

Owner's Manual

10/100/1000 Media Converters

Models: N785-INT-LC-MM (850nm),
N785-INT-SC-MM (850nm),
N785-INT-SC (1310nm)

Español 9 • Français 17 • Русский 25



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

Copyright © 2018 Tripp Lite. All rights reserved.

Product Features

- N785-INT-SC extends a 10/100/1000 Mbps Ethernet connection over multimode fiber cable up to 2000 m
- N785-INT-LC-MM and N785-INT-SC-MM extend a 10/100/1000 Mbps Ethernet connection over multimode fiber cable up to 550 m
- LED indicators monitor the Ethernet and fiber link status of the media converters
- Supports both full-duplex and half-duplex operation
- Supports Auto MDI / MDI-X
- Includes an international power supply with compatible North American, U.K., European (Schuko) and Australian plug adapters

Package Contents

- Media Converter
 - External Power Supply*
(Input: 100-240V, 50/60 Hz, 0.35A; Output: 5V 2A)
 - Owner's Manual
- * Includes NEMA 5-15P (North America), CEE 7/16 Schuko (Europe), BS 1363 (U.K.) and AS/NZS 3112 (Australia) plugs.

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)
- N320-Series Duplex Multimode 62.5/125 Fiber Patch Cables (LC/LC)
- N506-Series Duplex Multimode 50/125 Fiber Patch Cables (SC/SC)
- N520-Series Duplex Multimode 50/125 Fiber Patch Cables (LC/LC)

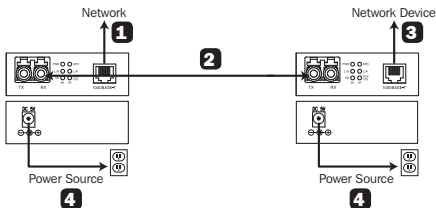
Installation

Notes:

1. *The following installation instructions refer to an installation in which two media converters are used.*
2. *The installation diagram on the next page features a N785-INT-LC-MM. Connections are the same for all models, with only the specs of the media converter being different. (See the Specifications section in this manual for details on your media converter.)*
3. *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.*

Installation

- 1** Connect the RJ45 port on the media converter to your network using a Cat5e/6 cable.
- 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: Reference the Product Features section 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 a power source.



LED Status Table

LED	Status	Description
FP – PWR	On	The unit is powered on
FP – PWR	Off	The unit is not powered on
FP – L/A	On	A link is detected between the connected fiber ports
FP – L/A	Blinking	Fiber data transmission is taking place
FP – L/A	Off	No link is detected between fiber ports
FP – SD	On	A fiber signal is detected
FP – SD	Off	No fiber signal is detected
TP – SPD	On	1000 Mbps
TP – SPD	Off	100 Mbps
TP – L/A	On	A UTP link is detected
TP – L/A	Blinking	UTP data transmission is taking place
TP – L/A	Off	No UTP link is detected
TP – FDX/COL	On	The unit is operating in Full-Duplex mode
TP – FDX/COL	Off	The unit is operating in Half-Duplex mode

Specifications

Specification	N785-INT-LC-MM	N785-INT-SC-MM	N785-INT-SC
Optical Wavelength (nm)	Multimode (850)		Multimode (1310)
Network Speed (Mbps)	10/100/1000		
Transmission Distance	550 m (1804 ft.)		2000 m (6561 ft.)
Duplex Mode	Full / Half (Auto-Detect)		
Optical Output Power Range (dBm)	-8 to -3		
Optical Input Power Range (dBm)	≤ -19		
Power Budget (dBm)	11		
Power Supply Input	100-240V, 50/60 Hz		
Power Supply Output	5V 2A		
Operating Temperature	0° to 60° C (32° to 140° F)		
Storage Temperature	-20° to 70° C (-4° to 158° F)		
Relative Humidity	5 to 90% RH, Non-Condensing		
Unit Dimensions [H x W x D]	25 x 94 x 71 mm (1 x 3.7 x 2.8 inches)		
Unit Weight	0.47 kg (1.03 lb.)		0.45 kg (1 lb.)

Warranty & 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, in its sole discretion. Service under this Warranty can only be obtained by your delivering or shipping the product (with all shipping or delivery charges prepaid) to: Tripp Lite, 1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA. Seller will pay return shipping charges.

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 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 this device for any specific application.

PRODUCT REGISTRATION

Visit www.tripplite.com/warranty today to register the warranty for 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.

FCC Notice, Class B

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, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Warranty & Product Registration

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by Tripp Lite could void the user's authority to operate this equipment.

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.



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

Manual del Propietario

Convertidores de Medios 10/100/1000

Modelos: N785-INT-LC-MM (850nm),
N785-INT-SC-MM (850nm),
N785-INT-SC (1310nm)

English 1 • Français 17 • Русский 25



Excelencia en
Manufactura.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE. UU.
www.tripplite.com/support

Copyright © 2018 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

Características del Producto

- El N785-INT-SC extiende una conexión Ethernet 10/100/1000 Mbps sobre cable multimodo de fibra hasta a 2000 m
- El N785-INT-LC-MM y N785-INT-SC-MM extienden una conexión Ethernet 10/100/1000 Mbps sobre cable multimodo de fibra hasta a 550 m
- Los indicadores LED monitorean el estado del enlace de Ethernet y fibra de los convertidores de medios
- Soporta operación Dúplex y Semi-dúplex
- Soporta MDI / MDI-X automático
- Incluye una fuente de alimentación internacional con adaptadores para clavijas de Norte América, Reino Unido, Europa (Schuko) y Australia

Contenido del Empaque

- Convertidor de Medios
 - Fuente de Alimentación Externa* (Entrada: 100V ~ 240V, 50/60 Hz, 0.35A; Salida: 5V 2A)
 - Manual del Propietario
- * Incluye clavijas NEMA 5-15P (Norteamérica), CEE 7/16 Schuko (Europa), BS 1363 (Reino Unido) y AS/NZS 3112 (Australia).

Contenido del Empaque

- 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 Multimodo 62.5 μm / 125 μm (LC/LC) Serie N320
- Cables Patch de Fibra Dúplex Multimodo 50 μm / 125 μm (SC/SC) Serie N506
- Cables Patch de Fibra Dúplex Multimodo 50 μm / 125 μm (LC/LC) Serie N520

Instalación

Notas:

1. Las siguientes instrucciones de instalación se refieren a una instalación donde se usan dos convertidores de medios.
2. El diagrama de instalación en la siguiente página presenta un N785-INT-LC-MM. Las conexiones son las mismas para todos los modelos, siendo diferentes sólo las especificaciones del convertidor de medios. (Consulte la sección de Especificaciones en este manual para obtener más información sobre su convertidor de medios.)
3. 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 usando un cable Cat5e / Cat6.
- 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.
- 3** Conecte el puerto RJ45 del convertidor de medios a su dispositivo de red (Estación de trabajo, hub, switch, etc.) usando un cable Cat5e / Cat6.
- 4** Conecte las fuentes de alimentación externas que vienen con cada convertidor de medios y enchúfelas en fuente de alimentación.

Nota: Refiérase a la sección de características del producto para determinar que tipo de cable de fibra es permitido por el convertidor de medios.

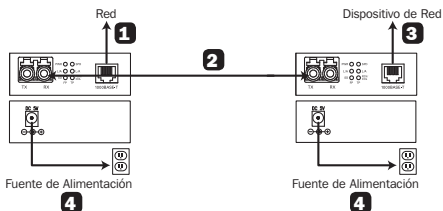


Tabla de LED de Estado

LED	Estado	Descripción
FP – PWR	Encendido	La unidad está encendida
FP – PWR	Apagado	La unidad está apagada
FP – L/A	Encendido	Se detecta un enlace entre los puertos de fibra conectados
FP – L/A	Destel- lando	Se está llevando a cabo una transmisión de datos por fibra
FP – L/A	Apagado	No se detecta un enlace entre los puertos de fibra
FP – SD	Encendido	Se detecta una señal de fibra
FP – SD	Apagado	No se detecta una señal de fibra
TP – SPD	Encendido	1000 Mbps
TP – SPD	Apagado	100 Mbps
TP – L/A	Encendido	Se detecta un enlace de UTP
TP – L/A	Destel- lando	Se está llevando a cabo una transmisión de datos por UTP
TP – L/A	Apagado	No se detecta un enlace de UTP
TP – FDX/COL	Encendido	La unidad está operando en modo Dúplex
TP – FDX/COL	Apagado	La unidad está operando en modo de Medio Dúplex

Especificaciones

Especificación	N785-INT-LC-MM	N785-INT-SC-MM	N785-INT-SC
Longitud de Onda Óptica (nm)	Multimodo (850)	Multimodo (850)	Multimodo (1310)
Velocidad de Red (Mbps)	10/100/1000		
Distancia de Transmisión	550 m [1804 pies]	2000 m [6561 pies]	
Modo Dúplex	Completo / Medio (Detección Automática)		
Rango de Potencia de Salida Óptica (dBm)	-8 a -3		
Rango de Potencia de Entrada Óptica (dBm)	≤ -19		
Presupuesto de Potencia (dBm)	11		
Entrada de Alimentación de Energía	100V ~ 240V, 50/60 Hz		
Salida de Alimentación de Energía	5V 2A		
Temperatura de Operación	0 °C a 60 °C [32 °F a 140 °F]		
Temperatura de Almacenamiento	-20 °C a 70 °C [-4 °F a 158 °F]		
Humedad Relativa	De 5 a 95% de HR, Sin Condensación		
Dimensiones de la Unidad [Al x An x Pr]	25 x 94 x 71 mm [1" x 3.7" x 2.8"]		
Peso de la Unidad	0.47 kg [1.03 lb]	0.45 kg [1 lb]	

Garantía

Garantía limitada por 2 años

TRIPP LITE garantiza por dos (2) años desde la fecha de compra inicial que este producto no tiene defectos de materiales ni de mano de obra. La obligación TRIPP LITE bajo esta garantía está limitada a la reparación o reemplazo (A su entera discreción) de cualquier producto defectuoso. Para obtener servicio bajo esta garantía, debe obtener un número de Autorización de Devolución de Mercancía (RMA) de TRIPP LITE o de un centro de servicio autorizado de

TRIPP LITE. Los productos deben ser regresados a TRIPP LITE o a un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE con los cargos de transporte prepagados y deben acompañarse con una breve descripción del problema y un comprobante de la fecha y el lugar de compra. Esta garantía no se aplica a equipos que hayan sido dañados por accidente, negligencia o mal uso, o hayan sido alterados o modificados de alguna manera.

EXCEPTO COMO SE INDICA EN EL PRESENTE, TRIPP LITE NO HACE GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse al comprador.

EXCEPTO COMO SE INDICA ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO TRIPP LITE SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES QUE SURJAN DEL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO SI SE ADVIERTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO. Específicamente, TRIPP LITE no es responsable por ningún costo, como pérdida de utilidades o ingresos, pérdida de equipos, pérdida del uso de equipos, pérdida de software, pérdida de datos, costos de sustituciones, reclamaciones de terceros o de cualquier otra forma.

Garantía

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



Bajo la Directiva de Desechos de Equipos Eléctricos y Electrónicos (WEEE) [Waste Electrical and Electronic Equipment] y regulaciones aplicables, cuando los clientes adquieren un nuevo equipo eléctrico y electrónico de Tripp Lite están obligados a:

- Enviar el equipo viejo a reciclaje en una base de uno por uno, semejante por semejante (esto varía de un país a otro)
- Regresar el equipo nuevo para reciclaje una vez que finalmente sea un desecho

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 afectar significativamente su seguridad o efectividad.

Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Excelencia en
Manufactura.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE. UU.
www.tripplite.com/support

Manuel de l'utilisateur

Convertisseurs de supports 10/100/1000

Modèles : N785-INT-LC-MM (850nm),
N785-INT-SC-MM (850nm),
N785-INT-SC (1310nm)

English 1 • Español 9 • Русский 25



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 Etats-Unis
www.tripplite.com/support

Droits d'auteur © 2018 Tripp Lite. Tous droits réservés.

Caractéristiques du produit

- Le convertisseur de supports N785-INT-SC étend une connexion Ethernet 10/100/1000 Mbit/s sur un câble en fibre multimode pouvant atteindre 2 000 m
- Les convertisseurs de supports N785-INT-LC-MM et N785-INT-SC-MM étendent une connexion Ethernet 10/100/1000 Mbit/s sur un câble en fibre multimode pouvant atteindre 550 m
- Les voyants LED surveillent l'état des liaisons Ethernet et du câble en fibre dans les convertisseurs de supports
- Prend en charge le fonctionnement full-duplex et half-duplex
- Prend en charge les interfaces Auto MDI / MDI-X
- Comprend une alimentation électrique internationale avec des adaptateurs compatibles avec les prises de courant d'Amérique du Nord, du Royaume-Uni, d'Europe (Schuko) et d'Australie

Contenu de l'emballage

- Convertisseur de supports
 - Alimentation électrique externe * (Entrée : 100 à 240 V, 50/60 Hz, 0,35 A ; sortie : 5 V 2 A)
 - Manuel d'utilisation
- * Inclut des adaptateurs pour prises NEMA 5-15P (Amérique du Nord), CEE 7/16 Schuko (Europe), BS 1363 (Royaume-Uni) et AS/NZS 3112 (Australie).

Contenu de l'emballage

- Cordons de brassage anti-accroc Cat5e série N001
- Cordons de brassage anti-accroc Cat6 série N201
- Cordons de brassage en fibre duplex multimode 62.5/125 (SC/SC) série N306
- Cordons de brassage en fibre duplex multimode 62.5/125 (LC/LC) série N320
- Cordons de brassage en fibre duplex multimode 50/125 (SC/SC) série N506
- Cordons de brassage en fibre duplex multimode 50/125 (LC/LC) série N520

Installation

Remarques :

1. Les instructions d'installation suivantes s'adressent à une installation dans laquelle deux convertisseurs de supports sont utilisés.
2. Le schéma d'installation sur la page suivante illustre un convertisseur N785-INT-LC-MM. Les connexions sont les mêmes pour tous les modèles, avec seulement une des caractéristiques différente parmi les convertisseurs de supports. (Reportez-vous à la section Caractéristiques techniques dans ce manuel pour plus de détails sur votre convertisseur de supports.)
3. Pour éviter d'éventuels dégâts causés par des décharges électrostatiques, il est recommandé de porter un bracelet antistatique lors de la manipulation du produit ou de toucher une surface conductrice (comme du métal) avant de manipuler le produit, afin d'éliminer tout risque potentiel de décharges électrostatiques.

Installation

- 1** Raccordez le port RJ45 du convertisseur de supports à votre réseau à l'aide d'un câble Cat5e/6.
- 2** Raccordez le convertisseur de supports à un deuxième convertisseur de supports identique en utilisant un câble à fibres optiques de type approprié, en vous assurant de bien raccorder le port TX d'un des appareils au port RX de l'autre.
Remarque : reportez-vous à la section *Caractéristiques du produit* pour déterminer les types de câbles de fibre optique pris en charge par votre convertisseur de supports.
- 3** Raccordez le port RJ45 du deuxième convertisseur de supports à votre périphérique réseau (station de travail, concentrateur, commutateur, etc.) à l'aide d'un câble Cat5e/6.
- 4** Raccordez les alimentations externes fournies avec chaque convertisseur de supports, puis branchez-les à une source d'alimentation.

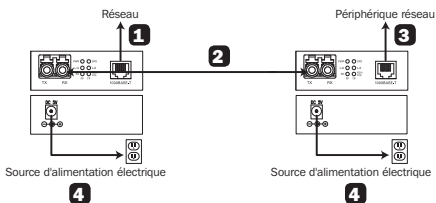


Tableau des LED d'état

LED	État	Description
FP – PWR	Allumée	L'appareil est allumé
FP – PWR	Éteinte	L'appareil est éteint
FP – L/A	Allumée	Une liaison est détectée entre les ports de fibre raccordés
FP – L/A	Clignotante	Une transmission de données est en cours dans les fibres
FP – L/A	Éteinte	Aucune liaison n'est détectée entre les ports de fibre
FP – SD	Allumée	Un signal est détecté dans les fibres
FP – SD	Éteinte	Aucun signal n'est détecté dans les fibres
TP – SPD	Allumée	1 000 Mbit/s
TP – SPD	Éteinte	100 Mbit/s
TP – L/A	Allumée	Une liaison UTP est détectée
TP – L/A	Clignotante	Une transmission de données UTP est en cours
TP – L/A	Éteinte	Aucune liaison UTP n'est détectée
TP – FDX/COL	Allumée	L'appareil fonctionne en mode full-duplex
TP – FDX/COL	Éteinte	L'appareil fonctionne en mode half-duplex

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	N785-INT-LC-MM	N785-INT-SC-MM	N785-INT-SC
Longueur d'onde optique (nm)	Multimode (850)		Multimode (1310)
Débit du réseau (Mbit/s)	10/100/1000		
Distance de transmission	550 m (1 804 pi)		2 000 m (6 561 pi)
Mode duplex	Full / Half (détection automatique)		
Gamme de puissance de sortie optique (dBm)	-8 à -3		
Gamme de puissance d'entrée optique (dBm)	≤ -19		
Budget de puissance (dBm)	11		
Entrée de l'alimentation électrique	100 à 240 V, 50/60 Hz		
Sortie de l'alimentation électrique	5 V 2 A		
Température de fonctionnement	0 à 60 °C (32 à 140 °F)		
Température de stockage	-20 à 70 °C (-4 à 158 °F)		
Humidité relative	5 à 90 %, sans condensation		
Dimensions de l'appareil [H x L x P]	25 x 94 x 71 mm (1 x 3,7 x 2,8 pouces)		
Poids de l'unité	0,47 kg (1,03 lb)		0,45 kg (1 lb)

Garantie

Garantie limitée de de (2) ans

TRIPP LITE garantit que ses produits sont exempts de vices de matériaux et de fabrication pendant une période de deux (2) ans à partir de la date d'achat initiale. La responsabilité de TRIPP LITE, en vertu de la présente garantie, se limite à la réparation ou au remplacement (à sa seule discrétion) de ces produits défectueux. Pour obtenir réparation sous cette garantie, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel (« RMA ») auprès de TRIPP LITE ou d'un centre de réparation autorisé par TRIPP LITE.

Les produits doivent être retournés à TRIPP LITE ou à un centre de réparation autorisé par TRIPP LITE en port prépayé et être accompagnés d'une brève description du problème et d'un justificatif de la date et du lieu d'achat. Cette garantie ne s'applique pas au matériel ayant été endommagé suite à un accident, à une négligence ou à une application abusive, ou ayant été altéré ou modifié d'une façon quelconque.

SAUF INDICATION CONTRAIRE DANS LES PRÉSENTES, TRIPP LITE N'ÉMET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS DES GARANTIES DE QUALITÉ COMMERCIALE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

Certains États n'autorisant pas la limitation ni l'exclusion de garanties tacites, les limitations ou exclusions susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à l'acheteur.

À L'EXCEPTION DES DISPOSITIONS CI-DESSUS, TRIPP LITE NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI AYANT ÉTÉ AVISÉE DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. Plus précisément, TRIPP LITE ne pourra être tenue responsable de coûts, tels que perte de bénéfices ou de recettes, perte de matériel, impossibilité d'utilisation du matériel, perte de logiciel, perte de données, frais de produits de remplacement, réclamations d'un tiers ou autres.

Garantie

L'information de conformité WEEE pour les clients de Tripp Lite et recycleurs (Union européenne)



Sous les directives et règlements de déchet d'équipements électrique et électronique (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE), lorsque les clients achètent le matériel électrique et électronique neuf de Tripp Lite ils sont autorisés à :

- Envoyer le vieux matériel pour le recyclage sur une base de un-contre-un et en nature (ceci varie selon le pays)
- Renvoyer le matériel neuf pour recyclage quand ceci devient éventuellement un rebut

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 affecter de façon majeure sa sécurité ou son efficacité.

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les caractéristiques techniques sont sujettes à changement sans préavis.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 Etats-Unis
www.tripplite.com/support

Руководство пользователя

Конвертеры среды передачи данных 10/100/1000

Модели: N785-INT-LC-MM (850nm),
N785-INT-SC-MM (850nm),
N785-INT-SC (1310nm)

English 1 • Español 9 • Français 17



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

Охраняется авторским правом © 2018 Tripp Lite.
Перепечатка запрещается.

25

Характеристики продукта

- Устройство N785-INT-SC выполняет роль удлинителя соединения 10/100/1000 Мбит/с Ethernet через многомодовый волоконно-оптический кабель на расстояние до 2000 м
- Устройства N785-INT-LC-MM и N785-INT-SC-MM выполняют роль удлинителя соединения 10/100/1000 Мбит/с Ethernet через многомодовый волоконно-оптический кабель на расстояние до 550 м
- Светодиодные индикаторы контролируют статус Ethernet- и оптоволоконного каналов конвертеров среды передачи данных
- Поддержка полнодуплексного и полудуплексного режимов работы
- Поддержка Auto MDI / MDI-X
- Комплектуется блоком питания международного образца со штепсель-переходниками для подключения к розеткам электрических сетей североамериканского, британского, европейского (Schuko) и австралийского стандартов

Содержимое упаковки

- Конвертер среды передачи данных
- Внешний блок питания* (Вход: 100-240 В; 50/60 Гц; 0,35 А; Выход: 5 В, 2 А)
- Руководство пользователя
- * Комплектуется штепсельными разъемами NEMA 5-15P (Северная Америка), CEE 7/16 Schuko (Европа), BS 1363 (Великобритания) и AS/NZS 3112 (Австралия).

Содержимое упаковки

- Безразрывные соединительные кабели Cat5e серии N001
- Безразрывные соединительные кабели Cat6 серии N201
- Дуплексные многомодовые соединительные кабели 62.5/125 серии N306 (с разъемами SC/SC)
- Дуплексные многомодовые соединительные кабели 62.5/125 серии N320 (с разъемами (LC/LC))
- Дуплексные многомодовые соединительные кабели 50/125 серии N506 (с разъемами SC/SC)
- Дуплексные многомодовые соединительные кабели 50/125 серии N520 (с разъемами (LC/LC))

Установка

Примечания:

1. Изложенные ниже указания по установке относятся к системе с использованием двух конвертеров среды передачи данных.
2. На схеме установки, приведенной на следующей странице, представлено устройство модели N785-INT-LC-MM. Схема соединений является одинаковой для всех моделей, а различаются только технические характеристики конвертеров. (Подробную информацию о своем конвертере см. в разделе “Технические характеристики” настоящего руководства).
3. Во избежание выхода из строя в результате электростатического разряда (ЭСР) рекомендуется надевать заземляющий браслет при работе с изделием или отводить любой возможный ЭСР путем прикосновения к проводящей (например, металлической) поверхности перед началом работы с ним.

Установка

- 1** Подключите порт RJ45 конвертера среды передачи данных к своей сети через кабель Cat5e/6.
- 2** Подсоедините конвертер среды передачи данных к другому идентичному с ним конвертеру через волоконно-оптический кабель соответствующего типа; при этом передающий порт (TX) одного модуля должен подсоединяться к приемному порту (RX) другого модуля.
Примечание. Для определения типа волоконно-оптического кабеля, поддерживаемого конвертером среды передачи данных, см. раздел "Характеристики продукта".
- 3** Подключите порт RJ45 второго конвертера среды передачи данных к своему сетевому устройству (рабочей станции, хабу, коммутатору и пр.) через кабель Cat5e/6.
- 4** Подсоедините внешние блоки питания, поставляемые в комплекте с каждым конвертером среды передачи данных, и подключите их к источнику электропитания.

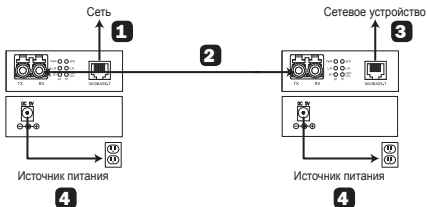


Таблица состояний светодиодных индикаторов

СИД	Статус	Описание
FP – PWR	Горит	Питание устройства включено
FP – PWR	Выключен	Питание устройства выключено
FP – L/A	Горит	Между соединенными волоконно-оптическими портами обнаружена связь
FP – L/A	Мигает	Имеет место передача данных по оптоволоконному каналу
FP – L/A	Выключен	Связь между соединенными волоконно-оптическими портами не обнаружена
FP – SD	Горит	Обнаружен сигнал в оптоволоконном канале
FP – SD	Выключен	Сигнал в оптоволоконном канале не обнаружен
TP – SPD	Горит	1000 Мбит/с
TP – SPD	Выключен	100 Мбит/с
TP – L/A	Горит	Обнаружен UTP-канал
TP – L/A	Мигает	Имеет место передача данных по UTP-каналу
TP – L/A	Выключен	UTP-канал не обнаружен
TP – FDX/COL	Горит	Устройство функционирует в полнодуплексном режиме
TP – FDX/COL	Выключен	Устройство функционирует в полудуплексном режиме

Технические характеристики

Технические характеристики	N785-INT-LC-ММ	N785-INT-SC-ММ	N785-INT-SC
Длина оптической волны (нм)	Многомодовый (850)		Многомодовый (1310)
Скорость передачи данных по сети (Мбит/с)	10/100/1000		
Дальность передачи	550 м	2000 м	
Дуплексный режим	Полнодуплексный / полудуплексный (с автоматическим распознаванием)		
Диапазон выходных оптических мощностей (дБм)	От -8 до -3		
Диапазон входных оптических мощностей (дБм)	≤-19		
Бюджет мощности (дБм)	11		
Входные параметры блока питания	100-240 В, 50/60 Гц		
Выходные параметры блока питания	5 В, 2 А		
Диапазон рабочих температур	От 0 до 60°C		
Диапазон температур хранения	От -20 до 70°C		
Относительная влажность	От 5 до 90%, без образования конденсата		
Размеры модуля [В x Ш x Г]	25 x 94 x 71 мм		
Масса модуля	0,47 кг	0,45 кг	

Гарантийные обязательства

Ограниченная гарантия 2 года

Компания TRIPP LITE гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления в течение два (2) года с момента первоначальной покупки. Обязательства компании TRIPP LITE по настоящей гарантии ограничиваются ремонтом или заменой (по ее единоличному усмотрению) любых таких дефектных изделий. Для получения услуг по данной гарантии необходимо получить номер Returned Material Authorization (RMA - разрешение на возврат материалов) от компании TRIPP LITE или ее авторизованного сервисного центра. Изделия должны быть возвращены в компанию TRIPP LITE или авторизованный сервисный центр TRIPP LITE с предоплатой транспортных расходов и сопровождаться кратким описанием возникшей проблемы и документом, подтверждающим дату и место его приобретения. Действие настоящей гарантии не распространяется на оборудование, поврежденное в результате аварии, небрежного обращения или неправильного использования, а также видоизмененное каким бы то ни было образом.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗДЕСЬ СЛУЧАЕВ КОМПАНИЯ TRIPP LITE НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ КАКИХ-ЛИБО ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.

В некоторых штатах/государствах ограничение или исключение подразумеваемых гарантий не допускается; следовательно, вышеуказанное(-ые) ограничение(-я) или исключение(-я) могут не распространяться на покупателя.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ВЫШЕ СЛУЧАЕВ КОМПАНИЯ TRIPP LITE НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ ПОБОЧНЫЕ УБЫТКИ ЛИБО УБЫТКИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ОСОБЫМИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАМИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ, ДАЖЕ В СЛУЧАЕ ЕЕ ИНФОРМИРОВАНИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ НАСТУПЛЕНИЯ ТАКИХ УБЫТКОВ. В частности, компания TRIPP LITE не несет ответственности за какие-либо издержки, такие как упущенные прибыли или доходы, потеря оборудования, потеря возможности использования оборудования, потеря программного обеспечения, потеря данных, расходы на заменители, урегулирование претензий третьих лиц и пр.

Гарантийные обязательства

Информация для клиентов компании Tripp Lite о соблюдении требований директивы ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)



Согласно директиве ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) и применимым нормам в случаях, когда покупатели приобретают новое электрическое и электронное оборудование компании Tripp Lite, они имеют право на следующее:

- Отpravку старого оборудования, которое является эквивалентным по количеству и идентичным полученному новому оборудованию, на утилизацию (это условие может отличаться в зависимости от страны)
- Отpravку нового оборудования обратно на утилизацию, когда оно в конечном итоге становится изношенным

Не рекомендуется использование данного оборудования в системах жизнеобеспечения, где его выход из строя предположительно может привести к перебоям в работе оборудования жизнеобеспечения или в значительной мере снизить его безопасность или эффективность.

Компания Tripp Lite постоянно совершенствует свою продукцию. В связи с этим возможно изменение технических характеристик без предварительного уведомления.

TRIPP·LITE



Продукция высшего качества.

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