

TRENDnet[®]



Quick Installation Guide

Fiber Converters

Table of Contents

1 Français

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

1. Avant de commencer

Contenu de l'emballage

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

Configuration minimale

- Châssis TFC-1600 (non fourni) ou une surface plane pouvant supporter le poids de du convertisseur fibre
- Switch Ethernet 10/100Mbps
- Câbles en fibres compatibles avec le connecteur du convertisseur fibres et les caractéristiques multimédia
- Câble Ethernet RJ-45 Cat.5, 5e, 6

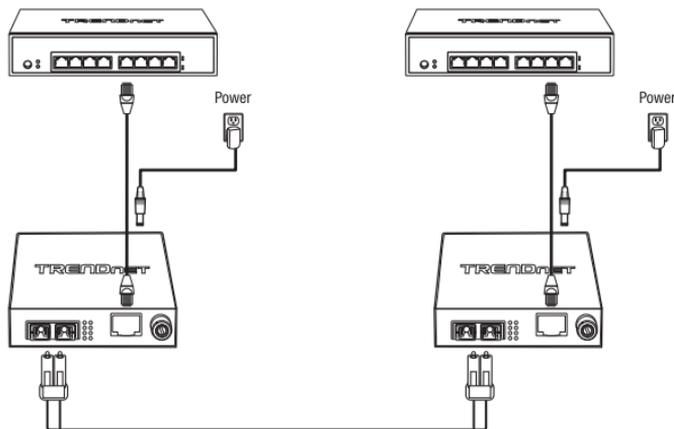
Équipement optionnel

- Un rack EIA standard 19 pouces
- Châssis TFC-1600 (non fourni)

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 (TE100-S24g).
2. Branchez le câble fibre aux convertisseurs fibre.
3. Branchez l'adaptateur secteur à l'arrière du convertisseur fibre.

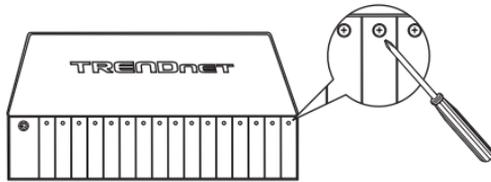


Remarque:

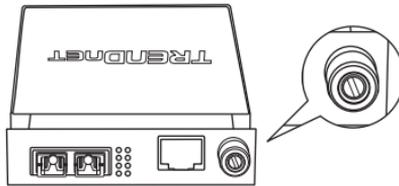
- Pour le TFC-110MM/MST/MSC/110S15/S15i/S30/S30i/S60/S60i/S10, les câbles TX et RX doivent être inversés sur la connexion fibre opposée.
- Le TFC-15MS100 transforme la fibre multi-mode en fibre monomode, il peut être branché à un switch à l'aide d'une connexion fibre de type SC multi-mode (p. ex. TEG-424WS avec modules fibres) afin d'allonger la distance de la fibre monomode jusqu' à 15km.
- Câblage
 - Câble optique multimode: TFC-110MSC, TFC-110MST, TFC-110MM
 - Câble optique monomode: TFC-110S15, TFC-110S30, TFC-110S60, TFC-110S100, TFC-110S15i, TFC-110S30i, TFC-110S60i
 - Câble optique à simple brin par TFC-110S20D3, TFC-110S20D5, TFC-110S20D3i, TFC-110S20D5i, TFC-110S40D3i, TFC-110S40D5i

Installation d'un convertisseur fibre dans un châssis

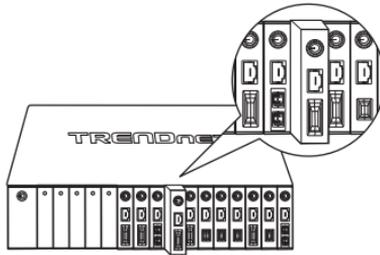
1. Dévissez le cache baie de la baie choisie sur le châssis.



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	Couleur	Séquence	Fonction		
			TFC-110MM/MST/MSC/ 110S15/S30/S60/S100/ TFC-110S20D3/S20D5/20D3i/ 20D5i/S40D3/S40D3i/S40D5i	TFC-110S15i/30i/60i	TFC-15MS100
PWR (Power)	Vert	Fixe	Périphérique alimenté allumé		
	N/A	Arrêt	Périphérique alimenté éteint		
100M	Vert	Fixe	100/200 Mbps (Half/Full Duplex) branché	N/A	
	N/A	Arrêt	10/20 Mbps (Half/Full Duplex) branché	N/A	
FDX / COL (TX)	Vert	Fixe	Connexion à l'extrémité TX en mode full duplex		N/A
	Vert	Clignotant	Une collision de données est détectée		N/A
	N/A	Arrêt	Connexion à l'extrémité TX en mode half duplex		N/A
FDX / COL (FX)	Vert	Fixe	Connexion à l'extrémité fibre en mode full duplex		N/A
	Vert	Clignotant	Une collision de données est détectée		N/A
	N/A	Arrêt	Connexion à l'extrémité fibre en mode half duplex		N/A
LINK/ACT (TX (Lien/ Activité)	Vert	Fixe	10/20 Mbps ou 100/200 Mbps (Half/Full Duplex) branché		N/A
	Vert	Clignotant	10/20 Mbps ou 100/200 Mbps (Half/Full Duplex) Emission/réception de données		N/A
	N/A	Arrêt	La liaison est coupée		N/A
LINK/ACT (FX (Lien/ Activité)	Vert	Fixe	100/200 Mbps (Half/Full Duplex) branché		N/A
	Vert	Clignotant	100/200 Mbps (Half/Full Duplex) Emission/réception de données		N/A
	N/A	Arrêt	La liaison est coupée		N/A
LINK/ACT (Lien/ Activité)	Vert	Fixe	N/A	N/A	100/200 Mbps (Half/Full Duplex) branché
	Vert	Clignotant	N/A	N/A	100/200 Mbps (Half/Full Duplex) Emission/réception de données
	N/A	Arrêt	N/A	N/A	La liaison est coupée
FAIL (TX)	Rouge	Fixe	N/A	La liaison TX est coupée	
	N/A	Arrêt	N/A	La liaison TX est établie	
FAIL(FX)	Rouge	Fixe	N/A	La liaison fibre est coupée	
	N/A	Arrêt	N/A	La liaison fibre est établie	

Interrupteurs Dip

Switch	Action	Fonction	
		TFC-110MM/MST/MSC/ 110S15/S30/S60/S100	TFC-110S15i/30i/60i/20D3i/20D5i/40D3/40D3i/40D5i
1	Activé	Half-Duplex	Half duplex fibre
	Arrêt	Full-Duplex	Full duplex fibre
2	Activé	N/A	TX Forced Mode (Mode forcé)
	Arrêt	N/A	TX Auto-Negotiation (Auto-négociation)
3	Activé	N/A	TX 10M
	Arrêt	N/A	TX 100M
4	Activé	N/A	TX Half-Duplex
	Arrêt	N/A	TX Full Duplex
5	Activé	N/A	LLR Enable (Activer)
	Arrêt	N/A	LLR Disable (Désactiver)
6	Activé	N/A	LLCF Enable (Activer)
	Arrêt	N/A	LLCF Disable (Désactiver)

Remarque:

- Après avoir changé les paramètres de l'interrupteur DIP, éteignez et rallumez le convertisseur fibre.
- LLCF signifie Link Loss Carry Forward. Lorsque le LLCF est activé, les ports ne transmettent pas de signal de liaison avant de recevoir un signal de liaison du port opposé. La perte de liaison est « transférée » au switch géré ou au hub qui envoie la liaison. Le LLCF peut être utilisé pour les ports cuivre ou fibre.
- 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.

4. Spécifications techniques

Bilan de liaison										
Nom du modèle	Média	Connexions	Longueur d'onde		Puissance de sortie optique (dBm)		Puissance d'entrée optique (dBm)		Bilan de liaison (dBm)	Distance
			Transmission (TX)	Réception (RX)	Min.	Max.	Min. (Sensibilité)	Max.		
TFC-110MSC	MMF (fibre multi-mode)	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 (fibre monomode)	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	-8	-31	-3	17	20km
TFC-110S20D5i	SMF	RJ-45/SC (Simplex)	1550nm	1310nm	-14	-8	-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	-3	-31	0	7.5	2km
	SMF (2)	SC (Duplex)	1310nm		-20	0	-32	0	12	15km

Déclaration de conformité

TRENDNET®

Nom et adresse du fabricant

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

Zwolsestraat 156 2587 WB
The Hague The Netherlands



Modèle:

Détails du produit: TFC-110S15 / TFC-110S30 / TFC-110S60 / TFC-110S100 /
TFC-110MSC / TFC-110MST / TFC-110MM / TFC-110S20D3 /
TFC-110S20D5 / TFC-110S15i / TFC-110S30i / TFC-110S60i /
TFC-110S40D3 / TFC-110S40D5 / TFC-110S20D3i /
TFC-110S40D3i / TFC-110S20D5i / TFC-110S40D5i

Nom du produit: Convertisseur fibre SC mono-mode 100Base-TX vers 100Base-FX (15km / 9.3 miles) /
Convertisseur fibre SC mono-mode 100Base-TX vers 100Base-FX (30km / 18.6 miles) /
Convertisseur fibre SC mono-mode 100Base-TX vers 100Base-FX (60km / 37.2 miles) /
Convertisseur fibre SC mono-mode 100Base-TX vers 100Base-FX (100km / 62.1 miles)
Convertisseur fibre SC monomode 100Base-TX vers 100Base-FX /
Convertisseur fibre SC multi-mode 100Base-TX vers 100Base-FX /
Convertisseur fibre ST multi-mode 100Base-TX vers 100Base-FX /
Convertisseur fibre SC monomode TX à double longueur d'onde 100Base-TX vers
100Base-FX TX: 1310 RX: 1550 (20 km / 12,4 milles) /
Convertisseur fibre SC monomode TX à double longueur d'onde 100Base-TX vers
100Base-FX TX: 1550 RX: 1310 (20 km / 12,4 milles) /
Convertisseur fibre intelligent 10/100Base-TX vers 100Base-FX (15KM, 9.3 milles) /
Convertisseur fibre SC mono-mode intelligent 100Base-T vers 100Base-FX (30KM, 18.6 milles) /
Convertisseur fibre intelligent 10/100Base-TX vers 100Base-FX (60km, 37.2 milles) /
Convertisseur fibre SC monomode TX à double longueur d'onde 100Base-TX vers
100Base-FX TX: 1310 RX: 1550 (40km, 24.8 milles) /
Convertisseur fibre SC monomode TX à double longueur d'onde 100Base-TX vers
100Base-FX TX: 1550 RX: 1310 (40km, 24.8 milles) /
100Base-TX la 100Base-FX intelligent, à double longueur d'onde Convertisseur
à fibre monomode SC (20 km / 12,4 milles) /
100Base-TX la 100Base-FX intelligent, à double longueur d'onde Convertisseur
à fibre monomode SC (40 km / 24,8 milles) /
100Base-TX la 100Base-FX intelligent, à double longueur d'onde Convertisseur à fibre
monomode SC (20 km / 12,4 milles) /
100Base-TX la 100Base-FX intelligent, à double longueur d'onde Convertisseur à fibre
monomode SC (40 km / 24,8 milles)

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)
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 55024:2010+A1:2015

Ce produit est conforme à la directives suivante.

Directives: Directive CEM 2014/30/UE
Directive RoHS 2011/65/UE
Directive 2015/863/UE (RoHS 3)
Directive WEEE 2012/19/UE
REACH Règlement (CE) N° 1907/2006
Directive Basse Tension 2014/35/UE
Directive écoconception (UE) 2019/1782

Personne responsable de cette déclaration.

Lieu de délivrance: Torrance, California, USA

Date: 21 Juillet, 2021

Nom: Sonny Su

Title: 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.

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