

Owner's Manual

TRIPP LITE
SERIES

In-Line Network Surge Protector, 1 Gbps, PoE Type 2, Cat6a

Model:
B110-SP-POE-1

Español 9

Français 17

Deutsch 25

Italiano 33



Powering Business Worldwide

Package Includes

- B110-SP-POE-1 1 Gbps In-Line Network Surge Protector
- Grounding Wire
- Mounting Screws (x4)
- Screw Anchors (x4)
- Grounding Wire Screw
- Quick Start Guide

Product Features

- Protects your network equipment's inputs and outputs against electrostatic discharge (ESD), power surges and cable discharge events
- Meets the following IEC regulations:
 - IEC 61000-4-2: Contact discharge ($\pm 8\text{kV}$), air discharge ($\pm 15\text{kV}$)
 - IEC 61000-4-5 (Lightning) 1 kV (8/20 μs)
 - IEC 61000-4-4 (EFT) 2 kV
- Easy to connect between network source and device using standard Cat5/5e/6/6a/8 cabling
- Rapid reaction time under 1 ns helps prevent damage from lightning/power surges
- Supports Power over Ethernet (PoE) functionality at data transmission speeds up to 1 Gbps
- Plug-and-play operation with no software required for easy, immediate installation

Product Features

- Supports distance between the B110-SP-POE-1 and equipment up to 330 ft. (100 m)
- Compliant with the Federal Trade Agreements Act (TAA) for GSA (General Services Administration) Schedule and other federal procurement contracts

Installation

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

Single Device Protection:

1. Disconnect the installed patch cable from the device you wish to protect and attach it to the “Cable End” of the In-Line 1G Network Surge Protector.
2. With a user-supplied Cat5/5e/6/6a/8 patch cable, connect the device to be protected to the “Equipment End” of the In-Line 1G Network Surge Protector.

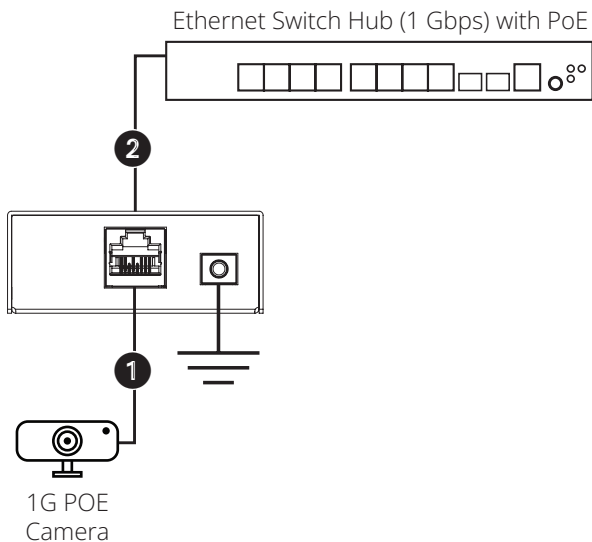
Note: *For best protection performance, the patch cable between the “Equipment End” on the B110-SP-POE-1 and the equipment to be protected should not exceed 330 ft. (100 m). Eaton’s N261-Series Cat6a Snagless Patch Cables are recommended.*

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

Installation

B110-SP-POE-1

- ❶ Up to 15 ft. (5 m) Cat6a cable
 - ❷ Up to 330 ft. (100 m) Cat6a cable
-



Installation

Multiple Device Protection:

Note: The maximum distance between any two In-Line 1G Network Surge Protectors is 240 ft. (73 m).

1. Disconnect the installed patch cables from both of the devices you wish to protect.
2. Connect a B110-SP-POE-1 to each end of the previously uninstalled patch cable, ensuring both ends of the patch cable are connected to the "Cable End."
3. With user-supplied Cat5/5e/6/6a/8 patch cables, connect the "Equipment End" of each Surge Protector to the network devices you wish to protect.

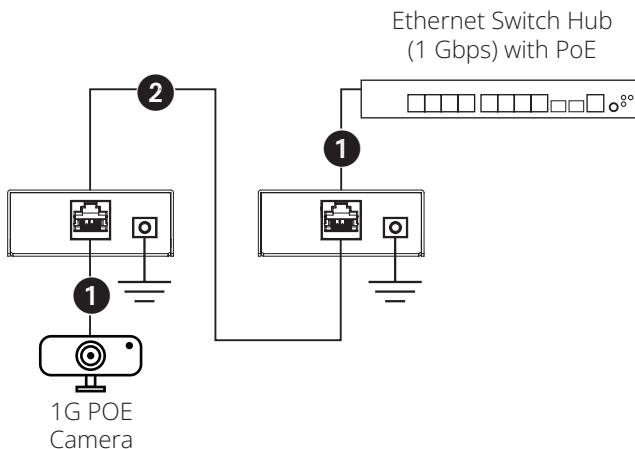
Note: For best protection performance, the Cat5/5e/6/6a/8 patch cable between the "Equipment End" of the B110-SP-POE-1 and the network equipment to be protected should not exceed 240 ft. (73 m). Eaton's N261-Series Cat6a Snagless Patch Cables are recommended.

4. Connect the ground wire to each In-Line 1G Network Surge Protector and then to earth ground.

Installation

B110-SP-POE-1

- ❶ Up to 15 ft. (5 m) Cat6a cable
 - ❷ Up to 240 ft. (73 m) Cat6a cable
-



Specifications

Input / Output Connectors	RJ45 (Female)
IEC 61000-4-2	15kV (Air), 8kV (Contact)
IEC 61000-4-5 (Lightning)	1kV (8/20 μ s)
IEC 61000-4-4 (EFT)	2kV
Lightning Protection Reaction Speed	<1 ns
Operating Temperature Range	32 to 104°F / 0 to 40°C
Storage Temperature Range	5 to 122°F / -15 to 50°C
Relative Humidity	0 to 85%, non-condensing
Bandwidth (Data Rate)	Up to 1G POE
Return Loss (100 Ω)	16 dB
Dimensions	2.63 x 3.43 x 1.06 in. / 67 x 87 x 27 mm
Weight	0.28 lb. / 127 g

Warranty

2-Year Limited Warranty

We warrant our products to be free from defects in materials and workmanship for a period of two (2) years from the date of initial purchase. Our obligation under this warranty is limited to repairing or replacing (at its sole option) any such defective products. Visit Tripplite.Eaton.com/support/product-returns before sending any equipment back for repair. 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, WE MAKE 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 WE 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, we are 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.

WEEE Compliance Information for 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 Eaton, 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.

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



Powering Business Worldwide

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

© 2024 Eaton
All Rights Reserved
Publication No. 24-02-042 /
93-4A23_RevA
April 2024

Eaton is a registered trademark.

All trademarks are property of their respective owners.

**Protector de Sobretensión en
Líneas de Red de 1 Gbps,
PoE Tipo 2, Cat6a**

Modelo:
B110-SP-POE-1

English 1

Français 17

Alemán 25

Italiano 33



Powering Business Worldwide

El Paquete Incluye

- Protector de Sobretensión en Líneas de Red de 1 Gbps B110-SP-POE-1
- Conductor de Tierra
- 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 su equipo de red contra descargas electrostáticas (ESD), sobretensiones eléctricas y eventos de descarga de cables
- Cumple con los siguientes reglamentos de IEC:
 - IEC 61000-4-2: Descarga por contacto ($\pm 8\text{kV}$), descarga en aire ($\pm 15\text{kV}$)
 - IEC 61000-4-5 (Rayo) 1kV ($8/20\mu\text{s}$)
 - IEC 61000-4-4 (EFT) 2kV
- Fácil de conectar entre la fuente de red y el dispositivo utilizando el cableado estándar Cat5/5e/6/6a/8
- El rápido tiempo de reacción inferior a 1 ns ayuda a evitar daños por rayos o sobretensiones
- Compatible con la funcionalidad de Alimentación a través de Ethernet (PoE) a velocidades de transmisión de datos de hasta 1 Gbps
- Operación de conectar y usar sin necesidad de software para una instalación fácil e inmediata

Características del Producto

- Admite una distancia de hasta 100 m [330 pies] entre el B110-SP-POE-1 y el equipo.
- Cumple con la Ley de Acuerdos Comerciales Federales (TAA) para el Programa de la Administración de Servicios Generales (GSA) y otros contratos de adquisiciones federales

Instalación

Nota: Las siguientes instrucciones asumen que dos dispositivos de red están actualmente conectados entre sí.

Protección de Un Solo Dispositivo:

1. Desconecte el cable de conexión instalado del dispositivo que desea proteger y conéctelo al "Extremo del Cable" del Protector de Sobretensión en Líneas de Red de 1G.
2. Con un cable de conexión Cat5/5e/6/6a/8 suministrado por el usuario, conecte el dispositivo que desea proteger al "Extremo del Equipo" del Protector de Sobretensión en Líneas de Red de 1G.

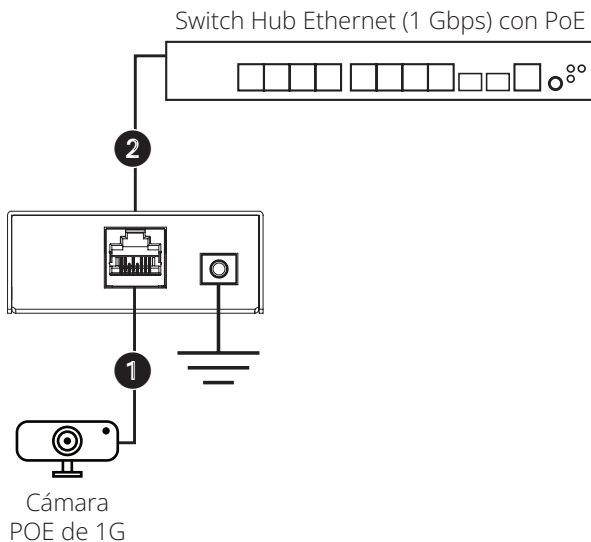
Nota: Para obtener el mejor rendimiento de protección, el cable de conexión entre el "Extremo del Equipo" en el B110-SP-POE-1 y el equipo a proteger no debe exceder los 100 m [330 pies]. Se recomiendan los cables de conexión sin enganche Cat6a de la serie N261 de Eaton.

3. Conecte el cable de tierra a cada Protector de Sobretensión de Red en Línea de 1G y luego a tierra física.

Instalación

B110-SP-POE-1

- ❶ Cable Cat6a de hasta 5 m [15 pies]
 - ❷ Cable Cat6a de hasta 100 m [330 pies]
-



Instalación

Protección de Múltiples Dispositivos:

Nota: La distancia máxima entre cualquier par de Protectores de Sobretensiones en Líneas de Red de 1 G es de 73 m [240 pies].

1. Desconecte los cables de conexión instalados de los dos dispositivos que desea proteger.
2. Conecte un B110-SP-POE-1 a cada extremo del cable de conexión desinstalado anteriormente, asegurándose de que ambos extremos del cable de conexión están conectados al "Extremo del Cable".
3. Con los cables de conexión Cat5/5e/6/6a/8 suministrados por el usuario conecte el "Extremo del Equipo" de cada Protector de Sobretensión a los dispositivos de red que desee proteger.

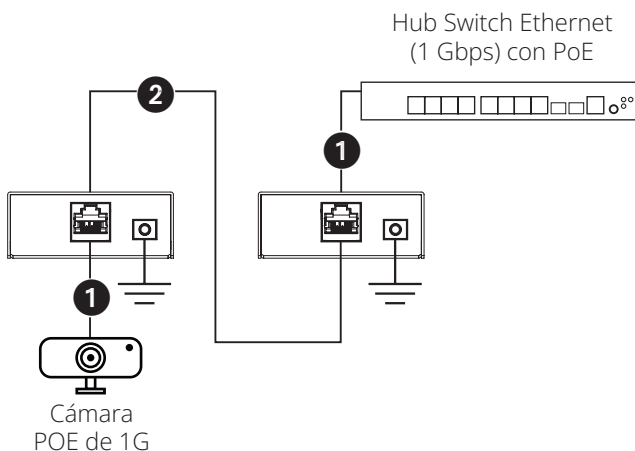
Nota: Para obtener el mejor rendimiento de protección, el cable de conexión Cat5/5e/6/6a/8 entre el "Extremo del Equipo" del B110-SP-POE-1 y el equipo de red que se va a proteger no debe exceder los 73 m [240 pies]. Se recomiendan los cables de conexión sin enganche Cat6a de la serie N261 de Eaton.

4. Conecte el cable de tierra a cada Protector de Sobretensión en Líneas de Red de 1G y luego a tierra física.

Instalación

B110-SP-POE-1

- ① Cable Cat6a de hasta 5 m [15 pies]
 - ② Cable Cat6 de hasta 73 m [240 pies]
-



Especificaciones

Conectores de Entrada y Salida	RJ45 (Hembra)
IEC 61000-4-2	15kV (Aire), 8 kV (Contacto)
IEC 61000-4-5 (Rayo)	1kV (8/20 μ s)
IEC 61000-4-4 (EFT)	2 kV
Velocidad de reacción de protección contra rayos	<1 ns
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15 °C a 50 °C [5 °F a 122 °F]
Humedad Relativa	De 0% a 85% de HR, Sin Condensación
Ancho de Banda (Tasa de Datos)	POE de hasta 1G
Pérdida por Retorno (100 Ω)	16 dB
Dimensiones	2.63" x 3.43" x 1.06" 67 x 87 x 27 mm
Peso	0.28 lb / 127 g

Garantía

Garantía Limitada por 2 Años

Garantizamos que nuestros productos están libres de defectos de materiales y mano de obra durante un periodo de dos (2) años a partir de la fecha de compra inicial. Nuestra obligación bajo esta garantía está limitada a la reparación o reemplazo (a su entera discreción) de cualquier producto defectuoso. Antes de devolver cualquier equipo para reparación, visite [Tripplite.Eaton.com/support/product-returns](https://www.eaton.com/support/product-returns). 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.

SALVO POR LO QUE SE INDICÓ AQUÍ, NO OTORGAMOS 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.

SALVO POR LO QUE SE INDICÓ ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO SEREMOS RESPONSABLES 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, no somos responsables por ningún costo, como pérdidas de ganancias o ingresos, pérdidas de equipos, pérdidas en el uso de equipos, pérdidas de software, pérdidas de datos, costos de sustituciones, reclamos de terceros o cualquier otro.

Información de Cumplimiento de la Directiva WEEE para Clientes y Recicladores (Unión Europea)



De acuerdo con la Directiva de Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos (WEEE) y las regulaciones aplicables, al adquirir un equipo eléctrico y electrónico nuevo de Eaton, los clientes están obligados a:

- Enviar los equipos viejos para su reciclaje en razón de uno por uno, igual por igual (esto varía según el país).
- Devolver el equipo nuevo para fines de reciclado una vez que finalmente se convierta en un residuo

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

Eaton 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.



Powering Business Worldwide

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
Estados Unidos
[Eaton.com](https://www.eaton.com)

© 2024 Eaton
Todos los derechos reservados
Publicación No. 24-02-042 /
93-4A23_RevA
Abril de 2024

Eaton es una marca registrada.

Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

**Parasurtenseur réseau en
ligne, 1 Gbit/s,
PoE Type 2, Cat6a**

Modèle :
B110-SP-POE-1

English 1

Español 9

Deutsch 25

Italiano 33



Powering Business Worldwide

Contenu de l'emballage

- Parasurtenseur réseau en ligne 1 Gbit/s B110-SP-POE-1
- Fil de mise à la terre
- Vis de montage (x4)
- Chevilles (x4)
- Vis du fil de mise à la terre
- Guide de démarrage rapide

Caractéristiques du produit

- Protège les entrées et sorties de votre équipement réseau contre les décharges électrostatiques (DES), les surtensions et les décharges de câble
- Conforme aux réglementations CEI suivantes :
 - CEI 61000-4-2 : décharge au contact (± 8 kV), décharge dans l'air (± 15 kV)
 - CEI 61000-4-5 (foudre) 1 kV (8/20 μ s)
 - CEI 61000-4-4 (TER) 2 kV
- Facile à connecter entre la source réseau et l'appareil en utilisant le câblage standard Cat5/5e/6/6a/8
- Le temps de réaction rapide inférieur à 1 ns permet d'éviter les dommages causés par la foudre et les surtensions
- Prise en charge de la fonctionnalité d'alimentation par Ethernet (PoE) à des vitesses de transmission de données allant jusqu'à 1 Gbit/s
- Fonctionnement plug-and-play sans logiciel nécessaire pour une installation facile et immédiate

Caractéristiques du produit

- Prise en charge d'une distance entre le B110-SP-POE-1 et l'équipement jusqu'à 100 m (330 pi)
- Conforme à la loi sur les accords commerciaux (TAA) pour les contrats du programme GSA (Administration des services généraux) et d'autres marchés publics fédéraux

Installation

Remarque : les instructions suivantes supposent que deux appareils réseau sont actuellement connectés ensemble.

Protection d'un seul appareil :

1. Déconnectez le câble de brassage installé sur l'appareil que vous souhaitez protéger et fixez-le au « Cable End » du parasurtenseur réseau en ligne 1 Gbit/s.
2. À l'aide d'un câble de brassage Cat5/5e/6/6a/8 fourni par l'utilisateur, connectez l'appareil à protéger à l'« Equipment End » du parasurtenseur réseau en ligne 1 Gbit/s.

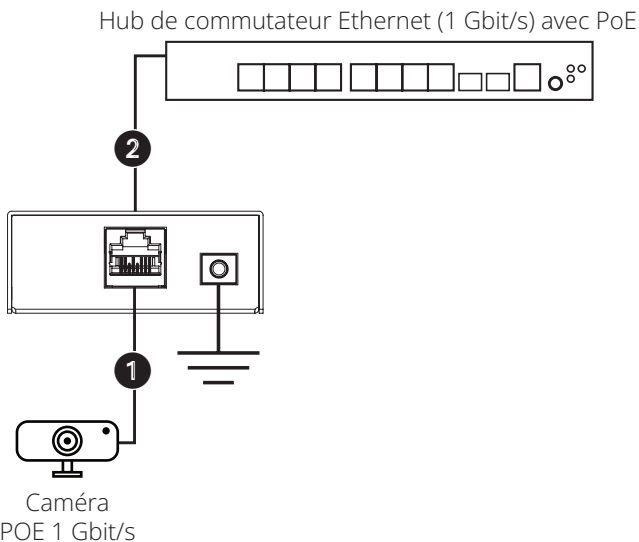
Remarque : pour des performances de protection optimales, le câble de brassage entre l'« Equipment End » du B110-SP-POE-1 et l'équipement à protéger ne doit pas dépasser 100 m (330 pi). Les câbles de brassage anti-coupure Cat6a de la série N261 d'Eaton sont recommandés.

3. Connectez le fil de terre au parasurtenseur réseau en ligne 1 Gbit/s, puis à la prise de terre.

Installation

B110-SP-POE-1

- ❶ Câble Cat6a jusqu'à 5 m (15 pi)
 - ❷ Câble Cat6a jusqu'à 100 m (330 pi)
-



Installation

Protection de multiples appareils :

Remarque : la distance maximale entre deux parasurtenseurs réseau en ligne 1 Gbit/s est de 73 m (240 pi).

1. Déconnectez les câbles de brassage installés des deux appareils que vous souhaitez protéger.
2. Connectez un B110-SP-POE-1 à chaque extrémité du câble de brassage précédemment désinstallé, en veillant à ce que les deux extrémités du câble de brassage soient connectées à « Cable End ».
3. À l'aide de câbles de brassage Cat5/5e/6/6a/8 fournis par l'utilisateur, connectez l'« Equipment End » de chaque parasurtenseur aux appareils réseau que vous souhaitez protéger.

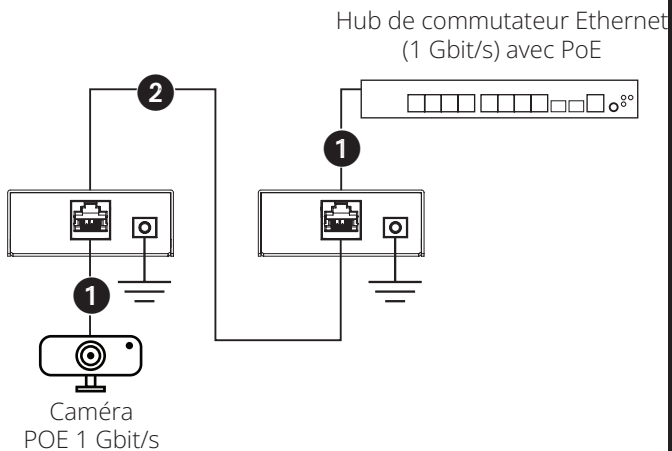
Remarque : pour des performances de protection optimales, le câble de brassage Cat5/5e/6/6a/8 entre l'« Equipment End » du B110-SP-POE-1 et l'équipement réseau à protéger ne doit pas dépasser 73 m (240 pi). Les câbles de brassage anti-coupure Cat6a de la série N261 d'Eaton sont recommandés.

4. Connectez le fil de terre à chaque parasurtenseur réseau en ligne 1 Gbit/s, puis à la prise de terre.

Installation

B110-SP-POE-1

- ❶ Câble Cat6a jusqu'à 5 m (15 pi)
 - ❷ Câble Cat6a jusqu'à 73 m (240 pi)
-



Caractéristiques

Connecteurs entrée/sortie	RJ45 (femelle)
CEI 61000-4-2	15 kV (air), 8 kV (contact)
CEI 61000-4-5 (foudre)	1 kV (8/20 μ s)
CEI 61000-4-4 (TER)	2 kV
Vitesse de réaction de la protection contre la foudre	<1 ns
Plage de température de fonctionnement	0 à 40 °C / 32 à 104 °F
Plage de température de stockage	-15 à 50 °C / 5 à 122 °F
Humidité relative	0 à 85 %, sans condensation
Largeur de bande (débit de données)	Jusqu'à 1 Gbit/s POE
Affaiblissement de réflexion (100 Ω)	16 dB
Dimensions	67 x 87 x 27 mm / 2,63 x 3,43 x 1,06 pi
Poids	127 g / 0,28 lb

Garantie

Garantie limitée de 2 ans

Nous garantissons que nos produits sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat initial. Notre obligation au titre de cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement (à notre seule discrétion) de tout produit défectueux. Veuillez consulter le site TrippLite.Eaton.com/support/product-returns avant d'envoyer un produit pour le faire réparer. Cette garantie ne s'applique pas aux équipements qui ont été endommagés par accident, négligence ou par une mauvaise utilisation, ni à ceux qui ont été altérés ou modifiés d'une façon quelconque.

SAUF MENTION CONTRAIRE DANS LE PRÉSENT DOCUMENT, NOUS NE FOURNISSONS AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET DE VOCATION À UN BUT PARTICULIER. Certains États ne permettent ni la limitation ni l'exclusion de garanties implicites ; ainsi, la/les limitation(s) ou exclusion(s) mentionnée(s) ci-dessus peut/peuvent ne pas s'appliquer à l'acquéreur.

SAUF DANS LES CAS PRÉVUS CI-DESSUS, NOUS NE SERONS EN AUCUN CAS RESPONSABLES DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI NOUS AVONS ÉTÉ INFORMÉS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. En particulier, nous ne sommes pas responsables des coûts tels que les pertes de profits ou de revenus, les pertes d'équipement, les pertes d'utilisation de l'équipement, les pertes de logiciels, les pertes de données, les coûts des produits de remplacement, les réclamations de tiers ou autres.

Informations de conformité DEEE pour les clients et les recycleurs (Union européenne)



Dans le cadre de la directive sur les Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et des réglementations d'application, lorsqu'un consommateur achète un équipement électrique ou électronique neuf auprès d'Eaton, il est habilité à :

- Envoyer l'équipement usagé pour recyclage sur la base d'un équipement équivalent en nombre et en type (cela varie d'un pays à l'autre)
- Renvoyer le nouvel équipement pour recyclage lorsqu'il devient un déchet en fin de vie

L'utilisation de cet équipement dans des applications de soutien à la vie où l'on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'une défaillance de cet équipement entraînerait une défaillance de l'équipement de soutien à la vie ou affecterait de manière significative sa sécurité ou son efficacité n'est pas recommandée.

Eaton mène une politique d'amélioration constante. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Les photos et illustrations peuvent légèrement différer des produits réels.



Powering Business Worldwide

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
États-Unis
Eaton.com

© 2024 Eaton
Tous droits réservés
Publication n° 24-02-042 /
93-4A23_RevA
Avril 2024

Eaton est une marque déposée.

Toutes les marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

**In-Line Netzwerk-
Überspannungsschutz, 1 Gbit/s,
PoE Typ 2, Cat6a**

Modell:
B110-SP-POE-1

English 1

Español 9

Français 17

Italiano 33



Powering Business Worldwide

Im Lieferumfang enthalten

- B110-SP-POE-1 1 Gbit/s In-Line Netzwerk-Überspannungsschutz
- Erdungskabel
- Montageschrauben (4 St.)
- Schraubdübel (4 St.)
- Schraube für Erdungskabel
- Quick Start Guide

Produktmerkmale

- Schützt die Ein- und Ausgänge Ihrer Netzwerkgeräte vor elektrostatischen Entladungen (ESD), Überspannungen und Kabelentladungen
- Erfüllt die folgenden IEC-Vorschriften:
 - IEC 61000-4-2: Kontaktentladung (± 8 kV), Luftentladung (± 15 kV)
 - IEC 61000-4-5 (Blitzschlag) 1 kV (8/20 μ s)
 - IEC 61000-4-4 (EFT) 2 kV
- Einfache Verbindung zwischen Netzwerkquelle und dem Gerät über ein Cat5/5e/6/6a/8-Standardkabel
- Die schnelle Reaktionszeit unter 1 ns hilft, Schäden durch Blitzschlag/Stromstöße zu vermeiden
- Unterstützt die Funktion PoE (Power over Ethernet) bei Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/s
- Einfache, sofortige Installation: Plug-and-Play-Betrieb, keine Software erforderlich

Produktmerkmale

- Unterstützt einen Abstand zwischen dem B110-SP-POE-1 und dem Gerät von bis zu 100 m (330 ft.)
- Konform mit dem Federal Trade Agreements Act (TAA) für den GSA-Schedule (General Services Administration Schedule) und andere Bundesbeschaffungsverträge

Installation

Hinweis: Die folgenden Anleitung setzt voraus, dass derzeit zwei Netzwerkgeräte miteinander verbunden sind.

Schutz für ein einzelnes Gerät:

1. Trennen Sie das installierte Patch-Kabel von dem zu schützenden Gerät und verbinden Sie es mit dem „Kabelende“ des In-Line 1G Netzwerk-Überspannungsschutzes.
2. Schließen Sie das zu schützende Gerät mit einem vom Benutzer bereitgestellten Cat5/5e/6/6a/8-Patch-Kabel an das „Geräteende“ des In-Line 1G Netzwerk-Überspannungsschutzes an.

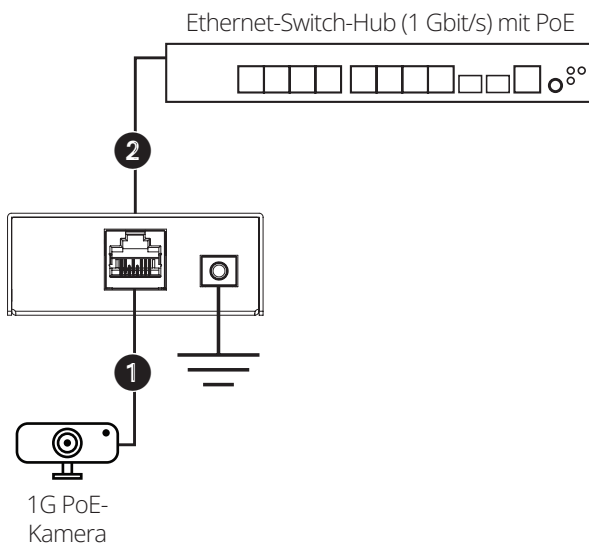
Hinweis: Für eine optimale Schutzleistung sollte das Patch-Kabel zwischen dem „Geräteende“ am B110-SP-POE-1 und dem zu schützenden Gerät nicht länger als 100 m (330 ft.) sein. Empfohlen werden Cat6a-Slagless Patchkabel der Serie N261 von Eaton.

3. Schließen Sie das Erdungskabel an den In-Line 1G-Netzwerk-Überspannungsschutz und dann an den Masseanschluss an.

Installation

B110-SP-POE-1

- ❶ Bis zu 5 m (15 ft.) Cat6a-Kabel
 - ❷ Bis zu 330 ft. (100 m) Cat6a-Kabel
-



Installation

Schutz mehrerer Geräte:

Hinweis: Die maximale Entfernung zwischen zwei In-Line 1G-Netzwerk-Überspannungsschutzgeräten beträgt 73 m (240 ft.).

1. Trennen Sie die installierten Patchkabel von den beiden zu schützenden Geräten.
2. Schließen Sie einen B110-SP-POE-1 an jedes Ende des zuvor deinstallierten Patch-Kabels an und stellen Sie sicher, dass beide Enden des Patch-Kabels mit dem „Kabelende“ verbunden sind.
3. Schließen Sie das „Geräteende“ eines jeden Überspannungsschutzes mit vom Benutzer bereitgestellten Cat5/5e/6/6a/8-Patchkabeln an die zu schützenden Netzwerkgeräte an.

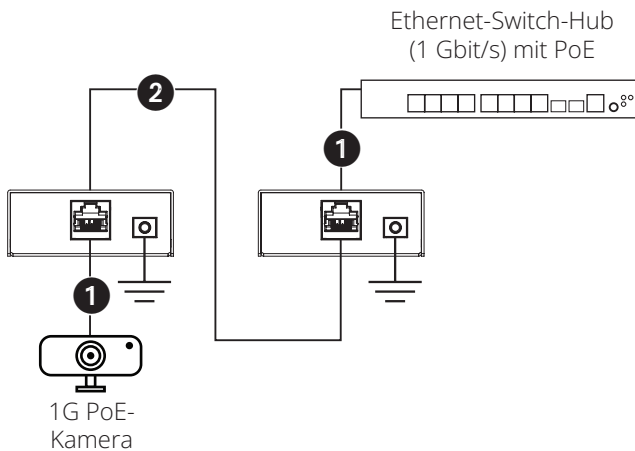
Hinweis: Für eine optimale Schutzleistung sollte das Cat5/5e/6/6a/8-Patchkabel zwischen dem „Geräteende“ des B110-SP-POE-1 und den zu schützenden Netzwerkgeräten nicht länger als 73 m (240 ft.) sein. Empfohlen werden Cat6a-Snagless Patchkabel der Serie N261 von Eaton.

4. Schließen Sie das Erdungskabel an jeden In-Line 1G-Netzwerk-Überspannungsschutz und dann an den Masseanschluss an.

Installation

B110-SP-POE-1

- ❶ Bis zu 5 m (15 ft.) Cat6a-Kabel
 - ❷ Bis zu 73 m (240 ft.) Cat6a-Kabel
-



Technische Daten

Eingangs-/Ausgangsanschlüsse	RJ45 (Buchse)
IEC 61000-4-2	15 kV (Luft), 8 kV (Kontakt)
IEC 61000-4-5 (Blitzschlag)	1 kV (8/20 μ s)
IEC 61000-4-4 (EFT)	2 kV
Blitzschutz-Reaktionsgeschwindigkeit	<1 ns
Betriebstemperaturbereich	32 °F bis 104 °F / 0 °C bis 40 °C
Lagertemperaturbereich	5 °F bis 122 °F / -15 °C bis 50 °C
Relative Feuchtigkeit	0 bis 85 %, nicht kondensierend
Bandbreite (Datenrate)	Bis zu 1G PoE
Rückflusdämpfung (100 Ω)	16 dB
Abmessungen	2,63 x 3,43 x 1,06 Zoll / 67 x 87 x 27 mm
Gewicht	0,28 lb. 127 g

Garantie

2 Jahre eingeschränkte Garantie

Wir garantieren, dass unsere Produkte für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren ab dem Datum des Erstkaufs frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Unsere Verpflichtung im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich auf die Reparatur oder den Ersatz (nach eigenem Ermessen) der fehlerhaften Produkte. Besuchen Sie Tripplite. Eaton.com/support/product-returns, bevor Sie Geräte zur Reparatur zurücksenden. Diese Garantie gilt nicht für Geräte, die durch Unfall, Fahrlässigkeit oder falsche Anwendung beschädigt wurden oder in irgendeiner Weise geändert oder modifiziert wurden.

MIT AUSNAHME DER HIERIN ENTHALTENEN BESTIMMUNGEN GEBEN WIR KEINE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Einige Staaten gestatten keine Beschränkung oder keinen Ausschluss stillschweigender Gewährleistungen; daher kann es sein, dass die oben genannten Beschränkungen oder Ausschlüsse auf den Käufer nicht zutreffen.

MIT AUSNAHME DER OBIGEN BESTIMMUNGEN SIND WIR UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTBAR FÜR DIREKTE, INDIREKTE, SPEZIELLE, ZUFÄLLIGE ODER FOLGESCHÄDEN, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTES ERGEBEN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. Insbesondere haften wir nicht für Kosten wie entgangene Gewinne oder Einnahmen, Verlust von Geräten, Verlust der Nutzung von Geräten, Verlust von Software, Datenverlust, Kosten für Ersatzprodukte, Ansprüche Dritter oder anderes.

Informationen zur Einhaltung der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) für Kunden und Recyclingunternehmen (Europäische Union)



Die WEEE-Richtlinie und deren Ausführungsbestimmungen besagen, dass Kunden, die neue Elektro- oder Elektronikgeräte von Eaton kaufen, ein Anrecht auf Folgendes haben:

- Einsendung alter Geräte zum Recycling auf einer Eins-zu-Eins-Basis (dies variiert je nach Land)
- Rücksendung neuer Geräte zum Recycling, wenn diese auslaufen und letztendlich zu Abfall werden

Die Verwendung dieses Geräts für Lebenserhaltungssysteme, in denen der Ausfall des Geräts den Ausfall des Lebenserhaltungssystems verursachen oder dessen Sicherheit beziehungsweise Wirksamkeit bedeutend beeinträchtigen kann, wird nicht empfohlen.

Eaton verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Verbesserung. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Fotos und Illustrationen können von den tatsächlichen Produkten leicht abweichen.



Powering Business Worldwide

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
Vereinigte Staaten
Eaton.com

© 2024 Eaton
Alle Rechte vorbehalten.
Veröffentlichung Nr. 24-02-042 /
93-4A23_RevA
April 2024

Eaton ist eine eingetragene
Handelsmarke.

Alle Marken sind Eigentum der
jeweiligen Inhaber.

**Protezione da sovratensione
di rete in linea, 1 Gbps,
PoE Tipo 2, Cat6a**

Modello:
B110-SP-POE-1

English 1

Español 9

Français 17

Deutsch 25



Powering Business Worldwide

La confezione include

- Protezione da sovratensione di rete in linea 1 Gbps B110-SP-POE-1
- Cavo di messa a terra
- Viti di montaggio (4)
- Tasselli a vite (4)
- Vite del cavo di messa a terra
- Guida rapida

Caratteristiche del prodotto

- Protegge gli ingressi e le uscite delle apparecchiature di rete da scariche elettrostatiche (ESD), sovratensioni ed eventi di scarica dei cavi
- Soddisfa i seguenti regolamenti IEC:
 - IEC 61000-4-2: scarica di contatto (± 8 kV), scarica nell'aria (± 15 kV)
 - IEC 61000-4-5 (fulmini) 1 kV (8/20 μ s)
 - IEC 61000-4-4 (EFT) 2 kV
- Facile da collegare tra la fonte di rete e il dispositivo utilizzando il cablaggio standard Cat5/5e/6/6a/8
- Il tempo di reazione rapido di meno di 1 ns aiuta a prevenire i danni causati da fulmini e sbalzi di tensione
- Supporta la funzionalità Power over Ethernet (PoE) a velocità di trasmissione dati fino a 1 Gbps
- Il funzionamento plug and play non richiede software per un'installazione facile e immediata

Caratteristiche del prodotto

- Supporta una distanza tra il B110-SP-POE-1 e l'apparecchiatura fino a 100 m (330 piedi)
- Conforme alla Legge sugli accordi commerciali federali (TAA) per il programma della General Services Administration (GSA) e altri contratti di appalto federali

Installazione

Nota: le istruzioni seguenti presuppongono che due dispositivi di rete siano attualmente collegati tra loro.

Protezione di un singolo dispositivo:

1. Scollegare il cavo patch installato dal dispositivo che si desidera proteggere e collegarlo all'"estremità del cavo" della protezione da sovratensione di rete in linea 1 G.
2. Con un cavo patch Cat5/5e/6/6a/8 fornito dall'utente, collegare il dispositivo da proteggere all'"estremità dell'apparecchiatura" della protezione da sovratensione di rete in linea 1 G.

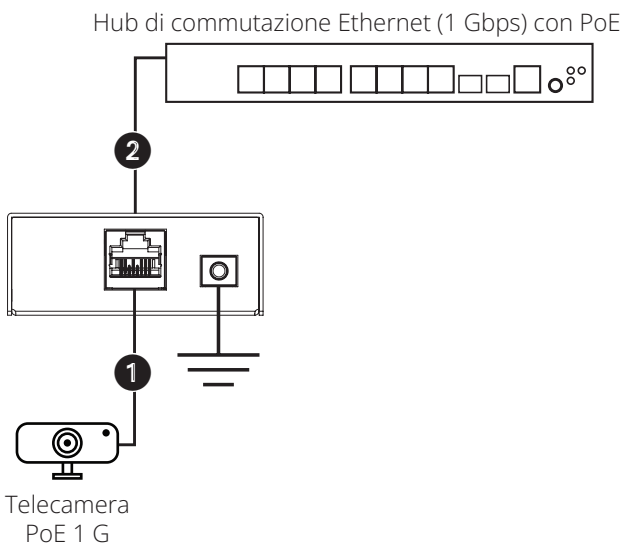
Nota: per ottenere le migliori prestazioni di protezione, il cavo patch tra l'"estremità dell'apparecchiatura" sul B110-SP-POE-1 e sull'apparecchiatura da proteggere non deve superare i 100 m (330 piedi). Si consiglia di utilizzare i cavi patch antigroviglio Cat6a serie N261.

3. Collegare il cavo di terra alla protezione da sovratensione di rete in linea 1 G e quindi alla messa a terra.

Installazione

B110-SP-POE-1

- ❶ Cavo Cat6a fino a 5 m (15 piedi)
 - ❷ Cavo Cat6a fino a 100 m (330 piedi)
-



Installazione

Protezione di più dispositivi:

Nota: la distanza massima tra due protezioni da sovratensione di rete in linea 1 G è di 73 m (240 piedi).

1. Scollegare i cavi patch installati da entrambi i dispositivi che si desidera proteggere.
2. Collegare un B110-SP-POE-1 a ciascuna estremità del cavo patch precedentemente disinstallato, assicurandosi che entrambe le estremità del cavo patch siano collegate all'"estremità del cavo".
3. Con cavi patch Cat5/5e/6/6a/8 forniti dall'utente, collegare l'"estremità dell'apparecchiatura" di ogni protezione da sovratensione ai dispositivi rete che si desidera proteggere.

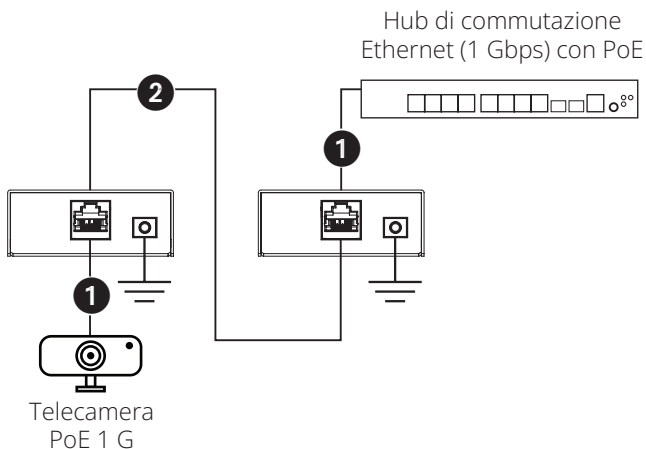
Nota: per ottenere le migliori prestazioni di protezione, il cavo patch Cat5/5e/6/6a/8 tra l'"estremità dell'apparecchiatura" del B110-SP-POE-1 e l'apparecchiatura di rete da proteggere non deve superare i 73 m (240 piedi). Si consiglia di utilizzare i cavi patch antigroviglio Cat6a della serie N261 di Eaton.

4. Collegare il cavo di terra a ciascuna protezione da sovratensione di rete in linea 1 G e quindi alla messa a terra.

Installazione

B110-SP-POE-1

- ❶ Cavo Cat6a fino a 5 m (15 piedi)
 - ❷ Cavo Cat6a fino a 73 m (240 piedi)
-



Specifiche

Connettori di ingresso/uscita	RJ45 (femmina)
IEC 61000-4-2	15 kV (aria), 8 kV (contatto)
IEC 61000-4-5 (fulmini)	1 kV (8/20 μ s)
IEC 61000-4-4 (EFT)	2 kV
Velocità di reazione del sistema di protezione contro i fulmini	<1 ns
Intervallo operativo di temperatura	Da 0 a 40 °C/da 32 a 104 °F
Intervallo di temperatura di conservazione	Da -15 a 50 °C/da 5 a 122 °F
Umidità relativa	Dallo 0 all'85%, non condensante
Larghezza di banda (velocità di trasmissione dati)	Fino a PoE 1 G
Perdita di ritorno (100 Ω)	16 dB
Dimensioni	67 x 87 x 27 mm / 2,63 x 3,43 x 1,06 poll.
Peso	127 g /0,28 libbre

Garanzia

Garanzia limitata di 2 anni

Garantiamo che i nostri prodotti sono privi di difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di due (2) anni dalla data di acquisto iniziale. I nostri obblighi ai sensi della presente garanzia sono limitati alla riparazione o sostituzione (a nostra esclusiva discrezione) di eventuali prodotti che presentino tali difetti. Visitare Eaton.com/support/product-returns prima di rispedire qualsiasi apparecchiatura per la riparazione. La presente garanzia non si applica alle apparecchiature che sono state danneggiate da incidenti, negligenza o applicazione errata o che sono state alterate o modificate in qualsiasi modo.

AD ECCEZIONE DI QUANTO PREVISTO NEL PRESENTE DOCUMENTO, NON FORNIAMO ALCUNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, INCLUSE LE GARANZIE DI COMMERCIALITÀ E DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcuni stati non consentono la limitazione o l'esclusione delle garanzie implicite; pertanto, le suddette limitazioni o esclusioni potrebbero non essere applicabili all'acquirente.

AD ECCEZIONE DI QUANTO PREVISTO SOPRA, IN NESSUN CASO SAREMO RESPONSABILI PER DANNI DIRETTI, INDIRETTI, SPECIALI, INCIDENTALI O CONSEGUENZIALI DERIVANTI DALL'USO DI QUESTO PRODOTTO, ANCHE SE AVVISATI DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. In particolare, non siamo responsabili di eventuali costi, come ad es. il lucro cessante o il mancato guadagno, la perdita di attrezzature, la perdita di utilizzo di attrezzature, la perdita di software, la perdita di dati, i costi relativi alle soluzioni alternative, le pretese di terzi o altro.

Informazioni sulla conformità alla Direttiva RAEE per clienti e riciclatori (Unione Europea)



Ai sensi della Direttiva europea RAEE sullo smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici e in base ai regolamenti sulla relativa attuazione, i clienti che acquistano apparecchiature elettriche ed elettroniche nuove da Eaton hanno il diritto di:

- Restituire i dispositivi usati per consentirne il riciclaggio e la sostituzione con prodotti equivalenti (a seconda delle prassi adottate da ogni singolo Paese)
- Restituire la nuova apparecchiatura per il riciclo quando questa diventa un rifiuto

Si sconsiglia l'uso di questa apparecchiatura nelle applicazioni di supporto vitale, in cui si può ragionevolmente prevedere che un guasto del dispositivo possa causare il malfunzionamento dell'apparecchiatura di supporto vitale o comprometterne in modo significativo la sicurezza o l'efficacia.

Eaton ha una politica di miglioramento continuo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Le foto e le illustrazioni possono differire leggermente dai prodotti reali.



Powering Business Worldwide

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
Stati Uniti
Eaton.com

© 2024 Eaton
Tutti i diritti riservati
Pubblicazione n. 24-02-042/
93-4A23_RevA
Aprile 2024

Eaton è un marchio
commerciale registrato.

Tutti i marchi sono di proprietà
dei rispettivi titolari.