



Convertor fibră optică

- Ghid de instalare rapidă (1)

1. Înainte de a începe

Conținutul pachetului

- Convertor fibră optică
- Ghid de instalare Multilingvistic
- Adaptor

Minimum requirements

- Cadru TFC-1600 (opțional) sau solid, suprafață nivel care poate suporta greutatea Convertorului de fibră optică
- Comutator 10/100 Mbps Ethernet
- Cabluri din fibră optică compatibile cu conectorul convertorului de fibră și specificațiile media
- Cablu Ethernet Cat.5, Cat.5e sau Cat.6 RJ-45

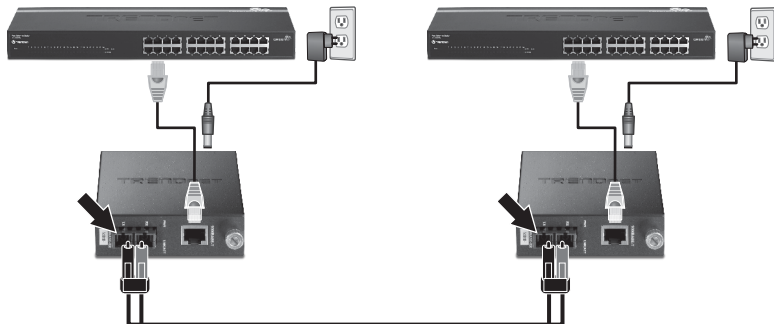
Équipement optionnel

- Dulap rack standard 19"
- Cadru TFC-1600

2. Instalare hardware

Instalarea împreună a două convertoare de fibră

1. Conectați un cablu Ethernet RJ-45 din portul Ethernet în convertoarele de fibră în portul Ethernet al comutatorului dvs. (de exemplu TE100-S24g).
2. Conectați cablul de fibră în convertoarele de fibră.
3. Conectați adaptorul de putere în spatele convertorului de fibră.



Notă:

- Pentru TFC-110MM/MST/MSC/110S15/S15i/S30/S30i/S60/S60i/S100, cablurile TX și RX trebuie să fie inversate în conexiunea opusă de fibră.
- TFC-15MS100 transformă fibra multimodală în monomodală, poate fi conectat la un comutator cu o conexiune de fibră tip multimodal SC (de exemplu TEG-424WS cu module de fibră) pentru a extinde distanța până la 15km cu fibra monomodală.
- Cablare
 - Cablu fibră optică multimodală: TFC-110MSC, TFC-110MST, TFC-110MM
 - Cablu fibră optică monomodală: TFC-110S15, TFC-110S30, TFC-110S60, TFC-110S100, TFC-110S15i, TFC-110S30i, TFC-110S60i
 - Cablu fibră optică cu fir unic pentru TFC-110S20D3, TFC-110S20D5, TFC-110S20D3i, TFC-110S20D5i, TFC-110S40D3i, TFC-110S40D5i

Instalarea convertoarelor de fibră optică într-un Cadru

1. Deșurubați capacul cadrului din partea dorită a acestuia.



2. Desfaceți șurubul fluture și scoateți convertorul de fibră de carcasa de metal.



3. Grisați convertorul de fibră într-un slot liber și înșurubați șurubul fluture.



3. LEDuri și comutatoare DIP

			Funcție		
LED	Culoare	Secvență	TFC-110MM/MST/MSC/ 110S15/S30/S60/S100/ S20D3/S20D5/20D3i/ 20D5i/40D3i/40D5i	TFC-110S15i/30i/60i	TFC-15MS100
PWR (Curent)	Verde	Solid	Dispozitiv pornit		
	N/A	Oprit	Dispozitiv pornit		
100M	Verde	Solid	Conexiune 100/200Mbps (Duplex jumătate/integrală)		N/A
	N/A	Oprit	Conexiune 10/20Mbps (Duplex jumătate/integrală)		N/A
FDX / COL (TX)	Verde	Solid	Conexiune la capătul TX în modul duplex integral		N/A
	Verde	Clipind	Detectare coliziune date		N/A
	N/A	Oprit	Conexiune la capătul TX în modul duplex jumătate		N/A
FDX / COL (FX)	Verde	Solid	Conexiune la capătul Fibrei în modul duplex integral		N/A
	Verde	Clipind	Detectare coliziune date		N/A
	N/A	Oprit	Conexiune la capătul Fibrei în modul duplex jumătate		N/A
LINK/ACT (TX)	Verde	Solid	Conexiune 100/200Mbps (Duplex integral/jumătate) sau 10/20Mbps (Duplex integral/jumătate)		N/A
	Verde	Clipind	Transmisie/primire date 100/200Mbps (Duplex integral/jumătate) sau 10/20Mbps		N/A
	N/A	Oprit	Conexiunea este deconectată		N/A
LINK/ACT (FX)	Verde	Solid	Conexiune 100/200Mbps (Duplex integral/jumătate)		N/A
	Verde	Clipind	Transmisie/primire date 100/200Mbps (Duplex integral/jumătate)		N/A
	N/A	Oprit	Conexiunea este deconectată		N/A
LINK/ACT	Verde	Solid	N/A	N/A	Conexiune 100/200Mbps (Duplex integral/jumătate)
	Verde	Clipind	N/A	N/A	Transmisie/primire date 100/200Mbps (Duplex integral/jumătate)
	N/A	Oprit	N/A	N/A	Conexiunea este deconectată
FAIL (TX)	Roșu	Solid	N/A	Conexiunea TX este deconectată	
	N/A	Oprit	N/A	Conexiunea TX este deconectată	
FAIL (FX)	Roșu	Solid	N/A	Conexiunea Fibră este deconectată	
	N/A	Oprit	N/A	Conexiunea Fibră este deconectată	

Function			
Comutator	Action	TFC-110MM/MST/MSC/ 110S15/S30/S60/S100	TFC-110S15i/30i/60i/20D3i/20D5i/40D3i/40D5i
1	Pornit	Jumătate Duplex	Fibră Jumătate Duplex
	Oprit	Integral Duplex	Fibră Jumătate Duplex
2	Pornit	N/A	TX Mode forțat
	Oprit	N/A	TX Auto-Negociere
3	Pornit	N/A	TX 10M
	Oprit	N/A	TX 100M
4	Pornit	N/A	TX Jumătate Duplex
	Oprit	N/A	TX Jumătate Duplex
5	Pornit	N/A	LLR Activat
	Oprit	N/A	LLR Dezactivat
6	Pornit	N/A	LLCF Activat
	Oprit	N/A	LLCF Dezactivat

Notă:

- După schimbarea setărilor comutatorului DIP, opriți și porniți Convertorul de fibră.
- LLCF semnifică Link Loss Carry Forward. Când LLCF este activat, porturile nu transmit un semnal de conexiune până când nu primesc un semnal de conexiune de la portul opus. Pierderea conexiunii este "transmisă mai departe" către comutatorul sau hub-ul care transmite conexiunea. LLCF poate fi utilizat fie pentru porturile din cupru sau fibră.
- LLR semnifică Link Loss Return. Când LLR este activat, transmitătorul portului de fibră se oprește dacă receptorul nu detectează o recepție validă a conexiunii. Dacă unul din conductorii optici nu este bun, cardul cu LLR activat va transmite condiția lipsei conexiunii către partenerul de conexiune. LLR este utilizat pentru a detecta problemele de conexiune doar ale portului fibrei. Dacă LLR este activat pe un convertor de fibră, convertoarele de fibră opuse trebuie să aibă dispozitivul LLR dezactivat.

4. Specificații tehnice

Energie Buget										
Model Nume	Mediu	Conectori	Variație		Ieșire energie optică (dBm)		Intrare energie optică (dBm)		Energie Buget (dBm)	Distanță
			Transmisie (TX)	Recepție (RX)	Min.	Maks.	Min. (Sensibilitate)	Max.		
TFC-110MSC	MMF (Fibră multimodală)	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 (Fibră monomodală)	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)	1570nm		-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	0	17	20km
TFC-110S20D5i	SMF	RJ-45/SC (Simplex)	1550nm	1310nm	-14	-8	-31	0	17	20km
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

Limited Warranty

TRENDnet warrants its products against defects in material and workmanship, under normal use and service, for the following length of time from the date of purchase. Warranty: 3 year limited warranty (When Applicable: 1 year warranty for power adapter, power supply, and cooling fan components.) Visit TRENDnet.com to review the full warranty policy, rights, and restrictions for this product.

Technical Support

If you are having issues installing your new product, TRENDnet's website has the latest in software updates, documentation, and product support. Visit us at www.trendnet.com.

Register Your Product

To ensure the highest level of customer service and support, please take a moment to register your product. Online at: www.trendnet.com/register. Thank you for choosing TRENDnet.

Garantie Limitée

TRENDnet garantit ses produits contre les défauts matériels et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation et de service, pour les durées suivantes, à compter de la date de leur achat. Limitée: 3 ans de garantie limitée (Si applicable: 1 an de garantie sur l'adaptateur secteur, l'alimentation en énergie et les composants du ventilateur de refroidissement.) Visitez TRENDnet.com pour lire la politique complète de garantie, les droits et les restrictions s'appliquant à ce produit.

Support Technique

Si vous rencontrez des problèmes pour installer votre nouveau produit, veuillez consulter notre site Internet pour les mises à jour de logicielles, de documentation et de support du produit. Visitez-notre site sur www.trendnet.com.

Enregistrez votre produit

Afin d'être sûr de recevoir le meilleur niveau de service clientèle et le meilleur support possibles, veuillez prendre le temps d'enregistrer votre produit en ligne sur: www.trendnet.com/register. Nous vous remercions d'avoir choisi TRENDnet.

Begrenzte Garantie

TRENDnet garantiert, dass seine Produkte bei normaler Benutzung und Wartung während der nachfolgend genannten Zeit ab dem Kaufdatum keine Material- und Verarbeitungsschäden aufweisen. Garantie: 3-Jahres-Garantie (Soweit zutreffend: 1 Jahr Garantie für Netzteil, Stromkabel und Ventilator.) Alle Garantiebedingungen, Rechte und Einschränkungen für dieses Produkt finden Sie auf TRENDnet.com.

Technischer Support

Bei Problemen mit der Installation Ihres neuen Produktes, schauen Sie sich zuerst auf der Webseite von TRENDnet nach den neuesten Software-Updates, Dokumentation und Produkt-Support um. Besuchen Sie uns auf www.trendnet.com.

Registrieren Sie Ihr Produkt

Nehmen Sie sich bitte einen Moment Zeit und registrieren Sie Ihr Produkt online, so dass Sie unsere umfassenden Support- und Kundendienstleistungen in Anspruch nehmen können: www.trendnet.com/register. Vielen Dank für den Kauf eines TRENDnet-Produkts.

Garantía Limitada

TRENDnet garantiza sus productos contra defectos en los materiales y mano de obra, bajo uso y servicio normales, durante el siguiente periodo de tiempo a partir de la fecha de compra. Garantía: 3 años (Cuando proceda: 1 año de garantía para componentes de adaptadores de corriente, fuente de alimentación y ventiladores de refrigeración.) Visite TRENDnet.com para revisar la política de garantía, derechos y restricciones para este producto.

Soporte Técnico

Si usted está teniendo problemas para instalar su nuevo producto, el sitio web de TRENDnet tiene lo último en actualizaciones de software, documentación y soporte técnico. Visítenos a www.trendnet.com.

Registre su producto

Para asegurar los más altos niveles de servicio y apoyo al cliente, registre su producto en línea en: www.trendnet.com/register. Gracias por elegir TRENDnet.

Ограниченная гарантия

Гарантия компании TRENDnet распространяется на дефекты, возникшие по вине производителя, при соблюдении условий эксплуатации и обслуживания в течение установленного периода с момента приобретения. (Продукт:

Ограниченная гарантия: Трехлетняя ограниченная гарантия (Распространяется: На протяжении 1 года на силовые адаптеры, источники питания и компоненты вентилятора охлаждения) Полную версию гарантийных обязательств, а также права пользователя и ограничения при эксплуатации данного продукта смотрите на вебсайте TRENDnet.com.

Техническая поддержка

Если у вас возникли вопросы по установке нового продукта, на сайте компании TRENDnet вы найдете обновления программного обеспечения, документацию и техническую поддержку. Посетите нас на www.trendnet.com.

Зарегистрируйте свой продукт

Для того, чтобы воспользоваться сервисным обслуживанием и поддержкой на высшем уровне, предлагаем вам зарегистрировать свой продукт в режиме онлайн [з д е с ь](http://www.trendnet.ru/products/registration.php) : <http://www.trendnet.ru/products/registration.php>. Благодарим Вас за то, что Вы выбрали TRENDnet.

Garantia Limitada

TRENDnet garante seus produtos contra defeitos em material e mão de obra, sob condições normais de uso e serviço, pelo seguinte tempo a partir da data da compra. Garantia: Garantia limitada de 3 anos. (Quando aplicável: 1 ano de garantia para adaptador de tensão, fonte e componentes de ventoinhas). Visite TRENDnet.com para conhecer a política de garantia completa, direitos e restrições para este produto.)

Suporte Técnico

Se você encontrar dificuldades na instalação de seu novo produto, o website da TRENDnet dispõe das atualizações mais recentes de software, documentação e suporte de produtos. Visite-nos www.trendnet.com.

Registre Seu Produto

Para garantir o alto nível do service e suporte ao consumidor, por favor tire um minuto para registra seu produto Online em: www.trendnet.com/register. Agradecemos por ter escolhido TRENDnet.

Piiratud garantii

TRENDneti tavatingimustes kasutatavatel ja hooldatavatel toodetel on järgmise ajavahemiku jooksul (alates ostukuupäevast) tootmis-ja materjalidefektide garantii. garantii: 3-aastane piiratud garantii. (Garantii kohaldatakse: toiteadapteri, toiteallika ja jahutusventilaatori osadel on 1-aastane garantii.) Täisgarantii põhimõtete, õiguste ja piirangute kohta leiate lisateavet saidilt TRENDnet.com.

Tehniline tugi

Kui sul on küsimusi oma uute toote paigaldamisele, TRENDneti kodulehel on viimased tarkvara uuendused, dokumentatsioon ja tootetugi. Külasta meie kodulehte www.trendnet.com.

Teie seadmete registreerimine

Et kindlustada teid parima teeninduse ja toega, palun leidke moment, et registreerida teie toode OnLines-www.trendnet.com/register. Täname, et te valisite TRENDnet'i.

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.

**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.

 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.

**Product Warranty Registration**

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

TRENDnet
20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501. USA

Copyright ©2013. All Rights Reserved. TRENDnet.