

Quick Start Guide

Hardened Gigabit Copper to Fiber Media Converter, Multimode, RJ45/SC

Model: N785-H01-SCMM

Hardened Gigabit Copper to Fiber Media Converter, Singlemode, RJ45/SC

Model: N785-H01-SCSM

Hardened Gigabit Copper to Fiber Media Converter, RJ45/SFP

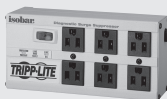
Model: N785-H01-SFP

Español 9 • Français 17

WARRANTY REGISTRATION

Register your product today and be automatically entered to win an ISOBAR® surge protector in our monthly drawing!

tripplite.com/warranty



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support

Copyright © 2021 Tripp Lite. All rights reserved.

Product Features

- Extends a Gigabit Ethernet connection over SC multimode fiber cable up to 500 meters (N785-H01-SCMM)
- Extends a Gigabit Ethernet connection over ST singlemode fiber cable up to 10 kilometers (N785-H01-SCSM)
- Extends a Gigabit Ethernet connection to an open SFP port (N785-H01-SFP)
- Hardened housing withstands high operating temperatures
- Provides ESD, RFI and surge protection
- LEDs indicate Ethernet connection and fiber link status
- DIP switches control Local Loop Back testing (LLB), Remote Loop Back testing (RLB), Link Fault Signaling (LFS) and Reserve functions
- Link Fault Signaling (LFS) LED indicates when a cable has been severed or another cause for disruption has occurred
- Local Loop Back (LLB) tests the copper network connection
- Remote Loop Back (RLB) tests the fiber network connection
- Auto MDI/MDI-X functionality removes the need for crossover cabling

Package Contents

- N785-H01-SCMM or N785-H01-SCSM or N785-H01-SFP Media Converter
- External Power Supply with NEMA 1-15P Plug (Input: 100-240VAC, 50/60 Hz, 0.5A; Output: 12VDC, 1.5A)
- DIN Rail Kit
- Mounting Hardware
- Rubber Foot
- L-Shaped Bracket
- SC Connector Cap
- Quick Start Guide

Optional Accessories

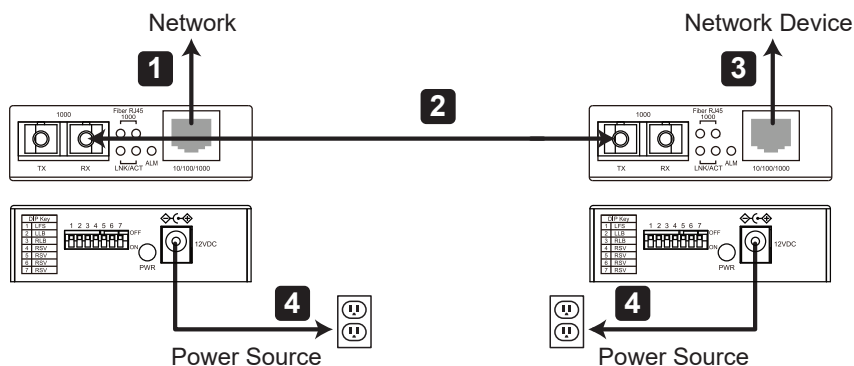
- N001-Series Cat5e Snagless Patch Cables
- N201-Series Cat6 Snagless Patch Cables
- N306-Series Duplex Multimode 62.5/125 Fiber Patch Cables (SC/SC)
- N356-Series Duplex Singlemode 9/125 Fiber Patch Cables (SC/SC)
- N286-Series Transceivers
- N785-CH12 12-Port Chassis for N784/N785 Media Converters

Installation

N785-H01-SCMM and N785-H01-SCSM

Notes:

- The following installation instructions refer to an installation in which two media converters are used. A single media converter can be used for a copper-to-fiber installation.
- The following installation instructions refer to the N785-H01-SCMM. Connections are the same for the N785-H01-SCSM, with only the specs being different. See the **Specifications** section in this manual for details on your media converter.
- To avoid damage due to Electrostatic Discharge (ESD), it is recommended you handle the product while wearing an ESD wrist grounding strap or by touching a conductive surface (such as metal) to discharge any potential ESD prior to handling the product.



- 1** Connect the RJ45 port on the media converter to your network with a user-supplied Cat5e/6 cable.

Installation

- 2 Connect the media converter to a second identical media converter using the appropriate type of fiber cable, making sure to connect the TX port on one unit to the RX port on the other.

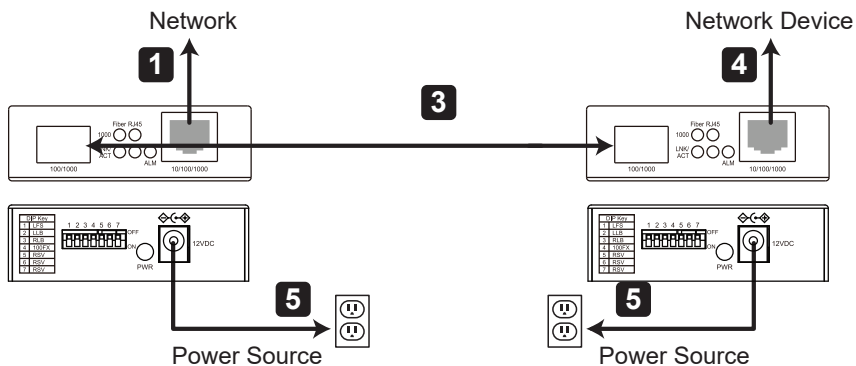
Note: See the **Product Features** section in this manual to determine which type of fiber cable is supported by your media converter.

- 3 Connect the RJ45 port on the second media converter to your network device (workstation, hub, switch, etc.) using a Cat5e/6 cable.
- 4 Connect the external power supplies that came with each media converter, and plug them into an AC power source.

N785-H01-SFP

Notes:

- The following installation instructions refer to an installation in which two media converters are used. A single media converter can be used for a copper-to-fiber installation.
- The following installation instructions refer to the N785-H01-SFP. Connections are the same for all models, with only the specs being different. See the **Specifications** section in this manual for details on your media converter.
- To avoid damage due to Electrostatic Discharge (ESD), it is recommended you handle the product while wearing an ESD wrist grounding strap or by touching a conductive surface (such as metal) to discharge any potential ESD prior to handling the product.



- 1 Connect the RJ45 port on the media converter to your network with a user-supplied Cat5e/6 cable.
- 2 Connect a transceiver to the open SFP port on the media converter.

Installation

- 3 Connect fiber cabling matching the transceiver type to the transceiver's port and to a second media converter with a matching transceiver.
- 4 Connect the RJ45 port on the second media converter to your network device (workstation, hub, switch, etc.) using a Cat5e/6 cable.
- 5 Connect the external power supplies that came with each media converter, and plug them into an AC power source.

LED Status Table

LED	Status	Description
PWR (Green)	On	The unit is powered on
PWR (Green)	Off	The unit is not powered on
ALM (Red)	On	LFS enabled and link fault occurred
ALM (Red)	Off	LFS disabled or no link fault occurred
RJ45		
1000 (Green)	On	Copper connection up to 1000 Mbps
1000 (Green)	Off	Copper connection speed at 10/100 Mbps or connection failed
LNK/ACT (Green)	On	Copper port correctly linked
LNK/ACT (Green)	Off	Copper port link failure
Fiber		
1000 (Green)	On	Fiber connection up to 1000 Mbps
1000 (Green)	Off	Fiber connection speed at 10/100 Mbps or connection failed
LNK/ACT (Green)	On	Fiber port correctly linked and data is transmitting
LNK/ACT (Green)	Off	Link failed, data is not transmitting

LED Status Table

Link Fault Signaling (LFS)

The LFS LED will indicate when a cable has been severed or when some other cause of disruption in service has occurred. The LFS function monitors both copper and fiber segments for a total service report. Set DIP Switch 1 (LFS) to ON for normal operational use and to OFF when installing cables or when testing the network connection.

Loop Back Test

Each media converter features DIP switches to activate both local and remote loopback diagnostic test functions. Use the Local Loop Back (LLB) function to check if the copper segment is connected properly. Use the Remote Loop Back (RLB) function to check if the fiber segment is connected properly.

Note: *When enabling loopback testing in one segment of the connection the other segment will be blocked until the loopback is disabled.*

Specifications

Specification	N785-H01-SCMM	N785-H01-SCSM	N785-H01-SFP
Optical Wavelength	850 nm	1310 nm	N/A
Network Speed	10/100/1000 Mbps (Gigabit)		
Mode	Multimode	Singlemode	SFP
Transmission Distance	500 m	10 km	N/A
Duplex Mode	Auto MDI/MDIX		
IEEE Standards Supported	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX/FX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX IEEE 802.3 Auto-Negotiation		
Power Consumption	1.8W		
Power Supply Input	100-240VAC, 50/60 Hz, 0.5A		
Power Supply Output	12VDC, 1.5A		
Operating Temperature	14° to 140°F / -10° to 60°C		
Storage Temperature	-40° to 185°F / -40° to 85°C		
Relative Humidity	5% to 95% RH, Non-Condensing		
Unit Dimensions (H x W x D)	23.4 x 73.8 x 109.2 mm / 0.92 x 2.9 x 4.3 in.		

Warranty and Product Registration

2-Year Limited Warranty

Seller warrants this product, if used in accordance with all applicable instructions, to be free from original defects in material and workmanship for a period of two (2) years from the date of initial purchase. If the product should prove defective in material or workmanship within that period, Seller will repair or replace the product, at its sole discretion.

THIS WARRANTY DOES NOT APPLY TO NORMAL WEAR OR TO DAMAGE RESULTING FROM ACCIDENT, MISUSE, ABUSE OR NEGLIGENCE. SELLER MAKES NO EXPRESS WARRANTIES OTHER THAN THE WARRANTY EXPRESSLY SET FORTH HEREIN. EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING ALL WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS, ARE LIMITED IN DURATION TO THE WARRANTY PERIOD SET FORTH ABOVE; AND THIS WARRANTY EXPRESSLY EXCLUDES ALL INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES. (Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from jurisdiction to jurisdiction.)

WARNING: The individual user should take care to determine prior to use whether this device is suitable, adequate or safe for the use intended. Since individual applications are subject to great variation, the manufacturer makes no representation or warranty as to the suitability or fitness of these devices for any specific application.

Product Registration

Visit tripplite.com/warranty today to register your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!*

*No purchase necessary. Void where prohibited. Some restrictions apply. See website for details.

WEEE Compliance Information for Tripp Lite Customers and Recyclers (European Union)



Under the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive and implementing regulations, when customers buy new electrical and electronic equipment from Tripp Lite, they are entitled to:

- Send old equipment for recycling on a one-for-one, like-for-like basis (this varies depending on the country)
- Send the new equipment back for recycling when this ultimately becomes waste

Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended.

Tripp Lite has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice. Photos and illustrations may differ slightly from actual products.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripplite.com/support

Guía de Inicio Rápido

Convertidor de Medios Endurecido Gigabit de Cobre a Fibra, Multimodo, RJ45/SC

Modelo: N785-H01-SCMM

Convertidor de Medios Endurecido Gigabit de Cobre a Fibra, Monomodo, RJ45/SC

Modelo: N785-H01-SCSM

Convertidor de Medios Endurecido Gigabit de Cobre a Fibra, RJ45/SFP

Modelo: N785-H01-SFP

English 1 • Français 17



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609, EE. UU. • triplite.com/support

Copyright © 2021 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

Características del Producto

- Extiende una conexión Gigabit Ethernet sobre cable de fibra multimodo SC hasta a 500 metros (N785-H01-SCMM)
- Extiende una conexión Gigabit Ethernet sobre un cable de fibra monomodo ST hasta a 10 km (N785-H01-SCSM)
- Extiende una conexión Gigabit Ethernet a un puerto SFP abierto (N785-H01-SFP)
- El gabinete endurecido soporta altas temperaturas de operación
- Proporciona protección contra ESD, RFI y sobretensiones
- Los LEDs indican el estado de la conexión de Ethernet y del enlace de fibra
- Los switches para configuración (DIP) controlan la prueba de Retorno de Enlace Local (LLB), la prueba de Retorno de Enlace Remoto (RLB), la Señalización de Falla de Enlace (LFS) y las funciones de Reserva
- El LED de Señalización de Falla de Enlace [LFS] indica si se ha cortado un cable o si el servicio se ha interrumpido debido a otro motivo
- El Retorno de Enlace Local (LLB) prueba la conexión de red de cobre
- El Retorno de Enlace Remoto (RLB) prueba la conexión de red de fibra
- La funcionalidad automática MDI/MDI-X elimina la necesidad de cableado cruzado

Contenido del Empaque

- Convertidor de Medios N785-H01-SCMM o N785-H01-SCSM o N785-H01-SFP
- Fuente de Alimentación Externa con Clavija NEMA 1-15P (Entrada: 100VCA ~ 240VCA, 50 Hz / 60 Hz, 0.5A; Salida: 12 VCD, 1.5A)
- Juego para Riel DIN
- Accesorios de Instalación
- Pata de Caucho
- Soporte en Forma de L
- Tapa del Conector SC
- Guía de Inicio Rápido

Accesorios Opcionales

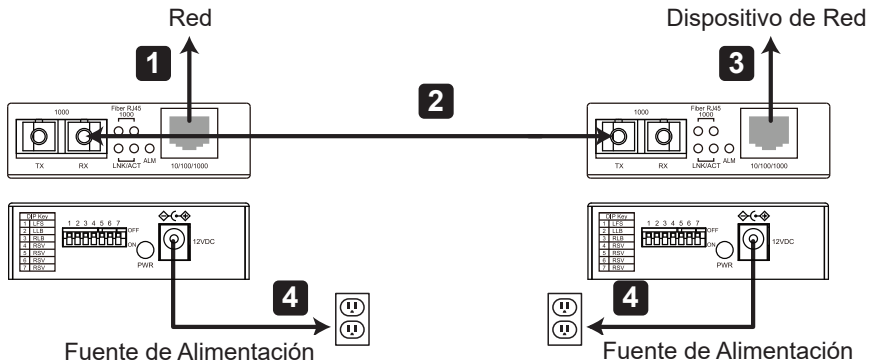
- Cable Patch Snagless Cat5e Serie N001
- Cable Patch Snagless Cat6 Serie N201
- Cables Patch de Fibra Dúplex Multimodo 62.5 μm / 125 μm (SC/SC) Serie N306
- Cables Patch de Fibra Dúplex Monomodo 9 μm / 125 μm (SC/SC) de la Serie N356
- Transceptores de la Serie N286
- Bastidor de 12 Puertos N785-CH12 para Convertidores de Medios N784/N785

Instalación

N785-H01-SCMM y N785-H01-SCSM

Notas:

- Las siguientes instrucciones de instalación se refieren a una instalación donde se usan dos convertidores de medios. Puede usarse un solo convertidor de medios para una instalación de cobre a fibra.
- Las siguientes instrucciones de instalación se refieren al N785-H01-SCMM. Las conexiones son las mismas para el N785-H01-SCSM y solo las especificaciones son diferentes. (Consulte la sección de **Especificaciones** en este manual para obtener más información sobre su convertidor de medios.)
- Para evitar daños por descargas electrostáticas [ESD], se le recomienda manejar el producto usando una muñequera de conexión a tierra de ESD o tocando una superficie conductora (como metal) para descargar cualquier ESD potencial antes de manipular el producto.



- 1** Conecte el puerto RJ45 del convertidor de medios a su red con un cable Cat5e o Cat6 suministrado por el usuario.

Instalación

- 2 Conecte el convertidor de medios a un segundo convertidor de medios idéntico usando el tipo apropiado de cable de fibra, asegúrese de conectar el puerto de TX en una unidad al puerto de RX de la otra.

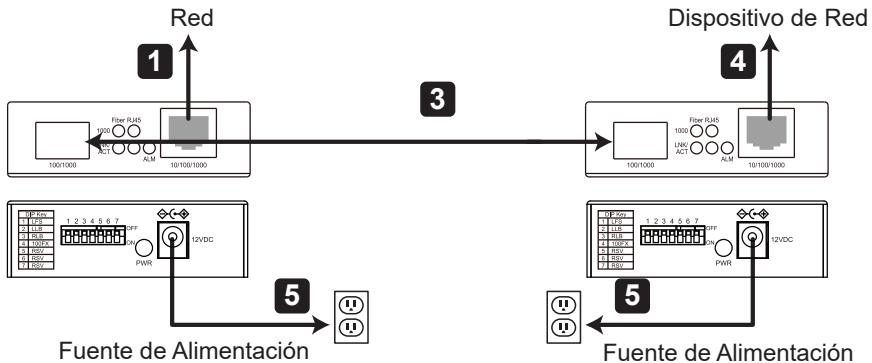
Nota: Consulte a la sección de **Características del Producto** en el manual para determinar qué tipo de cable de fibra admite el convertidor de medios.

- 3 Conecte el puerto RJ45 del convertidor de medios a su dispositivo de red (Estación de trabajo, hub, switch, etc.) usando un cable Cat5e o Cat6.
- 4 Conecte las fuentes de alimentación externas que vienen con cada convertidor de medios y enchúfelas en una fuente de alimentación de CA.

N785-H01-SFP

Notas:

- Las siguientes instrucciones de instalación se refieren a una instalación donde se usan dos convertidores de medios. Puede usarse un solo convertidor de medios para una instalación de cobre a fibra.
- Las siguientes instrucciones de instalación se refieren al N785-H01-SFP. Las conexiones son las mismas para todos los modelos y solo las especificaciones son diferentes. (Consulte la sección de **Especificaciones** en este manual para obtener más información sobre su convertidor de medios.)
- Para evitar daños por descargas electrostáticas [ESD], se le recomienda manejar el producto usando una muñequera de conexión a tierra de ESD o tocando una superficie conductora (como metal) para descargar cualquier ESD potencial antes de manipular el producto.



Instalación

- 1 Conecte el puerto RJ45 del convertidor de medios a su red con un cable Cat5e o Cat6 suministrado por el usuario.
- 2 Conecte un transceptor al puerto SFP abierto en el convertidor de medios.
- 3 Conecte el cableado de fibra que coincida con el tipo de transceptor al puerto del transceptor y a un segundo convertidor de medios con un transceptor correspondiente.
- 4 Conecte el puerto RJ45 del convertidor de medios a su dispositivo de red (Estación de trabajo, hub, switch, etc.) usando un cable Cat5e o Cat6.
- 5 Conecte las fuentes de alimentación externas que vienen con cada convertidor de medios y enchúfelas en una fuente de alimentación de CA.

Tabla de Estado del LED

LED	Estado	Descripción
PWR (Verde)	Encendido	La unidad está encendida
PWR (Verde)	Apagado	La unidad está apagada
ALM (Rojo)	Encendido	LFS activado y se produjo una falla de enlace
ALM (Rojo)	Apagado	LFS desactivado o no se produjo ninguna falla de enlace
RJ45		
1000 (Verde)	Encendido	Conexión de Cobre hasta 1000 Mbps
1000 (Verde)	Apagado	Velocidad de conexión de cobre a 10/100 Mbps o conexión en falla
LNK/ACT (Verde)	Encendido	Puerto de cobre correctamente enlazado
LNK/ACT (Verde)	Apagado	Falla de enlace de puerto de cobre
Fibra		
1000 (Verde)	Encendido	Conexión de fibra de hasta 1000 Mbps
1000 (Verde)	Apagado	Velocidad de conexión de fibra a 10/100 Mbps o conexión en falla
LNK/ACT (Verde)	Encendido	El puerto de fibra se conectó correctamente y los datos están transmitiendo
LNK/ACT (Verde)	Apagado	Falla de enlace, los datos no se están transmitiendo

Tabla de Estado del LED

Señalización de Falla de Enlace [LFS]

El LED LFS indicará si se ha cortado un cable o si el servicio se ha interrumpido debido a otro motivo. La función LFS monitorea los segmentos de cobre y fibra para obtener un informe de servicio total. Coloque el Switch de Configuración (DIP) 1 (LFS) en ON para uso operativo normal y en OFF al instalar cables o al probar la conexión de red.

Prueba Retorno de Enlace

Cada convertidor de medios cuenta con interruptores de configuración (DIP) para activar las funciones de prueba de retorno de enlace local y remota. Use la función de Retorno del Enlace Local (LLB) para comprobar si el segmento de cobre está conectado correctamente. Use la función de Retorno de Enlace Remoto [RLB] para comprobar si el segmento de fibra está conectado correctamente.

Nota: Cuando se active la prueba de retorno en un segmento de la conexión, el otro segmento se bloqueará hasta que se desactive la devolución.

Especificaciones

Especificación	N785-H01-SCMM	N785-H01-SCSM	N785-H01-SFP
Longitud de Onda Óptica	850 nm	1310 nm	N/A
Velocidad de la Red	10/100/1000 Mbps (Gigabit)		
Modo	Multimodo	Monomodo	SFP
Distancia de Transmisión	500 m	10 km	N/A
Modo Dúplex	MDI/MDIX Automático		
Permite Estándares IEEE	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX/FX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX Negociación Automática IEEE 802.3		
Consumo de Energía	1.8W		
Entrada de Alimentación de Energía	100VCA ~ 240VCA, 50 Hz / 60 Hz, 0.5A		
Salida de Alimentación de Energía	12VDC, 1.5A		
Temperatura de Operación	-10 °C a 60 °C [14 °F a 140 °F]		
Temperatura de Almacenamiento	-40 °C a 85 °C [-40 °F a 185 °F]		
Humedad Relativa	De 5% a 95% de HR, Sin Condensación		
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr)	23.4 x 73.8 x 109.2 mm / 0.92" x 2.9" x 4.3"		

Garantía

Garantía Limitada por 2 Años

El vendedor garantiza que este producto, si se usa de acuerdo con todas las instrucciones correspondientes, no presentará defectos originales en cuanto a materiales y mano de obra durante dos (2) años contados desde la fecha de compra inicial. Si el producto resulta defectuoso en cuanto a materiales o mano de obra dentro de ese período, el vendedor reparará o reemplazará el producto a su entera discreción.

ESTA GARANTÍA NO SE APLICA AL DESGASTE NORMAL O A LOS DAÑOS QUE RESULTEN DE ACCIDENTES, USO INCORRECTO, USO INDEBIDO O NEGLIGENCIA. EL VENDEDOR NO OTORGA GARANTÍAS EXPRESAS DISTINTAS A LA ESTIPULADA EN EL PRESENTE. SALVO EN LA MEDIDA EN QUE LO PROHÍBAN LAS LEYES APLICABLES, TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS TODAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD, ESTÁN LIMITADAS EN CUANTO A DURACIÓN AL PERÍODO DE GARANTÍA ESTABLECIDO; ASIMISMO, ESTA GARANTÍA EXCLUYE EXPRESAMENTE TODOS LOS DAÑOS INCIDENTALES E INDIRECTOS. (Algunos estados no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía y algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o indirectos, de modo que es posible que las limitaciones anteriores no se apliquen a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que usted goce de otros derechos que pueden variar de una jurisdicción a otra).

ADVERTENCIA: antes de usarlo, cada usuario debe tener cuidado al determinar si este dispositivo es adecuado o seguro para el uso previsto. Ya que las aplicaciones individuales están sujetas a gran variación, el fabricante no garantiza la adecuación de estos dispositivos para alguna aplicación específica.

Información de Cumplimiento con WEEE para Clientes y Recicladores de Tripp Lite (Unión Europea)



Conforme a la Directiva de Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos [WEEE] y las regulaciones aplicables, al adquirir un equipo eléctrico y electrónico nuevo de Tripp Lite, los clientes están obligados a:

- Enviar el equipo viejo para fines de reciclaje bajo la modalidad de uno por uno, semejante por semejante (esto varía de un país a otro)
- Devolver el equipo nuevo para fines de reciclaje una vez que finalmente se convierta en residuo

No se recomienda el uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde razonablemente se pueda esperar que la falla de este equipo cause la falla del equipo de soporte de vida o afecte significativamente su seguridad o efectividad.

Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Las fotografías e ilustraciones pueden diferir ligeramente de los productos reales.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609, EE. UU. • triplite.com/support

Guide de démarrage rapide

Convertisseur de média de cuivre trempé Gigabit à fibres, multimode, RJ45/SC

Modèle : N785-H01-SCMM

Convertisseur de média de cuivre trempé Gigabit à fibres, singlemode, RJ45/SC

Modèle : N785-H01-SCSM

Convertisseur de média de cuivre trempé Gigabit à fibres, RJ45/SFP

Modèle : N785-H01-SFP

English 1 • Español 9



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • triplite.com/support

Droits d'auteur © 2021 Tripp Lite. Tous droits réservés.

Caractéristiques du produit

- Permet de prolonger une connexion Ethernet Gigabit sur un câble à fibre optique multimode SC jusqu'à 500 mètres (N785-H01-SCMM)
- Permet de prolonger une connexion Ethernet Gigabit sur un câble à fibre optique singlemode ST jusqu'à 10 kilomètres (N785-H01-SCSM)
- Permet de prolonger une connexion Ethernet Gigabit vers un port SFP ouvert (N785-H01-SFP)
- Le boîtier rigide résiste aux températures de fonctionnement élevées
- Fournit ESD, RFI et une protection contre les surtensions
- Les voyants à DEL indiquent la connexion Ethernet et l'état des liens par fibres.
- Les commutateurs DIP contrôlent le Local Loop Back testing (LLB) (essais en boucle locaux), la Remote Loop Back testing (RLB) (essais en boucle à distance), le Link Fault Signaling (LFS) (signalisation des erreurs de liens) et les fonctions de réserve.
- Le voyant à DEL Link Fault Signaling (LFS) indique lorsqu'un câble a été sectionné ou une autre perturbation s'est produite.
- Local Loop Back (LLB) teste la connexion du réseau de cuivre.
- Remote Loop Back (RLB) teste la connexion du réseau à fibre optique.
- La fonctionnalité Auto MDI/MDI-X élimine le besoin d'un câblage simulateur de modem.

Contenu de l'emballage

- Convertisseur de média N785-H01-SCMM, N785-H01-SCSM ou N785-H01-SFP
- Alimentation externe avec fiche NEMA 1-15P (entrée : 100 à 240 V CA, 50/60 Hz, 0,5 A; sortie : 12 V CC, 1,5 A)
- Trousse de rail DIN
- Quincaillerie de montage
- Pied en caoutchouc
- Support en L
- Couvercle de connecteur SC
- Guide de démarrage rapide

Accessoires en option

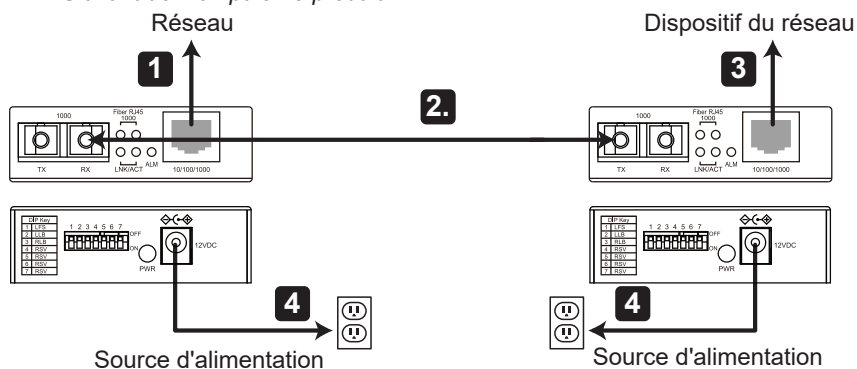
- Cords de raccordement anti-coupure Cat5e de la série N001
- Cords de raccordement anti-coupure Cat6 de la série N201
- Cords de raccordement à fibres Duplex Multimode 62,5/125 de la série N306 (SC/SC)
- Cords de raccordement à fibres Duplex Singlemode 9/125 de la série N356 (SC/SC)
- Émetteurs-récepteurs de la série N286
- Châssis à 12 ports N785-CH12 pour convertisseurs de média N784/ N785

Installation

N785-H01-SCMM et N785-H01-SCSM

Remarques :

- Les instructions d'installation suivantes font référence à une installation dans laquelle deux convertisseurs de média sont utilisés. Un seul convertisseur de média peut être utilisé pour une installation cuivre à fibre optique.
- Les instructions d'installation suivantes se réfèrent à N785-H01-SCMM. Les connexions sont les mêmes pour le N785-H01-SCSM, avec une seule différence au niveau des caractéristiques techniques. Consulter la section **Caractéristiques techniques** de ce manuel pour des détails sur le convertisseur de média.
- Pour éviter les dommages causés par les décharges électrostatiques (DES), il est recommandé de manipuler le produit en portant un bracelet antistatique DES ou en touchant une surface conductrice (comme du métal) pour décharger toute DES avant de manipuler le produit.



- 1 Raccorder le port RJ45 sur le convertisseur de média au réseau en utilisant un câble Cat5e/6 fourni par l'utilisateur.

Installation

- 2 Raccorder le convertisseur de média à un second convertisseur de média identique en utilisant le type de câble à fibres optiques approprié en s'assurant de connecter le port TX sur un appareil au port RX de l'autre appareil.

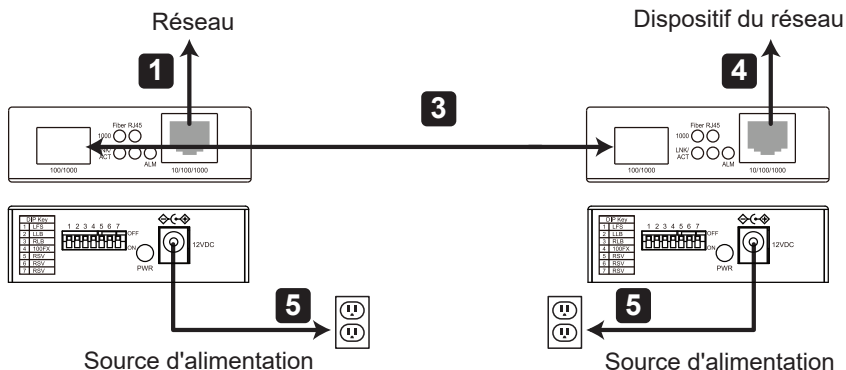
Remarque : Consulter la section **Caractéristiques du produit** de ce manuel pour déterminer le type de câble à fibres optiques pris en charge par le convertisseur de média.

- 3 Raccorder le port RJ45 sur le second convertisseur de média au dispositif du réseau (station de travail, concentrateur, commutateur, etc.) en utilisant un câble Cat5e/6.
- 4 Raccorder les alimentations externes qui accompagnent chaque convertisseur de média, puis les brancher dans une source d'alimentation CA.

N785-H01-SFP

Remarques :

- Les instructions d'installation suivantes font référence à une installation dans laquelle deux convertisseurs de média sont utilisés. Un seul convertisseur de média peut être utilisé pour une installation cuivre à fibre optique.
- Les instructions d'installation suivantes se réfèrent à N785-H01-SFP. Les connexions sont les mêmes pour tous les modèles, seules les caractéristiques techniques sont différentes. Consulter la section **Caractéristiques techniques** de ce manuel pour des détails sur le convertisseur de média.
- Pour éviter les dommages causés par les décharges électrostatiques (DES), il est recommandé de manipuler le produit en portant un bracelet antistatique DES ou en touchant une surface conductrice (comme du métal) pour décharger toute DES avant de manipuler le produit.



Installation

- 1 Raccorder le port RJ45 sur le convertisseur de média au réseau en utilisant un câble Cat5e/6 fourni par l'utilisateur.
- 2 Raccorder un émetteur-récepteur au port SFP ouvert sur le convertisseur de média.
- 3 Raccorder le câblage à fibre optique correspondant au type d'émetteur-récepteur au port de l'émetteur-récepteur, puis un second convertisseur de média avec un émetteur-récepteur correspondant.
- 4 Raccorder le port RJ45 sur le second convertisseur de média au dispositif du réseau (station de travail, concentrateur, commutateur, etc.) en utilisant un câble Cat5e/6.
- 5 Raccorder les alimentations externes qui accompagnent chaque convertisseur de média, puis les brancher dans une source d'alimentation CA.

Tableau des états des voyants à DEL

Voyant à DEL	État	Description
PWR (vert)	On (sous tension)	L'appareil est sous tension.
PWR (vert)	Off (hors tension)	L'appareil n'est pas sous tension.
ALM (rouge)	On (sous tension)	LFS activé et erreur de lien s'est produite
ALM (rouge)	Off (hors tension)	LFS désactivé et aucune erreur de lien
RJ45		
1 000 (vert)	On (sous tension)	Connexion de cuivre jusqu'à 1 000 Mbps
1 000 (vert)	Off (hors tension)	Vitesse de connexion de cuivre à 10/100 Mbps ou échec de la connexion
LNK/ACT (vert)	On (sous tension)	Port de cuivre correctement relié
LNK/ACT (vert)	Off (hors tension)	Échec du lien du port de cuivre
Fibre optique		
1 000 (vert)	On (sous tension)	Connexion à fibre optique cuivre jusqu'à 1 000 Mbps
1 000 (vert)	Off (hors tension)	Vitesse de connexion à fibre optique à 10/100 Mbps ou échec de la connexion
LNK/ACT (vert)	On (sous tension)	Port à fibre optique correctement reliée et données transmises
LNK/ACT (vert)	Off (hors tension)	Échec du lien, les données ne sont pas transmises

Tableau des états des voyants à DEL

Link Fault Signaling (LFS)

Le voyant à DEL LFS indiquera lorsqu'un câble a été sectionné ou lorsqu'une autre perturbation du service s'est produite. La fonction LFS surveille les segments de cuivre et à fibre optique pour un rapport complet du service. Configurer le commutateur DIP 1 (LFS) à ON (marche) pour une utilisation opérationnelle normale et à OFF (arrêt) lors de l'installation de câbles ou de l'essai de la connexion du réseau.

Test de bouclage

Chaque convertisseur de média comporte des commutateurs DIP pour activer les fonctions d'essai de diagnostic de bouclage local et à distance. Utiliser la fonction Local Loop Back (LLB) pour vérifier si le segment de cuivre est raccordé correctement. Utiliser la fonction Remote Loop Back (RLB) pour vérifier si le segment à fibre optique est raccordé correctement.

Remarque : Lors de l'activation de l'essai de bouclage dans un segment de la connexion, l'autre segment sera bloqué jusqu'à ce que le bouclage soit désactivé.

Caractéristiques techniques

Caractéristique technique	N785-H01-SCMM	N785-H01-SCSM	N785-H01-SFP
Longueur d'onde optique	850 nm	1 310 nm	S.O.
Vitesse du réseau	10/100/1 000 Mbps (Gigabit)		
Mode	Multimode	Singlemode	SFP
Distance de transmission	500 m	10 km	S.O.
Mode Duplex	Auto MDI/MDIX		
Normes IEEE prises en charge	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX/FX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX IEEE 802.3 négociation automatique		
Consommation d'énergie	1.8W		
Entrée d'alimentation	110 à 240 V CA, 50/60 Hz, 0,5 A		
Sortie d'alimentation	12VDC, 1.5A		
Température de fonctionnement	-10 à 60 °C/14 à 140 °F		
Température d'entreposage	-40 à 85 °C/-40 à 185 °F		
Humidité relative	5 à 95 % HR, sans condensation		
Dimensions de l'appareil (H x L x P)	23,4 x 73,8 x 109,2 mm/0,92 x 2,9 x 4,3 po		

Garantie

Garantie limitée de 2 ans

Le vendeur garantit que ce produit, s'il est utilisé conformément à toutes les instructions applicables, est exempt de tout défaut de matériaux et de fabrication pour une période de deux (2) ans à partir de la date d'achat initiale. Si le produit s'avère défectueux en raison d'un vice de matériau ou de fabrication au cours de cette période, le vendeur s'engage à réparer ou remplacer le produit, à son entière discrétion.

CETTE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS À L'USURE NORMALE OU AUX DOMMAGES RÉSULTANT D'UNE MAUVAISE UTILISATION, D'UN ABUS OU D'UNE NÉGLIGENCE. LE VENDEUR N'ACCORDE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE AUTRE QUE LA GARANTIE EXPRESSÉMENT DÉCRITE DANS LE PRÉSENT DOCUMENT. SAUF DANS LA MESURE OÙ CELA EST INTERDIT PAR LA LOI EN VIGUEUR, TOUTE GARANTIE IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTES LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION, SONT LIMITÉES À LA PÉRIODE DE GARANTIE CI-DESSUS ET CETTE GARANTIE EXCLUT EXPRESSÉMENT TOUS DOMMAGES DIRECTS ET INDIRECTS. (Certains États ne permettent pas de limitations sur la durée d'une garantie implicite, et certains États ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages fortuits ou consécutifs, de sorte que les limitations ou exclusions susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous accorde des droits légaux spécifiques, et vous pouvez avoir d'autres droits qui varient d'une compétence à l'autre.)

AVERTISSEMENT : L'utilisateur individuel doit prendre soin de déterminer avant l'utilisation si cet appareil est approprié, adéquat et sûr pour l'usage prévu. Puisque les utilisations individuelles sont sujettes à des variations importantes, le fabricant ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'aptitude ou l'adaptation de ces dispositifs pour une application spécifique.

Renseignements sur la conformité à la directive DEEE pour les clients de Tripp Lite et les recycleurs (Union européenne)



En vertu de la directive et des règlements d'application relatifs aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), lorsque des clients achètent de l'équipement électrique et électronique neuf de Tripp Lite, ils ont droit :

- D'envoyer l'équipement usagé au recyclage pourvu qu'il soit remplacé par un équipement équivalent (cela varie selon les pays)
- De retourner le nouvel équipement afin qu'il soit recyclé à la fin de sa vie utile

Il n'est pas recommandé d'utiliser cet équipement pour des appareils de survie où une défaillance de cet équipement peut, selon toute vraisemblance, entraîner la défaillance de l'appareil de maintien de la vie ou de nuire de façon majeure à sa sécurité ou à son efficacité.

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les caractéristiques techniques sont modifiables sans préavis. Les produits réels peuvent différer légèrement des photos et des illustrations.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • triplite.com/support