

TRENDnet[®]



Quick Installation Guide

TFC-1000 Series (V1.1)

Table of Contents

1 Français

1. Avant de commencer
2. Installation du matériel
3. Voyants Lumineux Et Interrupteurs Dip

1. Avant de commencer

Contenu de l'emballage

- Convertisseur fibre
- Guide d'installation rapide en plusieurs langues
- Alimentation

Configuration minimale

- Un environnement assez frais et sec
- Un environnement exempt de toute source de génération de champ électromagnétique fort (comme les moteurs), de vibration, de poussières et veuillez à ce qu'il ne soit pas directement exposé aux rayons du soleil.
- Châssis TFC-1600 (non fourni) ou une surface plane pouvant supporter le poids du convertisseur fibre
- Switch Gigabit 1000Mbps
- Câbles fibres multi-mode ou monomode
- Câble Ethernet RJ-45 Cat. 5e ou plus

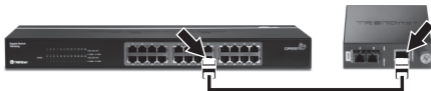
Équipement optionnel

- Un rack standard 19 pouces
- Châssis TFC-1600
- Module Mini GBIC (par ex. TEG-MGBSX, TEG-MGBS10, TEG-MGBS40, TEG-MGBS80) pour logements Mini GBIC (TFC-1000MGB/TFC-1000MGA uniquement)

2. Installation du matériel

Installation de 2 convertisseurs fibre autonomes

1. Branchez un câble Ethernet RJ-45 entre le port Ethernet des convertisseurs de fibre et le port Ethernet de votre switch (TEG-S24Dg).



2. Branchez le câble fibre aux convertisseurs fibre.



3. Branchez l'adaptateur secteur à l'arrière du convertisseur fibre.



Remarque:

1. Pour le TFC-1000MSC / S20/ S50 / S70, les câbles TX et RX doivent être inversés sur la connexion fibre opposée.
2. Câblage
 - a. Câble optique multimode: TFC-1000MSC, TFC-1000MGB/ TFC-1000MGA avec le module TEG-MGBSX
 - b. Câble optique monomode: TFC-1000S20, TFC-1000S50, TFC-1000S70, TFC-1000MGB/TFC-1000MGA avec le module TEG-MGBS10/ TEG-MGBS40/TEG-MGBS80
 - c. Câble optique à simple brin: TFC-1000S10D3, TFC-1000S10D5, TFC-1000S40D3, TFC-1000S40D5, TFC-1000MGB/TFC-1000MGA avec le module TEG-MGBS10D35/TEG-MGBS40D35

Installation d'un convertisseur fibre dans un châssis

1. Dévissez le cache baie de la baie choisie sur le châssis.



2. Desserrez la vis à molette et enlevez le convertisseur fibre du logement métallique



3. Glissez le convertisseur media dans un logement disponible et serrez la vis à molette.



3. Voyants Lumineux Et Interrupteurs Dip

Voyants lumineux			
Voyants lumineux	Couleur	Séquence	Fonction
PWR (Alimentation)	Vert	Fixe	Périphérique alimenté allumé
	Arrêt		Périphérique alimenté éteint
LINK/ACT	Vert	Fixe	2000Mbps (Full Duplex) branché (par port)
	Vert	Clignotant	2000Mbps (Full Duplex) Emission/ réception de données (par port)
	Arrêt		La liaison est coupée

Interrupteurs DIP		
Switch	Action	Fonction
1	Activé	TX Forced Mode (Mode forcé)
	Arrêt	TX Auto-Negotiation (Auto-négociation)
2	Activé	LLR Enable (Activer)
	Arrêt	LLR Disable (Désactiver)

Remarque:

1. Après avoir changé les paramètres de l'interrupteur DIP, éteignez et rallumez le convertisseur fibre.
2. LLR signifie Link Loss Return. Lorsque le LLR est activé, l'émetteur du port fibre s'éteint si son récepteur n'arrive pas à détecter une liaison valable. Si l'un des conducteurs optiques est endommagé, la carte avec le LLR activé informera son partenaire de liaison de l'absence de liaison. Le LLR est utilisé pour détecter les problèmes de liaison uniquement sur le port fibre. Si le LLR est activé sur un convertisseur fibre, le LLR du convertisseur fibre opposé doit être désactivé.

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

Coordonnées du fournisseur:

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

Zwolsestraat 156 2587 WB
The Hague The Netherlands



Modèle:

Détails du produit: TFC-1000S50 / TFC-1000S70 / TFC-1000S10D3 /
TFC-1000S40D3 / TFC-1000S60D3 / TFC-1000S10D5 /
TFC-1000S40D5 / TFC-1000S60D5 / TFC-1000MSC /
TFC-1000MGA / TFC-1000S20

Nom du produit: Convertisseur fibre SC mono-mode intelligent 1000Base-T vers 1000Base-LX (50km/31miles) /
Convertisseur fibre SC mono-mode intelligent 1000Base-T vers 1000Base-LX (70km/43.5miles)
Convertisseur fibre monomode 1000Mbps T vers 1000Base-FX (10km / 6.2 miles)
Convertisseur fibre SC monomode intelligent 1000Base-T vers 1000Base-LX à double longueur d'onde (40km / 24,85 miles) /
Convertisseur fibre SC monomode intelligent 1000Base-T vers 1000Base-LX à double longueur d'onde (60 km / 37.3 miles)/
Convertisseur fibre SC monomode intelligent 1000Base-T vers 1000Base-LX à double longueur d'onde (10km / 6.2 miles) /
Convertisseur fibre SC monomode intelligent 1000Base-T vers 1000Base-LX à double longueur d'onde (40 km / 24.85 miles)/
Convertisseur fibre SC monomode intelligent 1000Base-T vers 1000Base-LX à double longueur d'onde (60 km / 37.3 miles) /
Convertisseur fibre multimode SC intelligent 1000Base-T vers 1000Base-SX /
Convertisseur média 100/1000 Base-T vers SFP /
Convertisseur fibre mono-mode 1000Base-T vers 1000Base-LX (20Km) avec connecteur de type SC

Déclaration de conformité

TRENDNET®

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.

Sécurité	EN 62368-1: 2014 + A11:2017
CEM	EN 55032:2015+AC:2016 (CISPR32:2015/COR:2016) (Class A) AS/NZS CISPR32:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 55024:2010+A1:2015
Directives:	Directive CEM 2014/30/UE Directive 2015/863/UE (RoHS 3) Directive RoHS 2011/65/UE Directive WEEE 2012/19/UE REACH Règlement (CE) N° 1907/2006 Directive Basse Tension 2014/35/UE Directive écoconception (CE) 2019/1782

Ce produit est conforme à la directives suivante.

Personne responsable de cette déclaration.

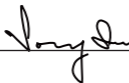
Lieu de délivrance: Torrance, California, USA

Date: 13 Juillet, 2021

Nom: Sonny Su

Position: Vice-président de Technologie

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.

- 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