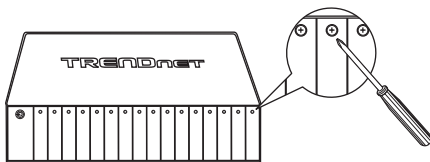


Nota:

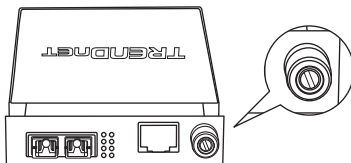
- Per il modello TFC-110MM/MST/MSC/110S15/S15i/S30/S30i/S60/S60i/S100, i cavi TX e RX devono essere installati invertiti sulla connessione a fibre ottiche opposta
- Il modello TFC-15MS100 converte la fibra Multimodale in fibra Monomodale, può essere collegato ad un switch con connessione in fibra tipo-SC Multimodale (per es. TEG-424WS con moduli in fibra) per aumentare la distanza fino a 15 km con fibra Monomodale.
- Cablaggio
 - Cavo in Fibra Ottica Multimodale: TFC-110MSC, TFC-110MST, TFC-110MM
 - Cavo in Fibra Ottica Monomodale: TFC-110S15, TFC-110S30, TFC-110S60, TFC-110S100, TFC-110S15i, TFC-110S30i, TFC-110S60i
 - Cavo in Fibra Ottica a Filamento Singolo: TFC-110S20D3, TFC-110S20D5, TFC-110S20D3i, TFC-110S20D5i, TFC-110S40D3i, TFC-110S40D5i

Installazione del convertitore di fibra ottica nel Telaio

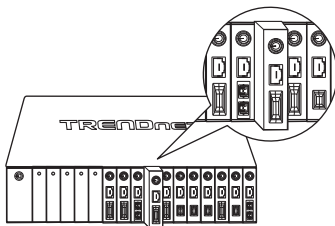
1. Svitare la copertura dell'alloggiamento desiderato sul telaio.



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. LEDs e switch e DIP

LED	Colore	Sequenza	Funzione		
			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	Solido	Dispositivo acceso		
	N/A	Spento	Dispositivo spento		
100M	Verde	Solido	Connessione (Half/Full Duplex) 100/200Mbps		N/A
	N/A	Spento	Connessione (Half/Full Duplex) 10/20Mbps		N/A
FDX / COL (TX)	Verde	Solido	Connessione sul finale TX in modalità half duplex		N/A
	Verde	Lampeggiante	Viene rilevata la data collision (collisione dei dati)		N/A
	N/A	Spento	Connessione sul finale TX in modalità half duplex		N/A
FDX / COL (FX)	Verde	Solido	Connessione sul finale Fiber in modalità full duplex		N/A
	Verde	Lampeggiante	Viene rilevata la data collision (collisione dei dati)		N/A
	N/A	Spento	Connessione sul finale Fiber in modalità half duplex		N/A
LINK/ACT (TX)	Verde	Solido	(Half/Full Duplex) 100/200 Mbps oppure Trasmissione/ricezione 10/20 Mbps		N/A
	Verde	Lampeggiante	(Half/Full Duplex) 100/200 Mbps oppure Trasmissione/ricezione 10/20 Mbps		N/A
	N/A	Spento	Il collegamento è disconnesso		N/A
LINK/ACT (FX)	Verde	Solido	Connessione (Half/Full Duplex) 100/200Mbps		N/A
	Verde	Lampeggiante	(Half/Full Duplex) 100/200 Mbps oppure Trasmissione/ricezione dati		N/A
	N/A	Spento	Il collegamento è disconnesso		N/A
LINK/ACT	Verde	Solido	N/A	N/A	Connessione (Half/Full Duplex) 100/200Mbps
	Verde	Lampeggiante	N/A	N/A	(Half/Full Duplex) 100/200 Mbps Trasmissione/ricezione dati
	N/A	Spento	N/A	N/A	Il collegamento è disconnesso
FAIL (TX)	Rosso	Solido	N/A	Il collegamento TX è connesso	
	N/A	Spento	N/A	Il collegamento TX è connesso	
FAIL(FX)	Rosso	Solido	N/A	Il collegamento Fibra è disconnesso	
	N/A	Spento	N/A	Il collegamento Fibra è connesso	

Switch	Azione	Funzione	
		TFC-110MM/MST/MSC/ 110S15/S30/S60/S100	TFC-110S15i/30i/60i/20D3i/20D5i/40D3/40D3i/40D5i
1	Acceso	Half-Duplex	Fibra Half-Duplex
	Spento	Full-Duplex	Fibra Full Duplex
2	Acceso	N/A	Modalità TX Forced Mode
	Spento	N/A	Modalità TX Auto-Negotiation
3	Acceso	N/A	TX 10M
	Spento	N/A	TX 100M
4	Acceso	N/A	TX Half-Duplex
	Spento	N/A	TX Full Duplex
5	Acceso	N/A	LLR Abilitato
	Spento	N/A	LLR Disabilitato
6	Acceso	N/A	LLR Abilitato
	Spento	N/A	LLR Disabilitato

Nota:

- Dopo aver modificato le impostazioni dello Switch DIP, spegnere e riaccendere il Convertitore.
- la sigla LLCF corrisponde a Link Loss Carry Forward. Quando l'LLCF è abilitato, le porte non trasmettono un segnale di collegamento finché non ricevono un segnale di collegamento dalla porta opposta. La perdita del collegamento viene "riportata" allo switch gestito o all'hub che sta inviando il collegamento. LLCF può essere utilizzato sia per le porte in rame che in fibra ottica.
- 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

4. Specifiche Tecniche

Budget di potere										
Model Name	Media	Connettori	Lunghezza d'onda		Potenza di uscita ottica(dBm)		Potenza di ingresso ottica(dBm)		Energia bilancio (dBm)	Distanza
			Transmit (TX)	Receive (RX)	Min.	Max.	Min. (Sensitivity)	Max.		
TFC-110MSC	MMF (Multi-mode fibra)	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 fibra)	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