

# Quick Start Guide

## Digital Signage In-Line 1G POE Surge Protector

Model: B110-SP-POE

Español 7 • Français 13 • Русский 19

### WARRANTY REGISTRATION

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



[www.tripplite.com/warranty](http://www.tripplite.com/warranty)



Manufacturing  
Excellence.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [www.tripplite.com/support](http://www.tripplite.com/support)

Copyright © 2019 Tripp Lite. All rights reserved.

## Package Includes

- B110-SP-POE
- Grounding Wire, 12 in. / 305 mm
- Mounting Screws (x4)
- Screw Anchors (x4)
- Grounding Wire Screw
- Quick Start Guide

## Product Features

- Protects your Power over Ethernet (PoE) device's inputs and outputs against electrostatic discharge (ESD), lightning surges and cable discharge events
- Meets the following IEC/EN regulations:
  - IEC61000-4-2 / IEC61000-4-5 (ESD) 30kV (Air, Contact)
  - EN61000-4-5 (Lightning) 5kA (8/20 $\mu$ s) / 4kV (10/700 $\mu$ s)
- Supports network data transmission speeds up to 1 Gbps
- Lightning protection reaction speed < 1 ns
- Solid-state silicon-avalanche technology
- Meets IEEE standards 802.3af and 802.3at
- Supports both mid- and end-span PoE
- Easy in-line installation with integrated mounting ears
- Passive by design – no external power required

# Installation

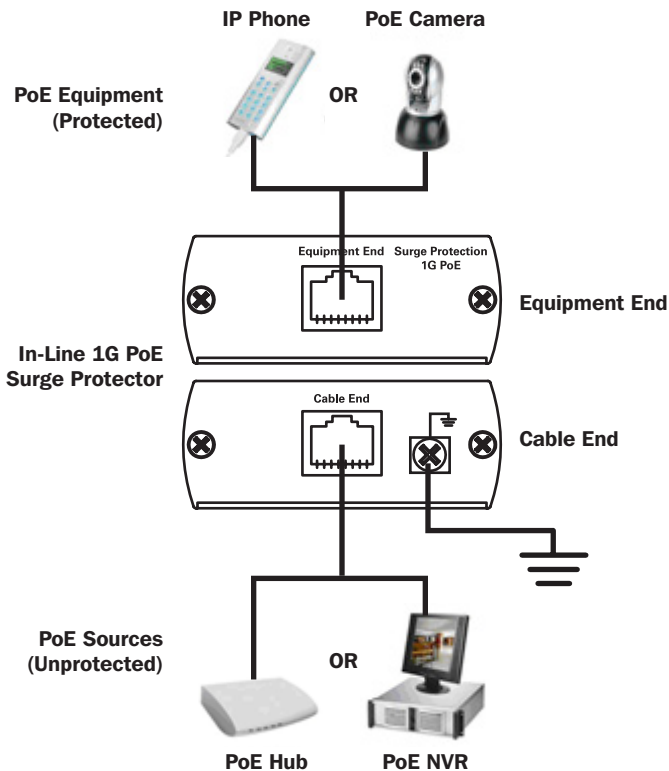
**Note:** The following instructions assume that two PoE devices are currently connected together.

## Single Device Protection:

1. Disconnect the installed patch cable from the device you wish to protect and attach this cable to the “Cable End” of the In-Line 1G PoE Surge Protector.
2. Using a Cat5/5e/6 patch cable (not included), connect the device to be protected to the “Equipment End” of the In-Line 1G PoE Surge Protector.

**Note:** For the best protection performance, the patch cable between the “Equipment End” of the In-Line 1G PoE Surge Protector and the equipment to be protected should not exceed 300 ft. (90 m). Tripp Lite’s N001-Series Cat5e Snagless Patch Cables are recommended.

3. Connect the ground wire to the In-Line 1G PoE Surge Protector and then to earth ground.



# Installation

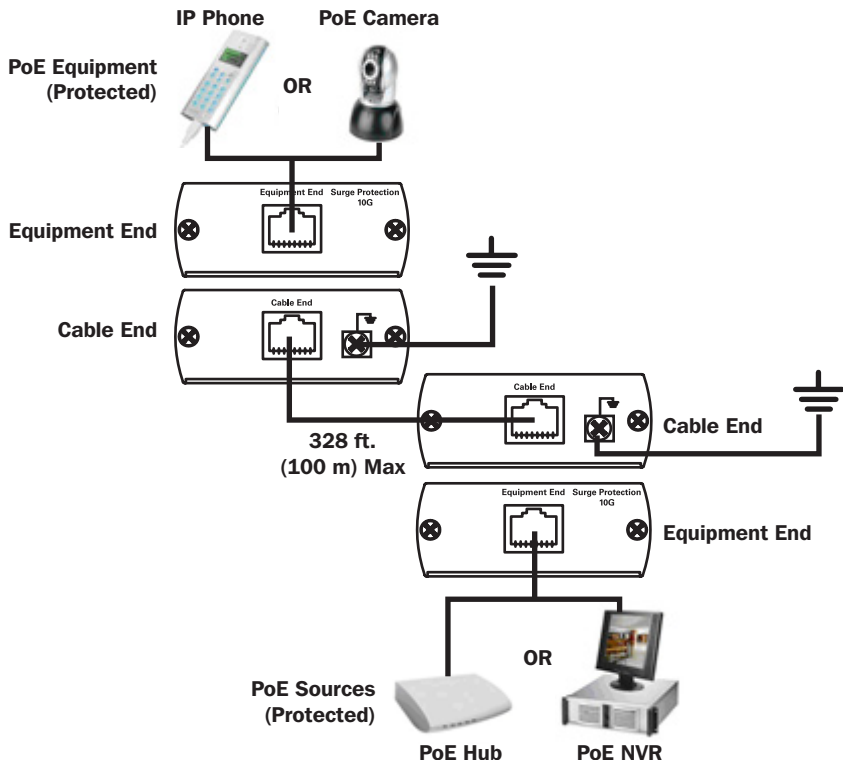
## Multiple Device Protection:

**Note:** The max distance between any two In-Line 1G PoE Surge Protectors is 328 ft. (100 m).

1. Disconnect the installed patch cable from both of the devices you wish to protect.
2. Connect an In-Line 1G PoE Surge Protector to each end of the previously uninstalled patch cable, ensuring both ends of the patch cable are connected to the “Cable End” of the In-Line 1G PoE Surge Protector.
3. Using Cat5/5e/6 patch cables (not included), connect the “Equipment End” of each In-Line 1G PoE Surge Protector to the PoE device and equipment you wish to protect.

**Note:** For the best protection performance, the Cat5/5e/6 patch cable between the “Equipment End” of the In-Line 1G PoE Surge Protector and the PoE equipment to be protected should not exceed 300 ft. (90 m). Tripp Lite’s N001-Series Cat5e Snagless Patch cables are recommended.

4. Connect the ground wire to each In-Line Surge Protector and then to earth ground.



## Specifications

Input / Output Connectors	RJ45 (Female)
ESD Protection	30kV (Air, Contact)
Lightning Protection	5kA (8/20 ns) / 4kV (10/700 $\mu$ s)
Lightning Protection Reaction Speed	<1 ns
Operating Temp	14 to 158°F / -10 to 70 °C
Storage Temp	-40 to 194°F / -40 to 90°C
Bandwidth (Data Rate)	Up to 1 Gbps
IEEE Standards Supported	802.3af/at
Dimensions	2.63 x 3.43 x 1.06 in. / 67 x 87 x 27 mm
Weight	0.28 lb. / 127 g

# Warranty and Product Registration

## 2-Year Limited Warranty

Tripp Lite warrants its products to be free from defects in materials and workmanship for a period of two (2) 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](http://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.

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 • [www.tripplite.com/support](http://www.tripplite.com/support)

# Guía de Inicio Rápido

## Supresor de Sobretensiones En Línea 1G PoE para Señalización Digital

Modelo: B110-SP-POE

English 1 • Français 13 • Русский 19



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE UU • [www.triplite.com/support](http://www.triplite.com/support)

Copyright © 2019 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

## El Paquete Incluye

- B110-SP-POE
- Cable de Conexión a Tierra, 305 mm [12"]
- Tornillos de Instalación (x4)
- Tornillos de Anclaje (x4)
- Tornillo de Conductor a Tierra
- Guía de Inicio Rápido

## Características del Producto

- Protege las entradas y salidas de sus dispositivos PoE contra descarga electrostática [ESD], sobretensiones por rayos y eventos de descarga de cable
- Cumple con los siguientes reglamentos de IEC/EN:
  - o IEC61000-4-2 / IEC61000-4-5 (ESD) 30kV (Aire, Contacto)
  - o EN61000-4-5 (rayo) 5kA (8 $\mu$ s / 20 $\mu$ s) / 4 kV (10 $\mu$ s / 700 $\mu$ s)
- Soporta velocidades de transmisión de datos de red hasta 1 Gbps
- Velocidad de reacción en cuanto a protección contra rayos: < 1 ns
- Silicio de estado sólido de Avalanche Technology
- Cumple con los estándares IEEE 802.3af y 802.3at
- Soporta PoE de alcance medio y final
- Fácil instalación en línea con orejas de instalación integradas
- Diseño pasivo – No requiere de alimentación externa



# Instalación

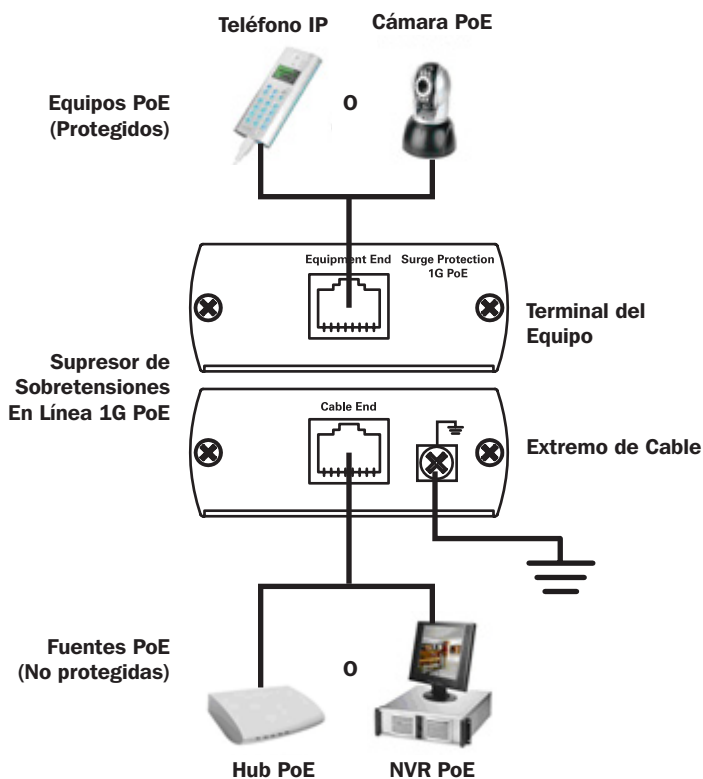
**Nota:** las siguientes instrucciones asumen que dos dispositivos PoE están actualmente conectados entre sí.

## Protección de Un Solo Dispositivo:

1. Desconecte el cable patch instalado desde el dispositivo que desee proteger y conecte este cable al “Extremo del Cable” del Supresor de Sobretensiones En Línea 1G PoE.
2. Utilizando un cable patch Cat5 / Cat5e / Cat6 (no incluido), conecte el dispositivo a proteger a la “Terminal del Equipo” del equipo en línea Supresor de Sobretensiones En Línea 1G PoE.

**Nota:** Para obtener el mejor rendimiento de protección, el cable patch entre la “Terminal del Equipo” del Supresor de Sobretensiones En Línea 1G PoE y el equipo a proteger no debe superar 91 m [300 pies]. Se recomiendan los Cables Patch Snagless Cat5e Serie N001 de Tripp Lite

3. Conecte el cable de tierra al Supresor de Sobretensiones En Línea 1G PoE y después a tierra física.



# Instalación

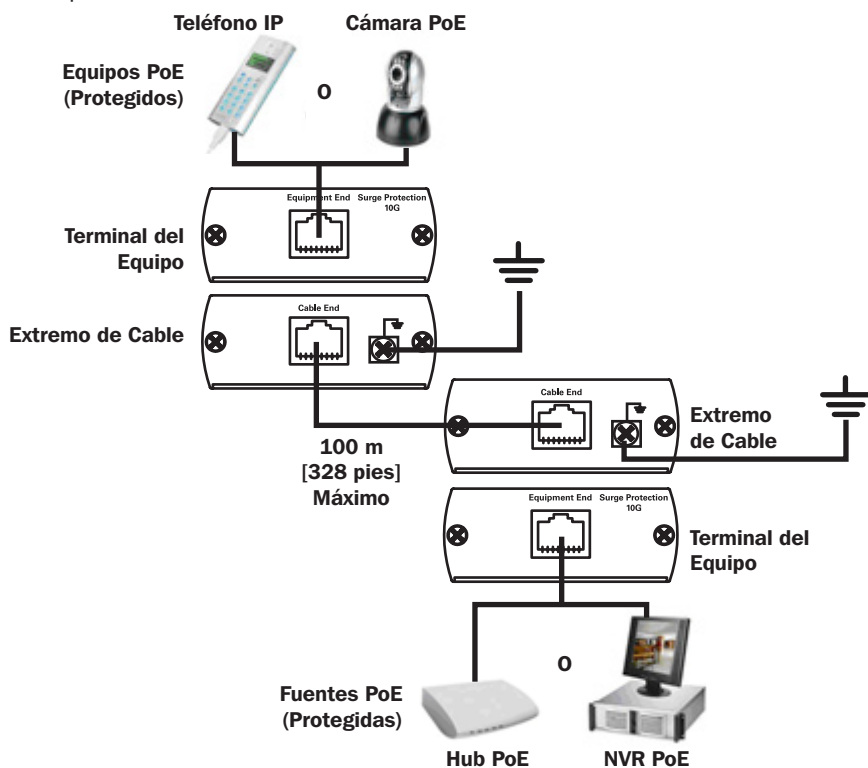
## Protección de Múltiples Dispositivos:

**Nota:** la distancia máxima entre dos Supresores de Sobretensiones En Línea 1G PoE En Línea es de 100 m [328 pies].

1. Desconecte el cable patch instalado de ambos dispositivos que desea proteger.
2. Conecte un Supresor de Sobretensiones En Línea 1G PoE a cada extremo del cable patch desinstalado anteriormente, asegurándose de que ambos extremos del cable patch están conectados a la “Terminal del Cable” del Supresor de Sobretensiones En Línea 1G PoE
3. Usando cables patch Cat5 / Cat5e / Cat6 (no incluidos), conecte la “Terminal de Equipo” de cada Supresor de Sobretensiones En Línea 1G PoE al dispositivo y equipo PoE que desee proteger.

**Nota:** Para obtener el mejor rendimiento de protección, el cable patch Cat5 / Cat5e / Cat6 entre la “Terminal del Equipo” del Supresor de Sobretensiones En Línea 1G PoE y el equipo PoE a proteger no debe superar 91 m [300 pies]. Se recomiendan los Cables Patch Snagless Cat5e Serie N001 de Tripp Lite

4. Conecte el cable de tierra a cada Supresor de Sobretensiones En Línea y después a tierra física.



## Especificaciones

Conectores de Entrada y Salida	RJ45 (Hembra)
Protección ESD	30kV (Aire, Contacto)
Protección contra rayos	5kA (8ns / 20ns) / 4 kV (10 $\mu$ s / 700 $\mu$ s)
Velocidad de reacción en cuanto a protección contra rayos	<1 ns
Temperatura de Operación	-10 °C a 70 °C [14 °F a 158 °F]
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 90 °C [-40 °F a 194 °F]
Ancho de Banda (Tasa de Datos)	Hasta 1 Gbps
Permite Estándares IEEE	802.3af / 802.3at
Dimensiones	67 x 87 x 27 mm [2.63" x 3.43" x 1.06"]
Peso	127 g [0.28 lb]

# Garantía

## Garantía Limitada por 2 Años

Tripp Lite garantiza que este producto no tiene defectos de materiales ni de mano de obra por un período de dos (2) años a partir de la fecha de compra inicial. La obligación de 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 COMERCIALIZACIÓN 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 ganancias 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.

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 cambio sin previo aviso. Las fotografías e ilustraciones pueden diferir ligeramente de los productos reales.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE UU • [www.triplite.com/support](http://www.triplite.com/support)

# Guide de démarrage rapide

## Parasurtenseur à affichage numérique en ligne 1G POE

Modèle : B110-SP-POE

English 1 • Español 7 • Русский 19



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [www.tripplite.com/support](http://www.tripplite.com/support)

Droits d'auteur © 2019 Tripp Lite. Tous droits réservés.

## L'emballage inclut

- B110-SP-POE
- Fil de mise à la masse, 305 mm/12 po
- Vis de montage (x4)
- Ancres à vis (x4)
- Vis de fil de mise à la masse
- Guide de démarrage rapide

## Caractéristiques du produit

- Protège les entrées et les sorties du dispositif d'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) contre les décharges électrostatiques (DES), la foudre et les décharges de câble
- Répond aux réglementations de l'IEC/EN suivantes :
  - o IEC61000-4-2/IEC61000-4-5 (ESD) 30 kV (air, contact)
  - o EN61000-4-5 (éclair) 5 kA (8/20  $\mu$ s)/4 kV (10/700  $\mu$ s)
- Prend en charge des vitesses de transmission des données pour réseau allant jusqu'à 1 Gbps
- Vitesse de réaction de la protection contre la foudre : < 1 ns
- Technologie Avalanche à silicium à l'état solide
- Répond aux normes de l'IEEE 802.3af et 802.3at
- Prend en charge PoE de portée moyenne et d'extrémité
- Installation en ligne simple avec oreilles de montage intégrées
- De conception passive – aucune alimentation externe requise

# Installation

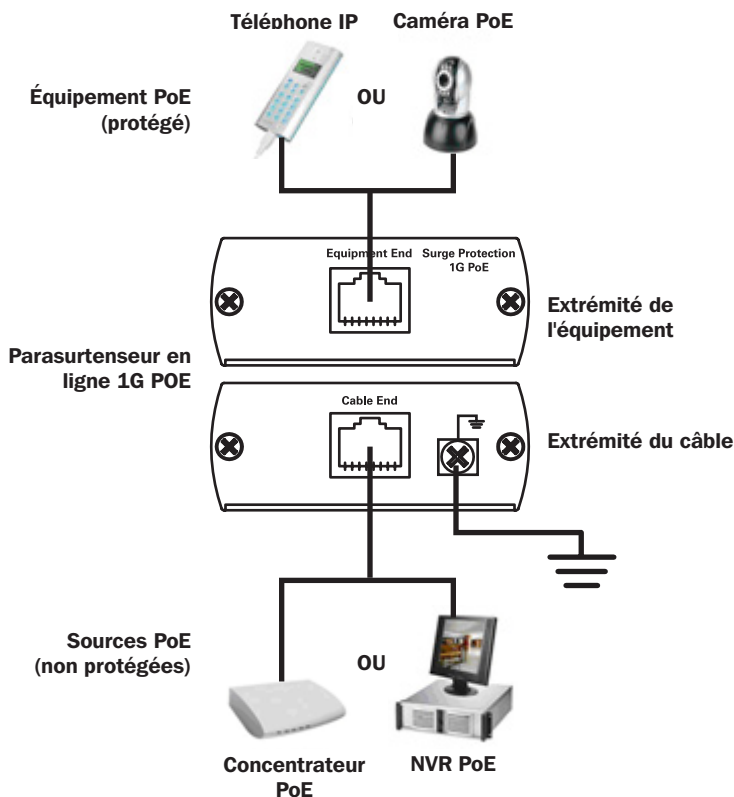
**Remarque :** Les instructions suivantes assument que deux dispositifs PoE sont actuellement connectés ensemble.

## Protection d'un seul dispositif :

1. Déconnecter le câble de raccordement installé du dispositif à protéger, puis fixer ce câble à « Cable End » (extrémité du câble) du parasurtenseur en ligne 1G PoE.
2. En utilisant un câble de raccordement Cat5/5e/6 (non inclus), raccorder le dispositif à protéger à « Equipment End » (extrémité de l'équipement) du parasurtenseur en ligne 1G PoE.

**Remarque :** Pour une protection maximale, le câble de raccordement entre l'« Equipment End » (extrémité de l'équipement) du parasurtenseur en ligne 1G PoE et l'équipement à protéger ne doit pas excéder 90 m (300 pi). Les câbles de raccordement anticoupsure Cat5e de la série N001 de Tripp Lite sont recommandés.

3. Raccorder le fil de mise à la terre au parasurtenseur en ligne 1G PoE, puis à la mise à la terre.



# Installation

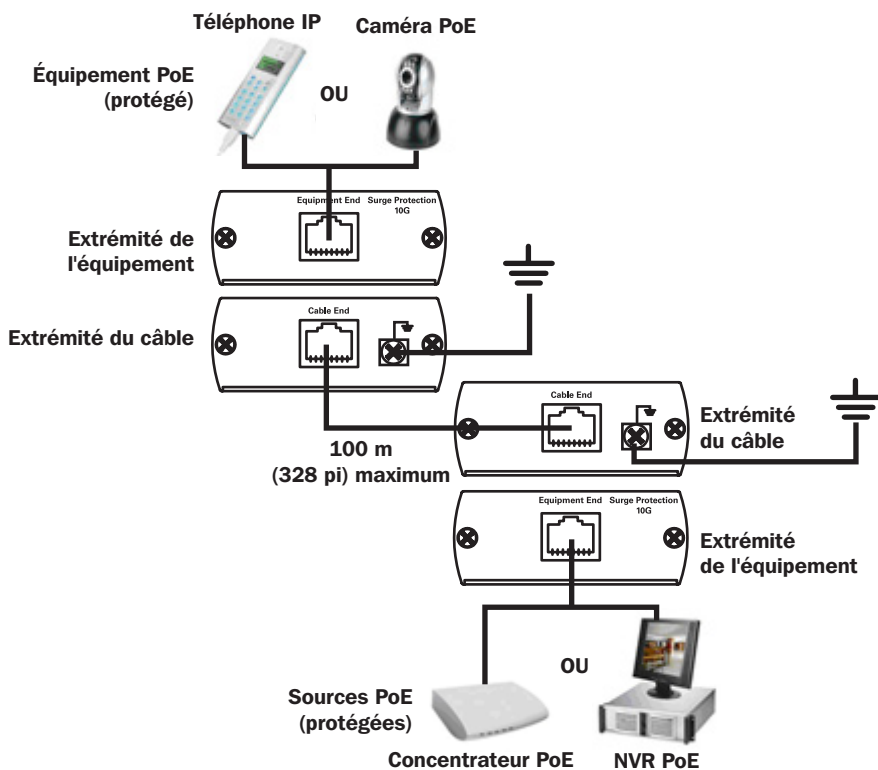
## Protection de plusieurs dispositifs :

**Remarque :** La distance maximale entre deux parasurtenseurs en ligne 1G PoE est de 100 m (328 pi).

1. Débrancher les câbles de raccordement installés des deux dispositifs à protéger.
2. Raccorder un parasurtenseur PoE en ligne 1G à chaque extrémité du câble de raccordement précédemment désinstallé, en s'assurant que les deux extrémités du câble de raccordement sont connectées au « Cable End » (extrémité du câble) du parasurtenseur PoE en ligne 1G.
3. En utilisant des câbles de raccordement Cat5/5e/6 (non inclus), raccorder le « Equipment End » (extrémité de l'équipement) de chaque parasurtenseur PoE en ligne 1G au dispositif et à l'équipement PoE à protéger.

**Remarque :** Pour une protection maximale, le câble de raccordement Cat5/5e/6 entre l'« Equipment End » (extrémité de l'équipement) du parasurtenseur PoE en ligne 1G et l'équipement PoE à protéger ne doit pas excéder 90 m (300 pi). Les câbles de raccordement anticoupure Cat5e de la série N001 de Tripp Lite sont recommandés.

4. Raccorder le fil de mise à la terre à chaque parasurtenseur en ligne, puis à la mise à la terre.





## Caractéristiques techniques

Connecteurs d'entrée/de sortie	RJ45 (femelle)
Protection DES	30 kV (air, contact)
Protection contre la foudre	5 kA (8/20 ns) / 4 kV (10/700 $\mu$ s)
Vitesse de réaction de la protection contre la foudre	<1 ns
Température de fonctionnement	-10 à 70 °C/14 à 158 °F
Température d'entreposage	-40 à 90 °C/-40 à 194 °F
Bande passante (taux de transfert des données)	Jusqu'à 1 Gbps
Normes IEEE prises en charge	802.3af/at
Dimensions	67 x 87 x 27 mm/2,63 x 3,43 x 1,06 po
Poids	127 g/0,28 lb

# Garantie

## Garantie limitée 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.

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 nuire de façon majeure à sa sécurité ou son efficacité.

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. Les produits réels peuvent différer légèrement des photos et des illustrations.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [www.triplite.com/support](http://www.triplite.com/support)

# Краткое руководство пользователя

## Встроенный сетевой фильтр с интерфейсом 1G POE для цифровых систем оповещения

Модель: B110-SP-POE

English 1 • Español 7 • Français 13

EAC

**TRIPP·LITE**



Продукция высшего  
качества.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [www.tripplite.com/support](http://www.tripplite.com/support)

Охраняется авторским правом © 2019 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

## Комплект поставки

- В110-SP-POE
- Провод заземления длиной 305 мм
- Крепежные винты (4 шт.)
- Анкерные болты (4 шт.)
- Винт для крепления провода заземления
- Краткое руководство пользователя

## Характеристики изделия

- Обеспечивает защиту входов и выходов устройства с питанием по кабелю витой пары (PoE) от электростатических разрядов (ЭСР), грозовых перенапряжений и разрядов в кабельных системах
- Соответствует требованиям следующих нормативов IEC/EN:
  - o IEC61000-4-2 / IEC61000-4-5 (защита от электростатических разрядов), 30 кВ (воздух, контакт)
  - o IEC 61000-4-5 (защита от грозовых перенапряжений) 5 кА (8/20 мкс) / 4 кВ (10/700 мкс)
- Поддержка скоростей передачи данных по сети до 1 Гбит/с
- Скорость срабатывания молниезащиты: < 1 нс
- Технология с использованием лавинного пробоя в полупроводниках
- Соответствие стандартам IEEE: 802.3af и 802.3at
- Поддержка питания по кабелю витой пары (PoE) с источником, установленным в разрыв Ethernet-соединения (mid-span) и встроенным в активное сетевое оборудование (end-span)
- Простота подключения за счет встроенных монтажных проушин
- Пассивный принцип работы (без необходимости внешнего питания)

## Установка

**Примечание.** В приведенных ниже инструкциях предполагается, что два PoE-устройства соединены между собой.

### Защита одного устройства:

1. Отсоедините подключенный соединительный кабель от устройства, подлежащего защите, и вставьте его в гнездо с маркировкой "Cable End" ("Кабельная сторона") встроенного сетевого фильтра для защиты устройств с интерфейсом 1G PoE.
2. Подключите защищаемое устройство к гнезду с маркировкой "Equipment End" ("Сторона оборудования") встроенного фильтра для защиты сетевых устройств с интерфейсом 1G PoE при помощи соединительного кабеля Cat5/5e/6 (в комплекте не поставляется).

**Примечание.** Для обеспечения максимальной защиты длина соединительного кабеля между гнездом на "стороне оборудования" встроенного сетевого фильтра для защиты сетевых устройств с интерфейсом 1G PoE и защищаемым оборудованием не должна превышать 90 м. Для этой цели рекомендуются безразрывные соединительные кабели Cat5e серии N001, предлагаемые компанией Tripp Lite.

3. Подсоедините один конец провода заземления к встроенному фильтру для защиты устройств с интерфейсом 1G PoE, а другой конец — к шине заземления.



# Установка

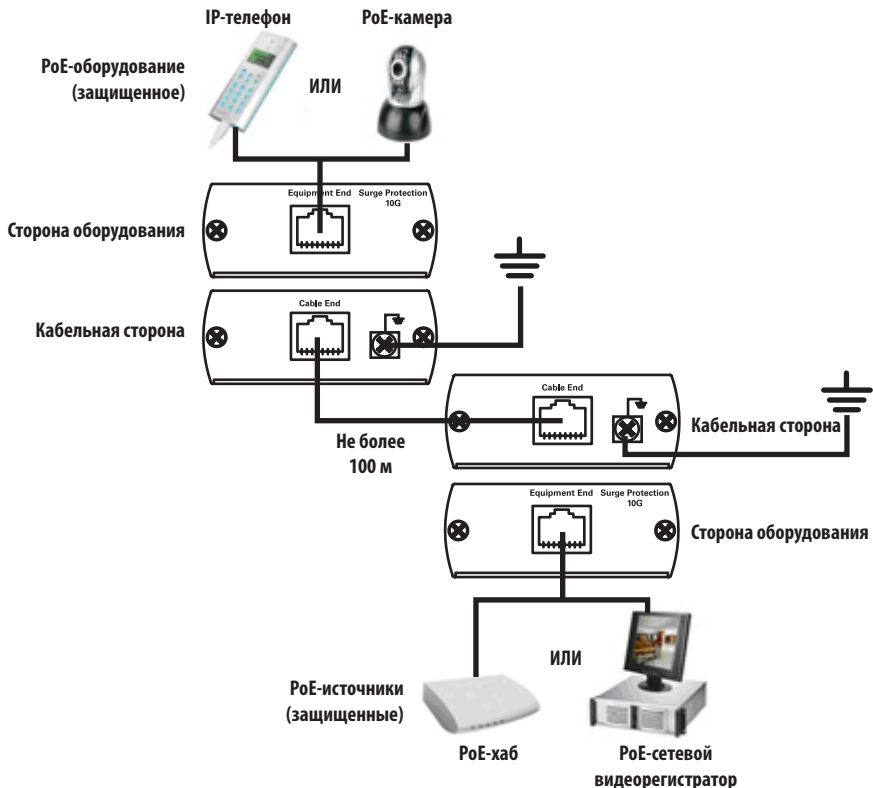
## Защита нескольких устройств:

**Примечание.** Максимальное расстояние между любыми двумя встроенными фильтрами для защиты сетевых устройств с интерфейсом 1G PoE составляет 100 м.

1. Отсоедините подключенный соединительный кабель от обоих устройств, подлежащих защите.
2. Подсоедините встроенный фильтр для защиты сетевых устройств с интерфейсом 1G PoE к обоим концам ранее отсоединенного соединительного кабеля таким образом, чтобы оба его конца были подключены к "кабельной стороне" встроенного фильтра.
3. Подключите защищаемое PoE-устройство и оборудование к гнезду с маркировкой "Equipment End" ("Сторона оборудования") каждого встроенного фильтра для защиты сетевых устройств с интерфейсом 1G PoE при помощи соединительных кабелей Cat5/5e/6 (в комплекте не поставляется).

**Примечание.** Для обеспечения максимальной защиты длина соединительного кабеля Cat5/5e/6 между гнездом на "стороне оборудования" встроенного сетевого фильтра для защиты сетевых устройств с интерфейсом 1G PoE и защищаемым PoE-оборудованием не должна превышать 90 м. Для этой цели рекомендуются безразрывные соединительные кабели Cat5e серии N001, предлагаемые компанией Tripp Lite.

4. Подсоедините один конец провода заземления к каждому встроенному фильтру для защиты сетевых устройств с интерфейсами, а другой конец — к шине заземления.



## Технические характеристики

Входные / выходные разъемы	RJ45 (гнездовой)
Защита от электростатических разрядов	30 кВ (воздух, контакт)
Молниезащита	5 кА (8/20 нс) / 4 кВ (10/700 мкс)
Скорость срабатывания молниезащиты	< 1 нс
Рабочая температура	От -10 до 70°C
Температура хранения	От -40 до 90°C
Ширина полосы (скорость передачи данных)	До 1 Гбит/с
Поддерживаемые стандарты IEEE	802.3af/at
Габаритные размеры	67 x 87 x 27 мм
Вес	127 г

## Гарантийные обязательства

### Ограниченная гарантия сроком 2 года

Компания Tripp Lite гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления в течение двух (2) 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 ее авторизованный сервисный центр 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.

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



Продукция высшего качества.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [www.tripplite.com/support](http://www.tripplite.com/support)