Owner's Manual

1-Port Gigabit PoE+ Water-Resistant Extender

Model: NPOE-EXT-1G30WP

Español 9 • Français 17 • Русский 25

WARRANTY REGISTRATION

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

www.tripplite.com/warranty

TRIPP·LITE

OVER 95 YEARS Manufacturing Excellence.

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

Copyright © 2019 Tripp Lite. All rights reserved.
All trademarks are the property of their respective owners.

Package Includes

- NPOE-EXT-1G30WP Gigabit PoE+ Extender
- (x2) Water-Resistant Covers
- Owner's Manual

Product Features

- Save time and money by extending data and power over existing network cables past the 100 m (328 ft.) limit
- Extend a 10/100/1000 Mbps application over longer distances by cascading multiple extenders up to 500 m (1640 ft.)
- Supports all IEEE 802.3at- and IEEE 802.3af-compliant PoE/PoE+ devices (wireless LAN access points and bridges, VoIP, IP surveillance cameras)
- Automatically detects and protects PoE/PoE+ equipment from being damaged by incorrect installation (non-PoE devices only receive data)
- Compact aluminum case is IP65 rated for protection against water splashes
- Plug and play—no additional power required
- Compact, wall-mountable design

18-12-180-9338F9.indb 2 4/17/2019 10:22:29 AM

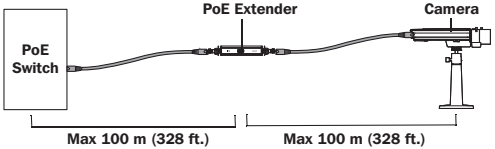
Single Extender Installation

Note: *Prior to connecting the RJ45 cable to input/output ports, install the included water-resistant dust caps onto the cable. Caps can be screwed onto the end of the port connection.*

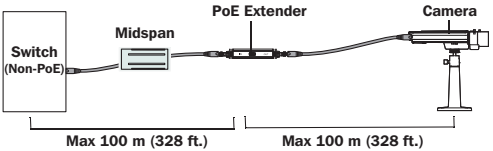
1. Using a Cat5e/6 cable (up to 100 m / 328 ft. long), connect your powered source device (such as a PoE switch) into the “IN” port on the unit.
2. Using another Cat5e/6 cable (up to 100 m / 328 ft. long), connect your remote PoE powered device (PD) (such as VoIP or IP surveillance camera) into the “OUT” port on the unit.

Note: *Your PoE source must meet or exceed IEEE 802.3at / 802.3af standards. Please see* ***Maximum Supported Power*** *table for more information.*

Single Extender Installation Diagram



Single Extender Installation with Midspan Diagram



Note: *Where external power is required, the power source (e.g.. midspan or PoE injector) must be installed between the Ethernet switch (non-PoE source) and the first NPOE-EXT-1G30WP extender.*

18-12-180-9338F9.indb 3 4/17/2019 10:22:30 AM

Multiple Extender Installation

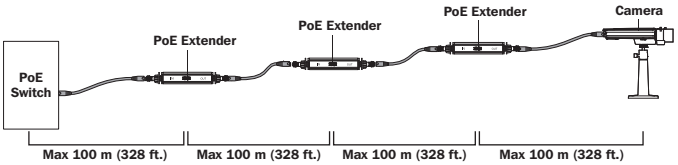
Note: *You may only cascade four PoE extender units up to 500 m (1640 ft.) in a single installation.*

1. Using a Cat5e/6 cable up to 100 m long, connect your powered source device (such as a PoE switch) into the “IN” port on the unit.
2. Using another Cat5e/6 cable up to 100 m long, connect the “OUT” port of the first extender to the “IN” port of the second extender.
3. Repeat Step 2 up to two more times for each additional PoE extender you wish to add, or connect your remote PoE powered device (PD) to the “OUT” port of the second PoE extender.

Notes:

- *The 4th PoE extender will only supply IEEE 802.3af up to 12W.*
- *Your PoE source must meet or exceed IEEE 802.3at / 802.3af standards. Please see* ***Maximum Supported Power*** *table for more information.*

Multi-Extender Installation Diagram



18-12-180-9338F9.indb 4 4/17/2019 10:22:31 AM

Multiple Extender Installation

Maximum Supported Power

Multiple PoE Extenders can be connected every 100 m (328 ft.) for greater distances. The actual figures depend on operating conditions. The range is determined using 24 AWG or heavier Cat5e or Cat6 cable, except where specified.

Examples for low power PoE devices (PoE Class 1, or require under 4W):

PoE Source			
PoE switch (802.3af)	15W midspan (802.3af)	PoE+ switch (802.3at)	30W midspan (802.3at)
Maximum Distances			
400 m / 1312 ft.	400 m / 1312 ft.	500 m / 1640 ft.	500 m / 1640 ft.

Examples for medium power PoE Devices (PoE Class 2, or require under 6W):

PoE Source			
PoE switch (802.3af)	15W midspan (802.3af)	PoE+ switch (802.3at)	30W mid-span(802.3at)
Maximum Distances			
300 m / 984 ft.	300 m / 984 ft.	400 m / 1312 ft.	400 m / 1312 ft.

Examples for full power PoE Devices (PoE Class 0 or 3, or require under 12W):

PoE Source			
PoE switch (802.3af)	15W midspan (802.3af)	PoE+ switch (802.3at)	30W midspan (802.3at)
Maximum Distances			
200 m / 656 ft.	200 m / 656 ft.	300 m / 984 ft.	300 m / 984 ft.

18-12-180-9338F9.indb 5 4/17/2019 10:22:31 AM

Multiple Extender Installation

Examples for PoE+ devices (PoE Class 4 that are under 22 watts, or 802.3at compliant):

PoE Source			
PoE switch (802.3af)	15W midspan (802.3af)	PoE+ switch (802.3at)	30W midspan (802.3at)
Maximum Distances			
Not applicable	Not applicable	200 m / 656 ft.	200 m / 656 ft.

Specifications

IEEE Standards	IEEE 802.3af (Power over Ethernet) IEEE 802.3at (High-Power PoE+ Power over Ethernet) IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet) IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet) IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet) IEEE 802.3x (Flow control, for full duplex mode)
Media Support	100Base-TX Cat5 UTP/STP RJ45, 8 pin 1000Base-TX Cat5e/6 UTP/STP RJ45, 8 pin
Ports	One RJ45 10/100/1000 Mbps Data + Power Input port One RJ45 10/100/1000 Mbps Data + Power Output port
Protection Functions	Short circuit protection for short GND Overload protection for currents over 0.6A

18-12-180-9338F9.indb 6 4/17/2019 10:22:31 AM

Specifications

PoE Pinout Input	IEEE 802.3af/at Standard Mode A Pin 1: DC (-) Pin 2: DC (-) Pin 3: DC (+) Pin 6: DC (+) Pin 7: DC (-) Pin 8: DC (-) Pin 4: DC (+) Pin 5: DC (+)
PoE Pinout Output	IEEE 802.3af/at Standard Mode A Pin 1: DC (-) Pin 2: DC (-) Pin 3: DC (+) Pin 6: DC (+)
Operating Temperature	-10°C to 45°C / 14°F to 113°F
Storage Temperature	20°C to 70°C / -4°F to 158°F
Operating Humidity	0% to 90% RH, Non-Condensing
Storage Humidity	0% to 95% RH, Non-Condensing
Unit Dimensions	145 x 60 x 40 mm / 5.7 x 2.4 x 1.6 in.

18-12-180-9338F9.indb 7 4/17/2019 10:22:31 AM

Warranty and Product Registration

3-Year Limited Warranty

TRIPP LITE warrants its products to be free from defects in materials and workmanship for a period of three (3) years from the date of initial purchase. TRIPP LITE's obligation under this warranty is limited to repairing or replacing (at its sole option) any such defective products. To obtain service under this warranty, you must obtain a Returned Material Authorization (RMA) number from TRIPP LITE or an authorized TRIPP LITE service center. Products must be returned to TRIPP LITE or an authorized TRIPP LITE service center with transportation charges prepaid and must be accompanied by a brief description of the problem encountered and proof of date and place of purchase. This warranty does not apply to equipment, which has been damaged by accident, negligence or misapplication or has been altered or modified in any way.

EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, TRIPP LITE MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Some states do not permit limitation or exclusion of implied warranties; therefore, the aforesaid limitation(s) or exclusion(s) may not apply to the purchaser.

EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL TRIPP LITE BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, TRIPP LITE is not liable for any costs, such as lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, costs of substitutes, claims by third parties, or otherwise.

Product Registration

Visit www.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.

TRIPP·LITE

95 Manufacturing Excellence.

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

18-12-180 93-38F9_RevA

18-12-180-9338F9.indb 8 4/17/2019 10:22:31 AM

Manual del Propietario

Extensor Resistente al Agua Gigabit PoE+ de 1 Puerto

Modelo: NPOE-EXT-1G30WP

English 1 • Français 17 • Русский 25

TRIPP·LITE

MÁS DE 95 AÑOS
Excelencia en Manufactura.

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

Copyright © 2019 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.
Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

18-12-180-9338F9.indb 9 4/17/2019 10:22:32 AM

El Paquete Incluye

- NPOE-EXT-1G30WP – Extensor Gigabit PoE+
- (x2) Cubiertas Resistentes al agua
- Manual del Propietario

Características del Producto

- Ahorre tiempo y dinero extendiendo los datos y la energía sobre los cables de red existentes más allá de los 100 m [328 pies] límite
- Extienda una aplicación 10Mbps / 100Mbps / 1000Mbps a distancias mayores colocando en cascada múltiples extensores hasta 500 m [1640 pies]
- Soporta todos los dispositivos PoE y PoE+ que cumplen con IEEE 802.3at y IEEE 802.3af (Puentes y puntos de acceso LAN inalámbricos, VoIP, cámaras de vigilancia IP, etc.)
- Detecta automáticamente y protege equipo PoE y PoE+ contra daños por una instalación incorrecta (Los dispositivos sin PoE únicamente reciben datos)
- La compacta caja de aluminio está clasificada IP65 para protección contra salpicaduras de agua
- Conectar y Usar—No requiere alimentación adicional
- Diseño compacto, instalable en la pared

18-12-180-9338F9.indb 10 4/17/2019 10:22:32 AM

Instalación de un solo Extensor

Nota: *Antes de conectar el cable RJ45 a los puertos de entrada o salida, instale las tapas anti polvo, resistentes al agua, sobre el cable. Las tapas anti polvo pueden atornillarse en el extremo de la conexión del puerto.*

1. Usando un cable Cat5e / Cat6 (hasta 100 m [328 pies] de largo), conecte su dispositivo fuente con alimentación (como un switch PoE) en el puerto "IN" en la unidad.
2. Usando otro cable Cat5e / Cat6 (hasta 100 m [328 pies] de largo), conecte su dispositivo remoto alimentado por PoE (PD) (como VoIP o cámara de vigilancia IP) en el puerto "OUT" en la unidad.

Nota: *Su fuente de PoE debe cumplir o superar los estándares IEEE 802.3at / 802.3af. Consulte la tabla* ***Potencia Máxima Soportada*** *para obtener más información.*

Diagrama de Instalación de Extensor Sencillo

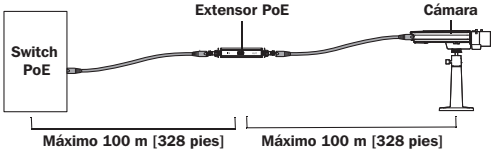
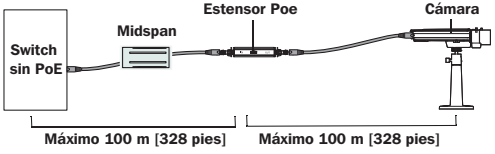


Diagrama de Instalación de un solo Extensor con Midspan



Nota: *Donde se requiera alimentación externa, la fuente de alimentación (p.e. midspan o inyector PoE) debe instalarse entre el switch Ethernet (fuente sin PoE) y el primer extensor NPOE-EXT-1G30WP.*

18-12-180-9338F9.indb 11 4/17/2019 10:22:32 AM

Instalación de Múltiples Extensores

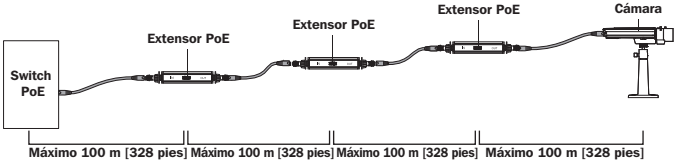
Nota: *Solo puede conectar en cascada cuatro unidades extensoras PoE hasta a 500 m [1640 pies] en una sola instalación.*

1. Usando un cable Cat5e / Cat6 de hasta 100 m de largo, conecte su dispositivo fuente con alimentación (como un Switch PoE) en el puerto "IN" en la unidad.
2. Usando otro cable Cat5e / Cat6 de hasta 100 m de largo, conecte el puerto "OUT" del primer extensor al puerto "IN" del segundo extensor.
3. Repita el paso 2 hasta dos veces más por cada extensor PoE adicional que desee agregar o conecte su dispositivo alimentado por PoE remoto (PD) al puerto "OUT" del segundo extensor PoE.

Notas:

- *El cuarto extensor PoE solo alimenta IEEE 802.3af hasta 12W.*
- *Su fuente PoE debe cumplir o superar los estándares IEEE 802.3at / 802.3af. Consulte la tabla* ***Potencia Máxima Soportada*** *para obtener más información.*

Diagrama de Instalación de Múltiples Extensores



18-12-180-9338F9.indb 12 4/17/2019 10:22:32 AM

Instalación de Múltiples Extensores

Potencia Máxima Soportada

Se pueden conectar varios Extensores PoE cada 100 m [328 pies] para alcanzar distancias mayores. Las cifras reales dependen de las condiciones de operación. El rango se determina utilizando cable Cat5e o Cat6 24 AWG o de mayor calibre, excepto en donde se especifique.

Ejemplos para dispositivos PoE de de baja potencia (PoE Clase 1 o que requiera menos de 4W):

Fuente PoE			
Switch PoE (802.3af)	Midspan de 15W (802.3af)	Switch PoE+ (802.3at)	Midspan de 30W (802.3at)
Distancias Máximas			
400 m [1312 pies]	400 m [1312 pies]	500 m [1640 pies]	500 m [1640 pies]

Ejemplos de dispositivos PoE de mediana potencia (PoE Clase 2 o que requiera menos de 6W):

Fuente PoE			
Switch PoE (802.3af)	Midspan de 15W (802.3af)	Switch PoE+ (802.3at)	Midspan de 30W (802.3at)
Distancias Máximas			
300 m [984 pies]	300 m [984 pies]	400 m [1312 pies]	400 m [1312 pies]

Ejemplos de dispositivos PoE de máxima potencia (PoE Clase 0 o 3 o que requiera menos de 12W):

Fuente PoE			
Switch PoE (802.3af)	Midspan de 15W (802.3af)	Switch PoE+ (802.3at)	Midspan de 30W (802.3at)
Distancias Máximas			
200 m [656 pies]	200 m [656 pies]	300 m [984 pies]	300 m [984 pies]

18-12-180-9338F9.indb 13 4/17/2019 10:22:32 AM

Instalación de Múltiples Extensores

Ejemplos de dispositivos PoE+ (PoE Clase 4 que tengan menos de 22 watts o cumplan con 802.3at):

Fuente PoE			
Switch PoE (802.3af)	Midspan de 15W (802.3af)	Switch PoE+ (802.3at)	Midspan de 30W (802.3at)
Distancias Máximas			
No aplicable	No aplicable	200 m [656 pies]	200 m [656 pies]

Especificaciones

Estándares IEEE	IEEE 802.3af (PoE) IEEE 802.3at (PoE + de Alta Potencia (PoE) IEEE 802.3 (Ethernet 10Base-T) IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet) IEEE 802.3u (Fast Ethernet 100Base-TX) IEEE 802.3x (Control de flujo, para modo dúplex)
Soporte de Medios	100Base-TX Cat5 UTP/STP RJ45, 8 pines 1000Base-TX Cat5e / Cat6 UTP/STP RJ45, 8 pines
Puertos	Un puerto de Entrada RJ45 10Mbps / 100Mbps / 1000Mbps Datos + Alimentación Un puerto de Salida RJ45 10Mbps / 100Mbps / 1000Mbps Datos + Alimentación
Funciones de Protección	Protección contra cortocircuito para corto a tierra Protección contra sobrecarga para corrientes superiores a 0.6A

18-12-180-9338F9.indb 14 4/17/2019 10:22:32 AM

Especificaciones

Pinout de la Entrada PoE	IEEE 802.3af/at Modo Estándar A Pin 1: CD (-) Pin 2: CD (-) Pin 3: CD (+) Pin 6: CD (+) Pin 7: CD (-) Pin 8: CD (-) Pin 4: CD (+) Pin 5: CD (+)
Pinout de la Salida PoE	IEEE 802.3af/at Modo Estándar A Pin 1: CD (-) Pin 2: CD (-) Pin 3: CD (+) Pin 6: CD (+)
Alimentación	Entrada: 100V ~ 240V CA, 50Hz / 60Hz Consumo Máximo de Potencia: 35W
Temperatura de Operación	-10 °C a 45 °C [14 °F a 113 °F]
Temperatura de Almacenamiento	20 °C a 70 °C [-4 °F a 158 °F]
Humedad de Operación	De 0% a 90% de HR, Sin Condensación
Humedad de Almacenamiento	De 0% a 95% de HR, Sin Condensación
Dimensiones de la Unidad	145 x 60 x 40 mm [5.7" x 2.4" x 1.6"]

18-12-180-9338F9.indb 15 4/17/2019 10:22:32 AM

Garantía

Garantía Limitada de 3 años.

TRIPP LITE garantiza durante un período de tres (3) años a partir de 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.

Información de cumplimiento con WEEE para clientes y recicladores de Tripp Lite (Unión Europea)



Conforme a la Directiva de Desechos de Equipos Eléctricos y Electrónicos [WEEE] 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. Las fotografías e ilustraciones pueden diferir ligeramente de los productos reales.

Excelencia en Manufactura.

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

18-12-180 93-38F9_RevA

18-12-180-9338F9.indb 16 4/17/2019 10:22:33 AM

Manuel de l'utilisateur

Prolongateur à 1 port Gigabit PoE+ résistant à l'eau

Modèle : NPOE-EXT-1G30WP

English 1 • Español 9 • Русский 25

TRIPP·LITE

95 ANS D'excellence Industrielle.

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

Droits d'auteur © 2019 Tripp Lite. Tous droits réservés. Toutes les marques de commerce sont la propriété exclusive de leurs propriétaires respectifs.

18-12-180-9338F9.indb 17 4/17/2019 10:22:33 AM

L'emballage inclut

- Prolongateur NPOE-EXT-1G30WP Gigabit PoE+
- (x2) Bouchons résistants à l'eau
- Manuel de l'utilisateur

Caractéristiques du produit

- Permet d'épargner temps et argent en prolongeant les données et la puissance sur les câbles réseau existants au-delà de la limite de 100 m (328 pi)
- Permet de prolonger une application de 10/100/1 000 Mbps sur de plus longues distances en connectant plusieurs prolongateurs en cascade jusqu'à 500 m (1 640 pi)
- Prend en charge tous les dispositifs d'alimentation électrique d'alimentation électrique par Ethernet (PoE/PoE+) conformes IEEE 802.3at et IEEE 802.3af (points d'accès au réseau local sans fil et ponts, VoIP, caméras de surveillance IP, etc.)
- Détecte automatiquement et protège l'équipement PoE/PoE+ contre les dommages causés par une mauvaise installation (seuls les appareils non PoE reçoivent des données)
- Le boîtier compact en aluminium approuvé IP65 pour une protection contre les éclaboussures.
- Prêt à l'emploi – aucune alimentation supplémentaire requise
- Conception compacte à montage mural

18-12-180-9338F9.indb 18 4/17/2019 10:22:33 AM

Installation d'un seul prolongateur

Remarque : *Avant de raccorder le câble RJ45 aux ports d'entrée/de sortie, installer les bouchons antipoussière inclus sur le câble. Les bouchons peuvent être vissés sur l'extrémité de la connexion du port.*

1. À l'aide d'un câble Cat5e/6 (jusqu'à 100 m/328 pi de long), raccorder le dispositif source alimenté (comme un commutateur d'alimentation électrique par Ethernet (PoE) dans le port « IN » sur l'appareil.
2. À l'aide d'un câble Cat5e/6 (jusqu'à 100 m/328 pi de long), raccorder le dispositif alimenté (PD) par alimentation électrique par Ethernet (PoE) à distance (comme une caméra de surveillance VoIP ou IP) dans le port « OUT » de l'appareil.

Remarque : *La source d'alimentation électrique par Ethernet (PoE) doit respecter ou dépasser les normes IEEE 802.3at/802.3af. Consulter le tableau* ***Puissance maximale prise en charge*** *pour obtenir plus de renseignements.*

Schéma d'installation d'un seul prolongateur

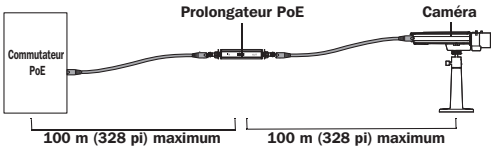
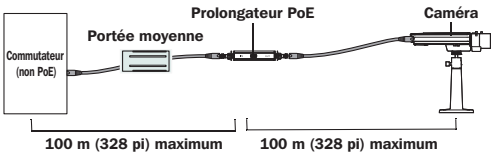


Schéma d'installation d'un seul prolongateur avec Midspan



Remarque : *Lorsqu'une alimentation externe est requise, la source d'alimentation (p. ex. midspan ou injecteur d'alimentation électrique par Ethernet PoE) doit être installée entre le commutateur Ethernet (source non PoE) et le premier prolongateur NPOE-EXT-1G30WP.*

18-12-180-9338F9.indb 19 4/17/2019 10:22:33 AM

Installation de plusieurs prolongateurs

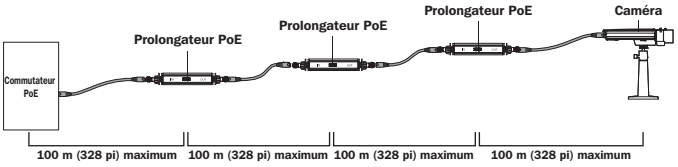
Remarque : *Il est également possible d'installer en cascade seulement quatre prolongateurs PoE jusqu'à 500 m (1 640 pi) dans une seule installation.*

1. À l'aide d'un câble Cat5e/6 (jusqu'à 100 m de long), raccorder le dispositif source alimenté (comme un commutateur d'alimentation électrique par Ethernet (PoE) dans le port « IN » sur l'appareil.
2. À l'aide d'un autre câble Cat5e/6 jusqu'à 100 m de long, raccorder le port « OUT » du premier prolongateur au port « ON » du second prolongateur.
3. Répéter l'étape 2 jusqu'à 2 fois de plus pour chaque prolongateur d'alimentation électrique par Ethernet (PoE) à ajouter ou raccorder le dispositif alimenté (PD) par une alimentation électrique par Ethernet (PoE) à distance au port « OUT » du second prolongateur d'alimentation électrique par Ethernet (PoE).

Remarques :

- *Le 4e prolongateur d'alimentation électrique par Ethernet (PoE) ne fournira IEEE 802.3af que jusqu'à 12 W.*
- *La source d'alimentation électrique par Ethernet (PoE) doit respecter ou dépasser les normes IEEE 802.3at/802.3af. Consulter le tableau* ***Puissance maximale prise en charge*** *pour obtenir plus de renseignements.*

Schéma d'installation de plusieurs prolongateurs



18-12-180-9338F9.indb 20 4/17/2019 10:22:34 AM

Installation de plusieurs prolongateurs

Puissance maximale prise en charge

Plusieurs prolongateurs d'alimentation électrique par Ethernet (PoE) peuvent être connectés tous les 100 m (328 pi) pour de plus grandes distances. Les figures actuelles dépendent des conditions de fonctionnement. La plage est déterminée en utilisant un câble de 24 AWG ou Cat5e ou Cat6 de calibre supérieur, sauf spécifications contraires.

Exemples pour des dispositifs d'alimentation électrique par Ethernet (PoE) de faible puissance (PoE classe 1 ou nécessitent moins de 4 W) :

Source d'alimentation électrique par Ethernet (PoE)			
Commutateur d'alimentation électrique par Ethernet (PoE) (802.3af)	Portée moyenne de 15 W (802.3af)	Commutateur d'alimentation électrique par Ethernet PoE+ (802.3at)	Portée moyenne de 30 W (802.3at)
Distances maximales			
400 m/1 312 pi	400 m/1 312 pi	500 m/1 640 pi	500 m/1 640 pi

Exemples pour des dispositifs d'alimentation électrique par Ethernet (PoE) de puissance moyenne (PoE classe 2 ou nécessitent moins de 6 W) :

Source d'alimentation électrique par Ethernet (PoE)			
Commutateur d'alimentation électrique par Ethernet (PoE) (802.3af)	Portée moyenne de 15 W (802.3af)	Commutateur d'alimentation électrique par Ethernet PoE+ (802.3at)	Portée moyenne de 30 W (802.3at)
Distances maximales			
300 m/984 pi	300 m/984 pi	400 m/1 312 pi	400 m/1 312 pi

Exemples pour des dispositifs d'alimentation électrique par Ethernet (PoE) de pleine puissance (PoE classe 0 ou 3, ou nécessitent moins de 12 W) :

Source d'alimentation électrique par Ethernet (PoE)			
Commutateur d'alimentation électrique par Ethernet (PoE) (802.3af)	Portée moyenne de 15 W (802.3af)	Commutateur d'alimentation électrique par Ethernet PoE+ (802.3at)	Portée moyenne de 30 W (802.3at)
Distances maximales			
200 m/656 pi	200 m/656 pi	300 m/984 pi	300 m/984 pi

18-12-180-9338F9.indb 21 4/17/2019 10:22:34 AM

Installation de plusieurs prolongateurs

Exemples pour des appareils PoE+ (PoE classe 4 qui sont moins de 22 watts ou conformes 802.3at) :

Source d'alimentation électrique par Ethernet (PoE)			
Commutateur d'alimentation électrique par Ethernet (PoE) (802.3af)	Portée moyenne de 15 W (802.3af)	Commutateur d'alimentation électrique par Ethernet PoE+ (802.3at)	Portée moyenne de 30 W (802.3at)
Distances maximales			
Sans objet	Sans objet	200 m/656 pi	200 m/656 pi

Caractéristiques techniques

Normes IEEE	IEEE 802.3af (alimentation électrique par câbles Ethernet (PoE)) IEEE 802.3at (alimentation électrique par câbles Ethernet (PoE) haute puissance + alimentation par câbles Ethernet) IEEE 802.3 (Ethernet 10Base-T) IEEE 802.3ab (Ethernet Gigabit) IEEE 802.3u (Ethernet rapide 100Base-TX) IEEE 802.3x (contrôle de flux pour le mode duplex intégral)
Support média	100Base-TX Cat5 UTP/STP RJ45, 8 broches 1000Base-TX Cat5e/6 UTP/STP RJ45, 8 broches
Ports	Un port RJ45 de données 10/100/1 000 Mbps + port de d'entrée d'alimentation Un port RJ45 de données 10/100/1 000 Mbps + port de sortie d'alimentation

18-12-180-9338F9.indb 22 4/17/2019 10:22:34 AM

Caractéristiques techniques

Fonctions de protection	Protection contre les courts-circuits pour la masse court-circuitée Protection contre les surcharges pour les courants de plus de 0,6 A
Entrée du brochage de l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE)	Mode standard A IEEE 802.3af/at Broche 1 : CC (-) Broche 2 : CC (-) Broche 3 : CC (+) Broche 6 : CC (+) Broche 7 : CC (-) Broche 8 : CC (-) Broche 4 : CC (+) Broche 5 : CC (+)
Sortie du brochage de l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE)	Mode standard A IEEE 802.3af/at Broche 1 : CC (-) Broche 2 : CC (-) Broche 3 : CC (+) Broche 6 : CC (+)
Alimentation	Entrée : 100 à 240 V CA, 50/60 Hz Consommation d'énergie maximale : 35 W
Température de fonctionnement	-10 à 45 °C/14 à 113 °F
Température d'entreposage	20 à 70 °C/-4 à 158 °F
Humidité de fonctionnement	0 à 90 % HR, sans condensation
Humidité d'entreposage	0 à 95 % HR, sans condensation
Dimensions de l'appareil	145 x 60 x 40 mm/5,7 x 2,4 x 1,6 po

18-12-180-9338F9.indb 23 4/17/2019 10:22:34 AM

Garantie

Garantie limitée de 3 ans

TRIPP LITE garantit que ses produits sont exempts de vices de matériaux et de fabrication pendant une période de trois (3) 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 une réparation sous la présente garantie, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) auprès de TRIPP LITE ou d'un centre de réparation reconnu 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 DANS LES CAS PRÉVUS PAR LES PRÉSENTES, TRIPP LITE N'ACCORDE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS DES GARANTIES DE QUALITÉ COMMERCIALE ET D'ADAPTATION 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 tenu 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.

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 affecter de façon majeure sa sécurité ou 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.

TRIPP·LITE

95 ANS D'excellence Industrielle.

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

18-12-180-9338F9.indb 24 4/17/2019 10:22:34 AM

Руководство пользователя

1-портовый ретранслятор Gigabit PoE+ в водозащитном исполнении

Модель: NPOE-EXT-1G30WP

English 1 • Español 9 • Français 17

EAC

TRIPP·LITE

Более 95 лет

Продукция высшего качества.

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

Охраняется авторским правом © 2019 Tripp Lite. Перепечатка запрещается. Все торговые знаки являются исключительной собственностью своих соответствующих владельцев.

18-12-180-9338F9.indb 25 4/17/2019 10:22:34 AM

Комплект поставки

- Ретранслятор Gigabit PoE+ мод. NPOE-EXT-1G30WP
- Водозащитные крышки (2 шт.)
- Руководство пользователя

Характеристики изделия

- Экономьте время и деньги, ретранслируя данные и подавая питание через имеющиеся сетевые кабели в случае превышения предельной длины в 100 м
- Ретранслируйте данные по каналам, поддерживающим скорости 10/100/1000 Мбит/с, путем каскадного подключения ретрансляторов на расстояние до 500 м
- Поддержка всех PoE/PoE+ устройств (точек беспроводного доступа к локальным сетям и беспроводных мостов, оборудования VoIP-телефонии, IP-камер видеонаблюдения и пр.), соответствующих требованиям стандартов IEEE 802.3at- и IEEE 802.3af
- Автоматическое распознавание PoE/PoE+ оборудования и его защита от выхода из строя при неправильной установке (устройства, не поддерживающие технологию PoE, только принимают данные)
- Компактный алюминиевый корпус имеет брызгозащиту класса IP65
- Подключение по технологии Plug-and-Play без необходимости использования драйверов
- Компактная конструкция с возможностью настенного монтажа

18-12-180-9338F9.indb 26 4/17/2019 10:22:34 AM

Установка с одним ретранслятором

Примечание. Перед подключением кабеля RJ45 к входным/выходным портам установите на него водонепроницаемые пылезащитные колпачки, поставляемые в комплекте. Колпачки могут навинчиваться на концевую часть разъема порта.

1. Подключите запитанное устройство, служащее источником (например, PoE-коммутатор), к порту "IN" ("ВХОД") ретранслятора с помощью кабеля Cat5e/6 (длиной до 100 м).
2. Подключите удаленное устройство с питанием по кабелю витой пары (например, устройство VoIP-связи или IP-камеру наблюдения) к порту "OUT" ("ВЫХОД") ретранслятора с помощью другого кабеля Cat5e/6 (длиной не более 100 м).

Примечание. Источник, получающий питание по кабелю витой пары (PoE), должен соответствовать требованиям стандартов IEEE 802.3at / 802.3af или превышать их. Более подробная информация представлена в таблице **Максимальная поддерживаемая мощность**.

Схема установки с одним ретранслятором



Схема установки с одним ретранслятором и инжектором Midspan



Примечание. В случае необходимости внешнего питания его источник (например, инжектор Midspan или PoE) должен быть установлен между коммутатором Ethernet (источником, не поддерживающим технологию PoE) и первым ретранслятором мод. NPOE-EXT-1G30WP.

18-12-180-9338F9.indb 27 4/17/2019 10:22:34 AM

Установка с несколькими ретрансляторами

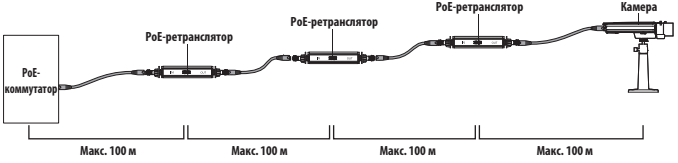
Примечание. В пределах одной установки допускается каскадное подключение до четырех PoE-ретрансляторов, обеспечивающих дистанцию до 500 м.

1. Подключите запитанное устройство, служащее источником (например, PoE-коммутатор), к порту "IN" ("ВХОД") ретранслятора с помощью кабеля Cat5e/6 (длиной до 100 м).
2. При помощи другого кабеля Cat5e/6 длиной до 100 м соедините порт "OUT" ("ВЫХОД") первого ретранслятора с портом "IN" ("ВХОД") второго ретранслятора.
3. Повторите шаг 2 до двух раз для каждого дополнительного PoE-ретранслятора или подключите удаленное устройство с питанием по кабелю витой пары (PD) к порту "OUT" ("ВЫХОД") второго PoE-ретранслятора.

Примечания:

- 4-й PoE-ретранслятор будет обеспечивать питание только устройств, соответствующих требованиям IEEE 802.3af, мощностью до 12 Вт.
- PoE-источник должен соответствовать требованиям стандартов IEEE 802.3at / 802.3af или превышать их. Более подробная информация представлена в таблице **Максимальная поддерживаемая мощность**.

Схема установки с несколькими ретрансляторами



18-12-180-9338F9.indb 28 4/17/2019 10:22:35 AM

Установка с несколькими ретрансляторами

Максимальная поддерживаемая мощность

При необходимости увеличения расстояния возможно подключение нескольких PoE-ретрансляторов через каждые 100 м. Фактические показатели зависят от эксплуатационных условий. Дальность определена с использованием кабеля Cat5e или Cat6 калибром 24 AWG или толще, если не указано иное.

Примеры PoE-устройств малой мощности (PoE класса 1 или с потребляемой мощностью до 4 Вт):

PoE-источник			
PoE-коммутатор (802.3af)	Midspan15 Вт (802.3af)	PoE+ коммутатор (802.3at)	Midspan 30 Вт (802.3at)
Максимальное расстояние			
400 м	400 м	500 м	500 м

Примеры PoE-устройств средней мощности (PoE класса 2 или с потребляемой мощностью до 6 Вт):

PoE-источник			
PoE-коммутатор (802.3af)	Midspan 15 Вт (802.3af)	PoE+ коммутатор (802.3at)	Midspan 30 Вт (802.3at)
Максимальное расстояние			
300 м	300 м	400 м	400 м

Примеры PoE-устройств полной мощности (PoE класса 0 или 3 либо с потребляемой мощностью до 12 Вт):

PoE-источник			
PoE-коммутатор (802.3af)	Midspan 15 Вт (802.3af)	PoE+ коммутатор (802.3at)	Midspan 30 Вт (802.3at)
Максимальное расстояние			
200 м	200 м	300 м	300 м

18-12-180-9338F9.indb 29 4/17/2019 10:22:35 AM

Установка с несколькими ретрансляторами

Примеры устройств PoE+ (PoE класса 4 с потребляемой мощностью до 22 Вт или соотв. треб. 802.3at):

PoE-источник			
PoE-коммутатор (802.3af)	Midspan 15 Вт (802.3af)	PoE+ коммутатор (802.3at)	Midspan 30 Вт (802.3at)
Максимальное расстояние			
Неприменимо	Неприменимо	200 м	200 м

Технические характеристики

Стандарты IEEE	IEEE 802.3af (питание по кабелю Ethernet (PoE)) IEEE 802.3at (питание по кабелю Ethernet PoE+ высокой мощности) IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet) IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet) IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet) IEEE 802.3x (управление потоками, для полнодуплексного режима)
Поддержка носителей	100Base-TX Cat5 UTP/STP RJ45 (8-контактный) 1000Base-TX Cat5e/6 UTP/STP RJ45 (8-контактный)
Порты	1 входной порт RJ45 10/100/1000 Мбит/с (данные + питание) 1 выходной порт RJ45 10/100/1000 Мбит/с (данные + питание)
Защитные функции	Защита от короткого замыкания через землю Защита от перегрузок для токов свыше 0,6 A

18-12-180-9338F9.indb 30 4/17/2019 10:22:35 AM

Технические характеристики

Разводка контактов PoE (вход)	IEEE 802.3af/at (стандартный режим A) Контакт 1: постоянный ток (-) Контакт 2: постоянный ток (-) Контакт 3: постоянный ток (+) Контакт 6: постоянный ток (+) Контакт 7: постоянный ток (-) Контакт 8: постоянный ток (-) Контакт 4: постоянный ток (+) Контакт 5: постоянный ток (+)
Разводка контактов PoE (выход)	IEEE 802.3af/at (стандартный режим A) Контакт 1: постоянный ток (-) Контакт 2: постоянный ток (-) Контакт 3: постоянный ток (+) Контакт 6: постоянный ток (+)
Питание	Вход: 110-240 В~, 50/60 Гц Максимальная потребляемая мощность: 35 Вт
Диапазон рабочих температур	От -10°C до 45°C
Диапазон температур хранения	От 20 до 70°C
Рабочий диапазон влажности	Относительная влажность от 0 до 90%, без образования конденсата
Диапазон влажности при хранении	Относительная влажность от 0 до 95%, без образования конденсата
Габаритные размеры	145 x 60 x 40 мм

18-12-180-9338F9.indb 31 4/17/2019 10:22:35 AM

Гарантийные обязательства

Ограниченная гарантия сроком 3 года

Компания TRIPP LITE гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления в течение трех (3) лет 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.

Информация по выполнению требований Директивы WEEE для покупателей и переработчиков продукции компании Tripp Lite (являющихся резидентами Европейского союза)



Согласно положениям Директивы об утилизации отходов электрического и электронного оборудования (WEEE) и исполнительных распоряжений по ее применению, при покупке потребителями нового электрического или электронного оборудования производства компании Tripp Lite они получают право на:

- Продажу старого оборудования по принципу "один за один" и/или на эквивалентной основе (в зависимости от конкретной страны)
- Отправку нового оборудования на переработку после окончательной выработки его ресурса

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. Внешний вид реальных изделий может несколько отличаться от представленного на фотографиях и иллюстрациях.

TRIPP·LITE

95 ЛЕТ

Продукция высшего качества.

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

18-12-180 93-38F9_RevA

18-12-180-9338F9.indb 32 4/17/2019 10:22:35 AM