

Industrial Gigabit Ethernet PoE Injectors

Models:
NPOEI-60W-1G
NPOEI-90W-1G



Purchased product
may differ from image.

Español 15

Français 29

Deutsch 43

Italiano 57

EAT•N

Powering Business Worldwide

Product Features

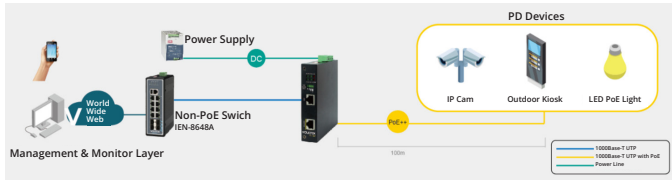
- Deliver power and data up to 328 ft. (100 m) through existing cabling
- Extend power and data to any PoE or PoE+ device installed where no AC outlet is available
- Support Gigabit Ethernet data transfer speeds up to 1000 Mbps (1 Gbps)
- Maximum output of 57V can compensate for voltage drop on long cable runs
- PD detection function determines whether devices connected to the system are compatible
- Compact, hand-sized metal housings ready for mounting on any DIN rail
- Plug-and-play operation with no configuration required for easy, immediate installation

Package Contents

- NPOEI-60W-1G or NPOEI-90W-1G PoE Injector
- DIN Rail Kit
- Quick Start Guide

Applications

The PoE Injectors provide power up to 60W (NPOEI-60W-1G) or 90W (NPOEI-90W-1G) to use power more efficiently on PoE devices, including surveillance cameras, VoIP phones, outdoor kiosks and smart PoE lights.



Notes:

- NPOEI-60W-1G is recommended for Wi-Fi applications that require more than 30W of power.
- NPOEI-90W-1G is recommended for outdoor applications to supply power to LED lights, 360° cameras and heater elements.

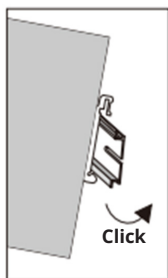
Mounting and Dismounting Instructions

Notes:

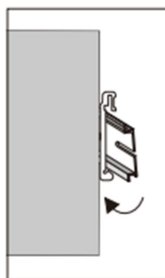
- These open-type devices shall be DIN-rail mounted or wall mounted (optional) in a cabinet or enclosure where the ambient temperature shall not exceed 75°C.
- **Caution:** Hot surface! Do not touch. Please wear protective equipment before coming into contact.
- A corrosion-free mounting rail is advisable. When installing, allow enough space between devices to properly install cabling and provide room for proper airflow.

To mount, place the PoE injector on the DIN rail using the slot. Push the front of the unit toward the mounting surface until it snaps into place with a “click” sound.

To dismount, press the unit from the top, and pull out the lower edge of it. Remove the unit from the DIN rail.



Mounting the Injector



Removing the Injector

Grounding the PoE Injector

Note: *These PoE injectors are intended to be mounted to a well-grounded mounting surface, such as a metal panel.*

Grounding and wire routing help limit the effects of line noise due to electromagnetic interferences (EMI). Run the ground connection from the ground screw to the grounding surface before connecting.

Wiring Requirements

Note: *Safety measures should be taken before connecting the power cable. Please turn off the power before connecting any modules or wires. The correct power supply voltage is listed on the product label. Check the voltage of your power source to make sure you are using the correct voltage. DO NOT use a voltage greater than what is specified on the product label. If the current exceeds the maximum rating, the wiring can overheat and cause serious damage to your equipment.*

- Use separate paths to route wiring for power and devices. If the power wiring and device wiring paths must cross, make sure the wires are perpendicular at the intersection point.

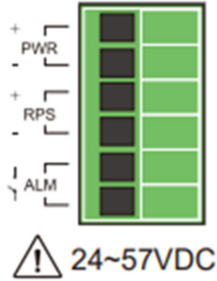
Note: *Do not run signal or communications wiring and power wiring through the same wire conduit. To avoid interference, wires with different signal characteristics should be routed separately.*

- You can use the type of signal transmitted through a wire to determine which wires should be kept separate. The rule of thumb is that wiring that shares similar characteristics can be bundled together.
- You should separate input wiring from output wiring.
- It is recommended that you label the wiring to all system devices.

Wiring Requirements

Wiring Power Input

Terminal Block



You can use “Terminal Block (PWR)” for Primary Power Input and “Terminal Block (RPS)” for secondary power source for Redundant Power Input.

Caution:

- Use copper conductors only
- Wiring cable temperature should support at least 105°C
- Tighten the wire to a torque value of 4.5 lb./in.
- Wire gauge for the terminal block should range between 14 AWG and 20 AWG

Wiring Requirements

Connecting to Terminal Block

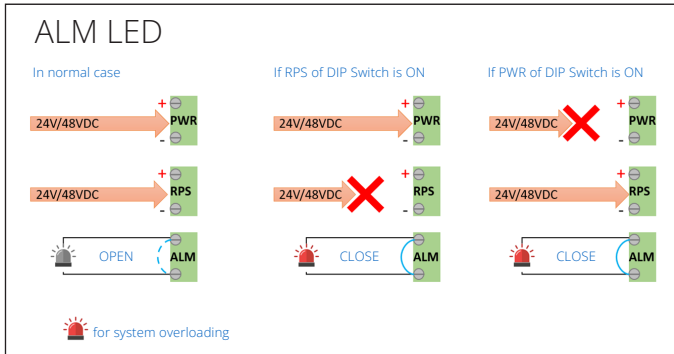
To insert power wire and connect the 24-57VDC at a maximum of 4A DC power to the power terminal block, please follow the steps below:

1. Use a flat-head screwdriver to loosen the wire-clamp screws.
2. Insert the negative/positive DC wires into the PWR-/PWR+ terminals.
3. Tighten the wire-clamp screws to prevent the wires from loosening.

Wiring Requirements

Wiring the Relay Contact (ALM)

The NPOEI-60W-1G and NPOEI-90W-1G have one set of relay alarm outputs. This relay contact uses two contacts of the terminal block on the top panel of the unit. The two contacts of the 6-pin terminal block connector are used to detect user-configured events. The two wires attached to the fault contacts form an open circuit when a user-configured event occurs. If a user-configured event does not occur, the fault circuit will remain closed. Therefore, in the event of a power loss by main power or aux power or system overload, an external signal can be detected. See the chart below:



Wiring Requirements

RJ45 Cabling

Connect one end of a user-supplied RJ45 cable to an Ethernet port and the other end to the PoE Injector.

Note: Cat5e cable or above is recommended for best results.

DIP Switch Settings



PWR	ON	Primary power alarm reporting enabled
	OFF	Primary power alarm reporting disabled
RPS	ON	Redundant power alarm reporting enabled
	OFF	Redundant power alarm reporting disabled
NBT	ON	Legacy mode enabled; 2-pair detection support
	OFF	802.3bt Standard mode enabled; 4-pair detection support
RSV	Reserved	

Specifications

General Specifications		
Product Name	NPOEI-60W-1G	NPOEI-90W-1G
Product Type	PoE Injector	PoE Injector
Housing	Metal	Metal
Housing Rating	IP-30	IP-30
Weight	0.85 lb. (385 g)	0.85 lb. (385 g)
Dimensions	1 x 4.6 x 4 in. (2.5 x 11.6 x 10 cm)	0.9 x 4.3 x 2.9 in. (2.4 x 10.9 x 7.4 cm)
Port 1	10/100/1000Base-T RJ45	10/100/1000Base-T RJ45
Port 2	10/100/1000Base-T PSE	10/100/1000Base-T 90W PoE++
Operating Temperature Range	-40° to 75° C	-40° to 75° C
Operating Humidity Range	5 to 95% RH, Non-Condensing	5 to 95% RH, Non-Condensing
Storage Temperature Range	-40° to 75° C	-40° to 75° C
Storage Humidity Range	5 to 95% RH, Non-Condensing	5 to 95% RH, Non-Condensing
MTBF Calculated @ 25	645,827 hours	645,827 hours
MTBF Calculated @ 75	81,636 hours	81,636 hours
LED Panel	PWR, RPS, ALM, PoE, NBT, 63–66W PoE Usage (15, 30, 60)	PWR, RPS, ALM, PoE, NBT, 93–96W PoE Usage (15W, 30W, 60W, 90W)
Cooling Fan	N/A	N/A
DIP Switch Settings	PWR, RPS, NBT, RSV	PWR, RPS, NBT, RSV
Electrical Specifications		
Max PoE Budget	60W	90W
Input Power	Dual 24 ~ 57 VDC, Terminal Block	Dual 24 ~ 57 VDC, Terminal Block
Output Voltage	48 ~ 57 VDC	48 ~ 57 VDC
Max Current	600 ma/pair	960 ma/pair
Supported Modes	Mode A, Mode B, 4-Pair Mode	4-Pair Mode Mandatory
Power Management	6 power class levels (1-6)	8 power class levels (1-8)

Specifications

Specification Conformance		
Normal Specification	IEEE 802.3af (Type1), 802.3at (Type 2), 802.3bt (Type 3)	IEEE 802.3af (Type1), 802.3at, 802.3bt (Type 3, 4)
MDI/MDX	Yes	Yes
Plug and Play	Yes	Yes
PD Detection Function	Yes	Yes
Overload Protection	Yes	Yes
Meets RoHS 3 Specifications	Yes	Yes
Meets FCC Requirements	Yes	Yes
Vibration Specification	EN 60068-2-6	EN 60068-2-6
Shock Specification	EN-60068-2-27	EN 60068-2-27
Free Fall Specification	EN 60068-2-32	EN 60068-2-32
Meets IEC 61000-4-2 (ESD)	Yes, Air 15KV / Contact 8KV	Yes, Air 15KV / Contact 8KV
Meets IEC 61000-4-3 (RS)	Yes	Yes
Meets IEC 61000-4-4 (EFT)	Yes	Yes
Meets IEC 61000-4-5 (Surge)	Yes	Yes
Meets IEC 61000-4-6 (CS)	Yes	Yes
Meets IEC 61000-4-8 (PFMF)	Yes	Yes
Supports Cisco UPoE Standard	Yes	Yes
Supports Type 1 Devices (15.4W)	Yes	Yes
Supports Type 2 Devices (30W)	Yes	Yes
Supports Type 3 Devices (60W)	Yes	Yes
Supports Type 4 Devices (90W)	No	Yes
Supports 802.11ax Wi-Fi 6	Yes	Yes
Supports IEEE 802.bt IP Cameras from Bosh and Axis	Yes	Yes

LED Indicators

NPOEI-60W-1G		
PWR (Green)	Illuminated	Primary Power on
	Off	Primary Power off or failure
RPS (Green)	Illuminated	Redundant Power on
	Off	Redundant Power off or failure
ALM (Red)	Illuminated	Alarm for following conditions (when DIP switches are turned on): <ul style="list-style-type: none"> • Primary Power lost • Secondary Power lost • PoE overload
	Off	Normal operation
PoE (Green)	Illuminated	PoE in use & <15W if w/o illumination of PoE Usage LEDs
	Off	No PoE in use
NBT (Green)	Illuminated	2-pair detection mode enabled
	Off	Default 4-pair detection mode enabled
63~66W (Red)	Blinking	Overload ($\geq 63W$, $\leq 66W$)
	Off	No power delivery or $<63W$ or $>66W$ of PoE max loading (PoE power cutting)
PoE Usage Green)	15	Injector provides PoE power range 15W~<30W
	30	Injector provides PoE power range 30W~<60W
	60	Injector provides PoE power range >60W

LED Indicators

NPOEI-90W-1G		
PWR (Green)	Illuminated	Primary Power on
	Off	Primary Power off or failure
RPS (Green)	Illuminated	Redundant Power on
	Off	Redundant Power off or failure
ALM (Red)	Illuminated	Alarm for following conditions (when DIP switches are turned on): <ul style="list-style-type: none"> • Primary Power lost • Secondary Power lost • PoE overload
	Off	Normal operation
PoE (Green)	Illuminated	PoE in use & <15W if w/o illumination of PoE Usage LEDs
	Off	No PoE in use
NBT (Green)	Illuminated	2-pair detection mode enabled
	Off	Default 4-pair detection mode enabled
63~66W (Red)	Blinking	Overload ($\geq 93W$, $\leq 96W$)
	Off	No power delivery or $<93W$ or $>96W$ of PoE max loading (PoE power cutting)
PoE Usage Green)	15	Injector provides PoE power range 15W~<30W
	30	Injector provides PoE power range 30W~<60W
	60	Injector provides PoE power range 60W~<90W
	90	Injector provides PoE power range >90W

Warranty

3-Year Limited Warranty

We warrant our products to be free from defects in materials and workmanship for a period of three (3) 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.



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

© 2024 Eaton
All Rights Reserved
Publication No. 23-09-064 /
93-3E83_RevB
February 2024

Eaton is a registered trademark.

All trademarks are property of their respective owners.

Inyectores PoE Gigabit Ethernet Industriales

Modelos:
NPOEI-60W-1G
NPOEI-90W-1G



El producto comprado puede diferir de la imagen.

English 1
Français 29
Deutsch 43
Italiano 57

EAT•N

Powering Business Worldwide

Características del Producto

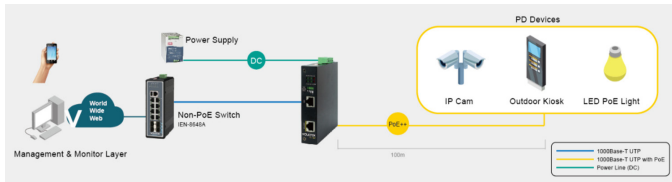
- Entregue energía y datos hasta a 100 m [328 pies] a través del cableado existente
- Extienda energía y datos a cualquier dispositivo PoE o PoE+ instalado donde no haya un tomacorrientes de CA
- Soportan velocidades de transferencia de datos Gigabit Ethernet hasta 1000 Mbps (1 Gbps)
- La salida máxima de 57V puede compensar la caída de voltaje en largos tendidos de cable
- La función de detección de PD determina si los dispositivos conectados al sistema son compatibles
- Gabinetes compactos de metal del tamaño de una mano listos para instalación en cualquier riel DIN
- Operación Conectar y Usar sin necesidad de configuración para una instalación fácil e inmediata

Contenido del Empaque

- Inyector PoE NPOEI-60W-1G o NPOEI-90W-1G
- Juego para Riel DIN
- Guía de Inicio Rápido

Aplicaciones

Los inyectoros PoE proporcionan energía de hasta 60W (NPOEI-60W-1G) o 90W (NPOEI-90W-1G) para usar más eficientemente la energía en dispositivos PoE, incluyendo cámaras de vigilancia, teléfonos VoIP, quioscos al aire libre y lámparas PoE inteligentes.



Notas:

- Se recomienda el NPOEI-60W-1G para aplicaciones de Wi-Fi que requieran más de 30W de potencia.
- Se recomienda el NPOEI-90W-1G para aplicaciones al aire libre para suministrar energía a focos LED, cámaras de 360° y elementos calefactores.

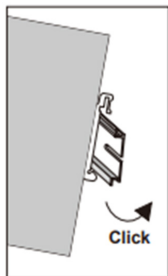
Instrucciones para Instalación y Desinstalación

Notas:

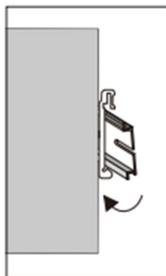
- *Estos dispositivos de tipo abierto deben instalarse en riel DIN o en pared (opcional) en un gabinete o recinto en donde la temperatura ambiente no exceda 75 °C.*
- **PRECAUCIÓN:** ¡Superficie caliente! No toque. Utilice equipo de protección antes de entrar en contacto.
- *Se recomienda un riel de instalación libre de corrosión. Al instalar, deje suficiente espacio entre dispositivos para instalar correctamente el cableado y proporcionar espacio para un flujo de aire adecuado.*

Para instalar, coloque el inyector PoE en el riel DIN usando la ranura. Empuje el frente de la unidad hacia la superficie de instalación hasta que encaje en su sitio haciendo un "click".

Para desinstalar, presione la unidad por la parte superior y jale del borde inferior. Retire la unidad del riel DIN.



Instalación del Inyector



Retiro del Inyector

Conexión a Tierra del Inyector PoE

Nota: *Estos inyectores PoE están diseñados para instalarse en una superficie de instalación bien aterrizada, como un panel metálico.*

La conexión a tierra y el enrutamiento del cable ayudan a limitar los efectos del ruido en la línea debido a interferencias electromagnéticas [EMI]. Conduzca la conexión a tierra desde el tornillo de tierra a la superficie aterrizada antes de conectarlo.

Requerimientos de Cableado

Nota: *Deben tomarse medidas de seguridad antes de conectar el cable de alimentación. Apague por favor la energía antes de conectar cualquier módulo o cable. El voltaje de alimentación correcto se indica en la etiqueta del producto. Compruebe el voltaje de su fuente de alimentación para asegurarse de que está usando el voltaje correcto. NO utilice un voltaje superior al especificado en la etiqueta del producto. Si la corriente excede la especificación máxima, el cableado puede sobrecalentarse y causar serios daños a su equipo.*

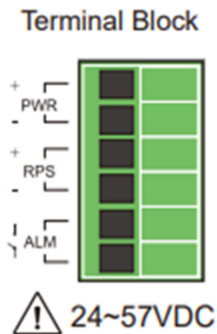
- Use rutas separadas para conducir el cableado para energía y dispositivos. Si el cableado de alimentación y las trayectorias de cableado del dispositivo deben cruzarse, asegúrese de que los cables sean perpendiculares en el punto de intersección.

Nota: *No conduzca un cableado de señal o comunicaciones y el cableado de alimentación a través del mismo conducto de cable. Para evitar interferencia, los cables con diferentes características de señal deben tenderse por separado.*

- Puede usar el tipo de señal transmitida a través de un cable para determinar qué cables deben mantenerse separados. La regla general es que el cableado que comparte características similares puede agruparse.
- Debe separar el cableado de entrada del cableado de salida.
- Es recomendable etiquetar el cableado a todos los dispositivos del sistema.

Requerimientos de Cableado

Entrada de Alimentación del Cableado



Puede usar el “Bloque de Terminales [PWR]” para entrada de alimentación primaria y el “Bloque de Terminales [RPS]” para fuente de alimentación secundaria para la Entrada de Energía Redundante.

Precaución:

- Use únicamente conductores de cobre
- La temperatura del conductor de cableado debe soportar al menos 105 °C
- Apriete el cable a un valor de apriete de 4.5 lb/in
- El calibre del cable para el bloque de terminales debe estar entre 14 AWG y 20 AWG

Requerimientos de Cableado

Conexión al Bloque de Terminales

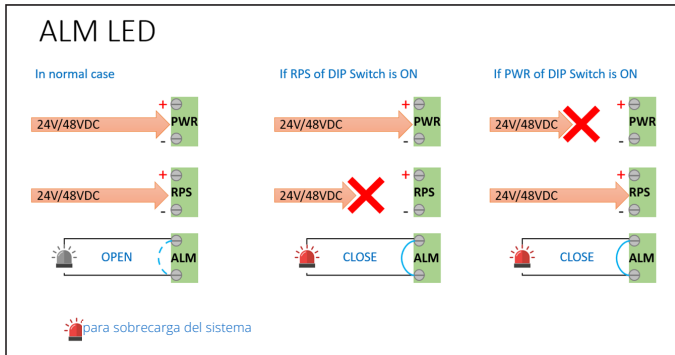
Para insertar el cable de alimentación y conectar el 24-57VCD a un máximo de 4A energía de CD al bloque de terminales de alimentación, siga los pasos a continuación:

1. Use un desatornillador de cabeza plana para aflojar los tornillos de la abrazadera del cable.
2. Inserte los cables de CD negativos y positivos en las terminales PWR- y PWR+.
3. Apriete los tornillos de abrazadera del cable para evitar que los cables se aflojen.

Requerimientos de Cableado

Cableado del Contacto del Relevador (ALM)

El NPOEI-60W-1G y el NPOEI-90W-1G tienen un juego de salidas de alarma por relevador. Este contacto de relevador utiliza dos contactos del bloque de terminales en el panel superior de la unidad. Los dos contactos del conector de bloque de terminales de 6 pines se utilizan para detectar eventos configurados por el usuario. Los dos cables conectados a los contactos de falla forman un circuito abierto cuando ocurre un evento configurado por el usuario. Si no ocurriere un evento configurado por el usuario, el circuito de falla permanecerá cerrado. Por lo tanto, en caso de una pérdida de alimentación por la alimentación principal o energía auxiliar o sobrecarga del sistema, puede detectarse una señal externa. Vea la siguiente tabla:



Requerimientos de Cableado

Cableado RJ45

Conecte un extremo de un cable RJ45 suministrado por el usuario a un puerto Ethernet y el otro extremo al inyector PoE.

Nota: Para mejores resultados se recomienda un cable Cat5e o superior.

Parámetros de los Switches de Configuración [DIP]



PWR	ENCENDIDO	Alarma de la alimentación primaria activada
	APAGADO	Alarma de la alimentación primaria desactivada
RPS	ENCENDIDO	Alarma de la alimentación redundante activada
	APAGADO	Alarma de la alimentación redundante desactivada
NBT	ENCENDIDO	Modo tradicional activado; Soporta detección de 2 pares
	APAGADO	Modo Estándar 802.3bt activado; Soporta detección de 4 pares
RSV	Reservado	

Especificaciones

Especificaciones Generales		
Nombre del Producto	NPOEI-60W-1G	NPOEI-90W-1G
Tipo de Producto	Inyector PoE	Inyector PoE
Gabinete	Metal	Metal
Especificación del Gabinete	IP-30	IP-30
Peso	385 g [0.85 lb]	385 g [0.85 lb]
Dimensiones	2.5 x 11.6 x 10 cm [1" x 4.6" x 4"]	2.4 X 10.9 x 7.4 cm [0.9" x 4.3" x 2.9"]
Puerto 1	10/100/1000Base-T RJ45	10/100/1000Base-T RJ45
Puerto 2	10/100/1000Base-T 60W PoE++	10/100/1000Base-T 90W PoE++
Rango de Temperatura de Operación	-40 °C a 75 °C	-40 °C a 75 °C
Rango de Humedad de Operación	HR de 5% a 95%, Sin Condensación	HR de 5% a 95%, Sin Condensación
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-40 °C a 85 °C	-40 °C a 85 °C
Rango de Humedad de Almacenamiento	HR de 5% a 95%, Sin Condensación	HR de 5% a 95%, Sin Condensación
MTBF Calculado @ 25	645,827 horas	645,827 horas
MTBF Calculado @ 75	81,636 horas	81,636 horas
Panel de LED	PWR, RPS, ALM, PoE, NBT, Uso de PoE de 63W ~ 66W (15, 30, 60)	PWR, RPS, ALM, PoE, NBT, Uso de PoE de 93W ~ 96W (15, 30, 60, 90)
Ventilador de Enfriamiento	N/A	N/A
Parámetros de los Switches de Configuración [DIP]	PWR, RPS, NBT, RSV	PWR, RPS, NBT, RSV
Especificaciones Eléctricas		
Presupuesto Máximo de PoE	60W	90W
Potencia de Entrada	Bloque de Terminales Doble 24 VCD ~ 57 VCD,	Bloque de Terminales Doble 24 VCD ~ 57 VCD,
Voltaje de Salida	48 VCD ~ 57 VCD	48 VCD ~ 57 VCD
Corriente Máxima	600 mA/par	960 mA/par
Modos Soportados	Modo A, Modo B, Modo de 4 Pares	Modo de 4 Pares Obligatorio
Administración de Energía	6 niveles de clase de potencia (1 ~ 6)	8 niveles de clase de potencia (1 ~ 8)

Especificaciones

Conformidad de Especificaciones		
Especificación Normal	IEEE 802.3af (Tipo 1), 802.3at (Tipo 2), 802.3bt (Tipo 3)	IEEE 802.3af (Tipo 1), 802.3at, 802.3bt Tipo 3, 4)
MDI / MDX	Sí	Sí
Conectar y Usar	Sí	Sí
Función de Detección de PD	Sí	Sí
Protección contra Sobrecargas	Sí	Sí
Cumple con las Especificaciones de RoHS 3	Sí	Sí
Cumple con los Requerimientos de FCC	Sí	Sí
Especificación de Vibración	EN 60068-2-6	EN 60068-2-6
Especificación de Impacto	EN-60068-2-27	EN 60068-2-27
Especificación de Caída Libre	EN 60068-2-32	EN 60068-2-32
Cumple con IEC 61000-4-2 (ESD)	Sí, Aire 15KV / Contacto 8KV	Sí, Aire 15KV / Contacto 8KV
Cumple con IEC 61000-4-3 (RS)	Sí	Sí
Cumple con IEC 61000-4-4 (EFT)	Sí	Sí
Cumple con IEC 61000-4-5 (Sobretensión)	Sí	Sí
Cumple con IEC 61000-4-6 (CS)	Sí	Sí
Cumple con IEC 61000-4-8 (PFMF)	Sí	Sí
Soporta el Estándar UPoE de Cisco	Sí	Sí
Soporta Dispositivos Tipo 1 (15.4W)	Sí	Sí
Soporta Dispositivos Tipo 2 (30W)	Sí	Sí
Soporta Dispositivos Tipo 3 (60W)	Sí	Sí
Soporta Dispositivos Tipo 4 (90W)	No	Sí
Soporta Wi-Fi 802.11ax 6	Sí	Sí
Soporta IEEE 802.bt Cámaras IP Desde Bosh y Axis	Sí	Sí

Indicadores LED

NPOEI-60W-1G		
PWR (Verde)	Iluminado	Encendido de Alimentación Primaria
	Apagado	Apagado o Falla de Alimentación Primaria
RPS (Verde)	Iluminado	Encendido Redundante
	Apagado	Apagado o falla de alimentación redundante
ALM (Rojo)	Iluminado	Alarma para las siguientes condiciones (cuando se encienden los switches para configuración): <ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de Alimentación Primaria • Pérdida de Alimentación Secundaria • Sobrecarga de PoE
	Apagado	Operación normal
PoE (Verde)	Iluminado	PoE en uso y <15W sin iluminación de los LED de Uso de PoE
	Apagado	Sin PoE en uso
NBT (Verde)	Iluminado	Modo de detección de 2 pares activado
	Apagado	Modo de detección predeterminado de 4 pares activado
63W ~ 66W (Rojo)	Destellando	Sobrecarga (>=63W, <=66W)
	Apagado	Sin entrega de alimentación o <63W o >66W de carga máxima de PoE (corte de energía PoE)
Uso de PoE (Verde)	15	El inyector proporciona un rango de alimentación de PoE de 15W ~ <30W
	30	El inyector proporciona un rango de alimentación de PoE de 30W ~ <60W
	60	El inyector proporciona un rango de alimentación de PoE >60W

Indicadores LED

NPOEI-90W-1G		
PWR (Verde)	Iluminado	Encendido de Alimentación Primaria
	Apagado	Apagado o Falla de Alimentación Primaria
RPS (Verde)	Iluminado	Encendido Redundante
	Apagado	Apagado o falla de alimentación redundante
ALM (Rojo)	Iluminado	Alarma para las siguientes condiciones (cuando se encienden los switches para configuración): <ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de Alimentación Primaria • Pérdida de Alimentación Secundaria • Sobrecarga de PoE
	Apagado	Operación normal
PoE (Verde)	Iluminado	PoE en uso y <15W sin iluminación de los LED de Uso de PoE
	Apagado	Sin PoE en uso
NBT (Verde)	Iluminado	Modo de detección de 2 pares activado
	Apagado	Modo de detección predeterminado de 4 pares activado
93W ~ 96W (Rojo)	Destellando	Sobrecarga (>=93W, <=96W)
	Apagado	Sin entrega de alimentación o <93W o >96W de carga máxima de PoE (corte de energía PoE)
Uso de PoE (Verde)	15	El inyector proporciona un rango de alimentación de PoE de 15W ~ <30W
	30	El inyector proporciona un rango de alimentación de PoE de 30W ~ <60W
	60	El inyector proporciona un rango de alimentación de PoE de 60W ~ <90W
	90	El inyector proporciona un rango de alimentación de PoE >90W

Garantía

Garantía Limitada de 3 años

Garantizamos por tres (3) años a partir de la fecha de compra inicial que nuestros productos no presentan defectos de materiales ni de mano de obra. 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.tripplite.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, INCIDENTALS 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 pérdida de ganancias o ingresos, pérdida de equipos, pérdida del uso de equipos, pérdida de software, pérdida de datos, costos de sustituciones, reclamos de terceros o de cualquier otra forma.

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



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

- Enviar para reciclaje equipos viejos del mismo tipo y en el mismo número (esto varía de un país a otro)
- Devolver el equipo nuevo para fines de reciclaje una vez que finalmente se convierta en residuo

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

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.

EATON

Powering Business Worldwide

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

© 2023 Eaton
Todos los derechos reservados
Publicación No. 23-09-064 /
93-3E83_RevB
Febrero 2024

Eaton es una marca registrada.

Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Injecteurs industriels PoE Gigabit Ethernet

Modèles :
NPOEI-60W-1G
NPOEI-90W-1G



Le produit acheté peut différer de l'image.

English 1

Español 15

Deutsch 43

Italiano 57

EAT•N

Powering Business Worldwide

Caractéristiques du produit

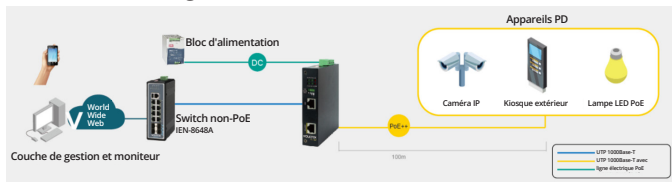
- Fournissent de l'alimentation et des données jusqu'à 100 m (328 pi) par le biais du câblage existant
- Prolongent l'alimentation et les données vers n'importe quel dispositif PoE ou PoE+ installé là où il n'y a pas de prise AC
- Prennent en charge des vitesses de transfert de données Gigabit Ethernet jusqu'à 1 000 Mbit/s (1 Gbit/s)
- La sortie maximale de 57 V peut compenser la chute de tension sur les grandes longueurs de câbles
- La fonction de détection PD permet de déterminer si les appareils connectés au système sont compatibles
- Boîtiers métalliques compacts, de la grandeur d'une main, prêts à être montés sur n'importe quel rail DIN
- Fonctionnement Plug-and-Play sans configuration requise pour une installation facile et immédiate

Contenu du carton d'emballage

- Injecteur PoE NPOEI-60W-1G ou NPOEI-90W-1G
- Kit rail DIN
- Guide de démarrage rapide

Applications

Les injecteurs PoE fournissent une puissance allant jusqu'à 60 W (NPOEI-60W-1G) ou 90 W (NPOEI-90W-1G) afin d'utiliser l'énergie plus efficacement sur les dispositifs PoE, y compris les caméras de surveillance, les téléphones VoIP, les kiosques extérieurs et les lumières PoE intelligentes.



Remarques :

- Le NPOEI-60W-1G est recommandé pour les applications Wi-Fi qui nécessitent une puissance supérieure à 30 W.
- Le NPOEI-90W-1G est recommandé pour les applications extérieures afin d'alimenter les lumières LED, les caméras 360° et les éléments de chauffage.

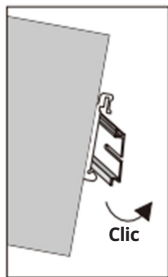
Instructions de montage et de démontage

Remarques :

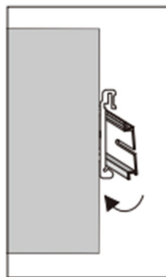
- Ces appareils de type ouvert doivent être montés sur rail DIN ou fixés au mur (en option) dans une armoire ou un boîtier où la température ambiante ne doit pas dépasser 75° C.
- **Attention : surface chaude !** Ne pas toucher. Veuillez porter un équipement de protection avant d'entrer en contact avec le produit.
- Il est conseillé d'utiliser un rail de montage résistant à la corrosion. Lors de l'installation, prévoyez suffisamment d'espace entre les appareils pour installer correctement le câblage et assurer une bonne circulation de l'air.

Pour monter, placez l'injecteur PoE sur le rail DIN en utilisant la fente. Poussez l'avant de l'appareil vers la surface de montage jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un bruit de clic.

Pour le démonter, appuyez sur l'appareil par le haut et tirez sur le bord inférieur. Retirez l'appareil du rail DIN.



Montage de l'injecteur



Démontage de l'injecteur

Mise à la terre de l'injecteur PoE

Remarque : *les injecteurs PoE sont destinés à être montés sur une surface de montage bien mise à la terre, telle qu'un panneau métallique.*

La mise à la terre et l'acheminement des fils permettent de limiter les effets du bruit de ligne dû aux interférences électromagnétiques (EMI). Faites passer la connexion de mise à la terre de la vis de mise à la terre à la surface de mise à la terre avant de procéder au branchement.

Exigences en matière de câblage

Remarque : *des mesures de sécurité doivent être prises avant de connecter le câble d'alimentation. Veuillez mettre l'appareil hors tension avant de connecter des modules ou des fils. La tension d'alimentation correcte est indiquée sur l'étiquette du produit. Vérifiez la tension de votre source d'alimentation pour vous assurer que vous utilisez la bonne tension. N'utilisez PAS une tension supérieure à celle spécifiée sur l'étiquette du produit. Si le courant dépasse la valeur nominale maximale autorisée, le câblage peut surchauffer et endommager gravement votre équipement.*

- Utilisez des chemins distincts pour acheminer les câbles d'alimentation et des appareils. Si le câblage d'alimentation et le câblage de l'appareil doivent se croiser, assurez-vous que les fils sont perpendiculaires au point d'intersection.

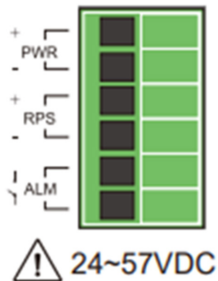
Remarque : *ne faites pas passer le câblage de signaux ou de communication et le câblage d'alimentation dans le même conduit. Pour éviter les interférences, les fils ayant des caractéristiques de signaux différentes doivent être acheminés séparément.*

- Vous pouvez utiliser le type de signal transmis par un fil pour déterminer quels fils doivent être séparés. La règle de base est que les câblages qui présentent des caractéristiques similaires peuvent être regroupés.
- Vous devez séparer le câblage d'entrée du câblage de sortie.
- Il est recommandé d'étiqueter le câblage de tous les dispositifs du système.

Exigences en matière de câblage

Câblage de l'entrée d'alimentation électrique

Bornier



Vous pouvez utiliser le « bornier (PWR) » pour l'entrée d'alimentation primaire et le « bornier (RPS) » pour la source d'alimentation secondaire pour l'entrée d'alimentation redondante.

Attention !

- Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
- Le fil de câblage doit supporter une température d'au moins 105 °C
- Serrez le fil à une valeur de couple de 0,5 Nm (4,5 lb.-in.)
- Le calibre des fils pour le bornier doit être compris entre 14 AWG et 20 AWG

Exigences en matière de câblage

Raccordement au bornier

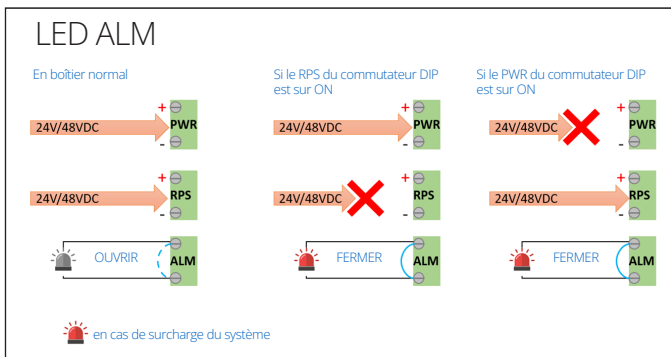
Pour insérer le câble d'alimentation et connecter l'alimentation 24-57 VCC à un maximum de 4 A CC au bornier d'alimentation, veuillez suivre les étapes ci-dessous :

1. Utilisez un tournevis à tête plate pour desserrer les vis du serre-fil.
2. Insérez les fils négatifs/positifs CC dans les bornes PWR-/PWR+.
3. Serrez les vis du serre-fil pour éviter que les fils ne se desserrent.

Exigences en matière de câblage

Câblage du contact relais (ALM)

Les NPOEI-60W-1G et NPOEI-90W-1G disposent d'un ensemble de sorties d'alarme à relais. Ce contact relais utilise deux contacts du bornier situé sur le panneau supérieur de l'appareil. Les deux contacts du connecteur du bloc terminal à 6 broches sont utilisés pour détecter des événements configurés par l'utilisateur. Les deux fils reliés aux contacts de défaut forment un circuit ouvert lorsqu'un événement configuré par l'utilisateur se produit. Si un événement configuré par l'utilisateur ne se produit pas, le circuit de défaut reste fermé. Par conséquent, en cas de perte d'alimentation principale ou auxiliaire ou de surcharge du système, un signal externe peut être détecté. Voir le tableau ci-dessous :



Exigences en matière de câblage

Câblage RJ45

Connectez une extrémité d'un câble RJ45 fourni par l'utilisateur à un port Ethernet et l'autre extrémité à l'injecteur PoE.

Remarque : pour de meilleurs résultats, il est recommandé d'utiliser un câble Cat5e ou supérieur.

Réglages du commutateur DIP



PWR	ON	Rapport d'alarme sur l'alimentation primaire activé
	OFF	Rapport d'alarme sur l'alimentation primaire désactivé
RPS	ON	Rapport d'alarme sur l'alimentation redondante activé
	OFF	Rapport d'alarme sur l'alimentation redondante désactivé
NBT	ON	Mode hérité activé ; prise en charge de détection 2 paires
	OFF	Mode standard 802.3bt activé ; prise en charge de détection 4 paires
RSV	Réservé	

Caractéristiques

Spécifications générales		
Nom du produit	NPOEI-60W-1G	NPOEI-90W-1G
Type de produit	Injecteur PoE	Injecteur PoE
Boîtier	Métal	Métal
Classe de boîtier	IP-30	IP-30
Poids	385 g (0,85 lb)	385 g (0,85 lb)
Dimensions	2,5 x 11,6 x 10 cm (1 x 4,6 x 4 po)	2,4 x 10,9 x 7,4 cm (0,9 x 4,3 x 2,9 po)
Port 1	RJ45 10/100/1000Base-T	RJ45 10/100/1000Base-T
Port 2	10/100/1000Base-T PSE	PoE++ 10/100/1000Base-T 90 W
Plage de température de fonctionnement	De -40 à 75 °C	De -40 à 75 °C
Plage d'humidité de fonctionnement	De 5 à 95 % HR, sans condensation	De 5 à 95 % HR, sans condensation
Plage de température de stockage	De -40 à 75 °C	De -40 à 75 °C
Plage d'humidité de stockage	De 5 à 95 % HR, sans condensation	De 5 à 95 % HR, sans condensation
MTBF calculé à 25 °C	645 827 heures	645 827 heures
MTBF calculé à 75	81 636 heures	81 636 heures
Panneau LED	PWR, RPS, ALM, PoE, NBT, utilisation PoE 63-66 W (15, 30, 60)	PWR, RPS, ALM, PoE, NBT, utilisation PoE 93-96 W (15 W, 30 W, 60 W, 90 W)
Ventilateur de refroidissement	S.O.	S.O.
Réglages du commutateur DIP	PWR, RPS, NBT, RSV	PWR, RPS, NBT, RSV
Spécifications électriques		
Budget PoE maximum	60 W	90 W
Puissance d'entrée	Double 24 ~ 57 VCC, bornier	Double 24 ~ 57 VCC, bornier
Tension de sortie	48 - 57 VCC	48 - 57 VCC
Courant maximal	600 ma / paire	960 ma / paire
Modes pris en charge	Mode A, mode B, mode 4 paires	Mode 4 paires obligatoire
Gestion de l'alimentation	6 niveaux des classes de puissance (1-6)	8 niveaux des classes de puissance (1-8)

Caractéristiques

Conformité des spécifications		
Spécification normale	IEEE 802.3af (Type1), 802.3at (Type 2), 802.3bt (Type 3)	IEEE 802.3af (Type1), 802.3at, 802.3bt (Type 3, 4)
MDI/MDX	Oui	Oui
Plug and Play	Oui	Oui
Fonction de détection PD	Oui	Oui
Protection contre les surcharges	Oui	Oui
Conforme aux spécifications RoHS 3	Oui	Oui
Conforme aux exigences de la FCC	Oui	Oui
Spécification de vibration	EN 60068-2-6	EN 60068-2-6
Spécifications de choc	EN-60068-2-27	EN 60068-2-27
Spécifications de chute libre	EN 60068-2-32	EN 60068-2-32
Conforme à la norme IEC 61000-4-2 (ESD)	Oui, Air 15 KV / Contact 8 KV	Oui, Air 15 KV / Contact 8 KV
Conforme à la norme IEC 61000-4-3 (RS)	Oui	Oui
Conforme à la norme IEC 61000-4-4 (EFT)	Oui	Oui
Conforme à la norme IEC 61000-4-5 (surtension)	Oui	Oui
Conforme à la norme IEC 61000-4-6 (CS)	Oui	Oui
Conforme à la norme IEC 61000-4-8 (PFMF)	Oui	Oui
Prend en charge la norme Cisco UPoE	Oui	Oui
Prend en charge les dispositifs de type 1 (15,4 W)	Oui	Oui
Prend en charge les dispositifs de type 2 (30 W)	Oui	Oui
Prend en charge les dispositifs de type 3 (60 W)	Oui	Oui
Prend en charge les dispositifs de type 4 (90 W)	Non	Oui
Prend en charge le Wi-Fi 6 802.11ax	Oui	Oui
Prend en charge les caméras IP IEEE 802.bt de Bosh et Axis	Oui	Oui

Indicateurs LED

NPOEI-60W-1G		
PWR (vert)	Allumé	Alimentation primaire active
	Éteint	Alimentation primaire éteinte ou défaillante
RPS (vert)	Allumé	Alimentation redondante active
	Éteint	Alimentation redondante éteinte ou défaillante
ALM (rouge)	Allumé	Alarme pour les conditions suivantes (lorsque les commutateurs DIP sont activés) : <ul style="list-style-type: none"> • Perte d'alimentation primaire • Perte d'alimentation secondaire • Surcharge PoE
	Arrêt	Fonctionnement normal
PoE (vert)	Allumé	PoE en cours d'utilisation & <15 W si absence d'illumination des LED d'utilisation PoE
	Éteint	Pas de PoE en cours d'utilisation
NBT (vert)	Allumé	Mode de détection 2 paires activé
	Éteint	Mode de détection 4 paires par défaut activé
63-66 W (rouge)	Clignotant	Surcharge (>=63 W, <=66 W)
	Éteint	Pas d'alimentation ou <63 W ou >66 W de la charge maximale PoE (coupure de l'alimentation PoE)
Utilisation PoE (vert)	15	L'injecteur fournit une puissance PoE de 15 W~<30 W
	30	L'injecteur fournit une plage de puissance PoE de 30 W~<60 W
	60	L'injecteur fournit une puissance PoE >60 W

Indicateurs LED

NPOEI-90W-1G		
PWR (vert)	Allumé	Alimentation primaire active
	Éteint	Alimentation primaire éteinte ou défaillante
RPS (vert)	Allumé	Alimentation redondante
	Éteint	Alimentation redondante éteinte ou défaillante
ALM (rouge)	Allumé	Alarme pour les conditions suivantes (lorsque les commutateurs DIP sont activés) : <ul style="list-style-type: none"> • Perte d'alimentation primaire • Perte d'alimentation secondaire • Surcharge PoE
	Éteint	Fonctionnement normal
PoE (vert)	Allumé	PoE en cours d'utilisation & <15 W si absence d'illumination des LED d'utilisation PoE
	Éteint	Pas de PoE en cours d'utilisation
NBT (vert)	Allumé	Mode de détection 2 paires activé
	Éteint	Mode de détection 4 paires par défaut activé
63-66 W (rouge)	Clignotant	Surcharge (>=93 W, <=96 W)
	Éteint	Pas d'alimentation ou <93 W ou >96 W de la charge maximale PoE (coupure de l'alimentation PoE)
Utilisation PoE (vert)	15	L'injecteur fournit une puissance PoE de 15 W~<30 W
	30	L'injecteur fournit une plage de puissance PoE de 30 W~<60 W
	60	L'injecteur fournit une plage de puissance PoE de 60 W~<90 W
	90	L'injecteur fournit la puissance PoE >90 W

Garantie

Garantie limitée de 3 ans

Nous garantissons que nos produits sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de trois (3) ans à compter de la date d'achat initiale. 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 ou les limitations ou exclusions mentionnées ci-dessus 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 sur la 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 en fonction du pays)
- Renvoyer le nouvel équipement pour recyclage lorsqu'il devient un déchet en fin de vie

L'utilisation de ce produit avec des dispositifs de survie n'est pas recommandée dans les cas où une panne de ce produit serait susceptible d'entraîner une panne du dispositif de survie ou de nuire considérablement à sa sécurité ou à son efficacité.

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° 23-09-064 /
93-3E83_RevB
Février 2024

Eaton est une marque
déposée.

Toutes les marques
commerciales appartiennent
à leurs propriétaires respectifs.

Industrielle Gigabit Ethernet PoE-Injektoren

Modelle:
NPOEI-60W-1G
NPOEI-90W-1G



Das gekaufte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

English 1
Español 15
Français 29
Italiano 57

EAT•N

Powering Business Worldwide

Produktmerkmale

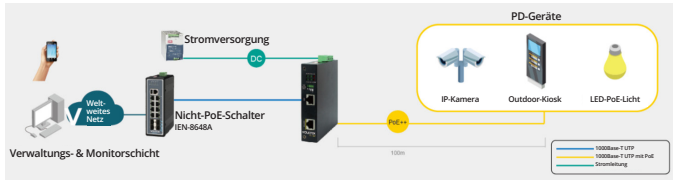
- Stromversorgung und Datenübertragung bis zu 100 m (328 ft.) durch die vorhandene Verkabelung
- Erweiterung der Strom- und Datenzufuhr zu allen PoE- oder PoE+-Geräten, die an Orten installiert sind, an denen keine Steckdose verfügbar ist
- Unterstützung von Gigabit Ethernet-Datenübertragungsgeschwindigkeiten bis zu 1000 Mbps (1 Gbps)
- Die maximale Leistung von 57 V kann den Spannungsabfall bei langen Kabelstrecken ausgleichen
- Die PD-Erkennungsfunktion stellt fest, ob die an das System angeschlossenen Geräte kompatibel sind
- Kompakte, handgroße Metallgehäuse für die Montage auf jeder DIN-Schiene
- Plug-and-Play-Betrieb ohne Konfiguration für eine einfache, sofortige Installation

Lieferumfang

- NPOEI-60W-1G oder NPOEI-90W-1G PoE-Injektor
- DIN-Schienen-set
- Quick Start Guide

Anwendungen

Die PoE-Injektoren liefern Strom bis zu 60 W (NPOEI-60W-1G) oder 90 W (NPOEI-90W-1G), um den Strom für PoE-Geräte wie Überwachungskameras, VoIP-Telefone, Outdoor-Kioske und intelligente PoE-Leuchten effizienter zu nutzen.



Anmerkungen:

- NPOEI-60W-1G wird für WLAN-Anwendungen empfohlen, die mehr als 30 W an Strom benötigen.
- NPOEI-90W-1G wird für Außenanwendungen empfohlen, um LED-Leuchten, 360°-Kameras und Heizelemente mit Strom zu versorgen.

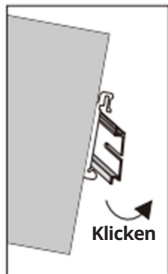
Anweisungen zur Montage und Demontage

Anmerkungen:

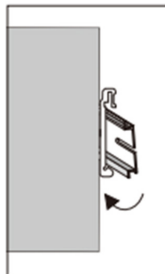
- Diese offenen Geräte müssen auf einer DIN-Schiene oder an der Wand (optional) in einem Schrank oder Gehäuse montiert werden, in dem die Umgebungstemperatur 75 °C nicht überschreiten darf.
- **Vorsicht:** Heiße Oberfläche! Nicht berühren. Bitte tragen Sie eine Schutzausrüstung, bevor Sie damit in Kontakt kommen.
- Eine korrosionsfreie Montageschiene ist ratsam. Achten Sie bei der Installation auf genügend Platz zwischen den Geräten, um die Kabel ordnungsgemäß zu verlegen und einen ausreichenden Luftstrom zu gewährleisten.

Zur Montage setzen Sie den PoE Injektor mit Hilfe des Schlitzes auf die DIN-Schiene. Drücken Sie die Vorderseite des Geräts in Richtung der Montagefläche, bis es mit einem „Klick“-Geräusch einrastet.

Um das Gerät zu demontieren, drücken Sie es von oben und ziehen es an der Unterkante heraus. Nehmen Sie das Gerät von der DIN-Schiene ab.



Montage des Injektors



Entfernen des Injektors

Erdung des PoE-Injektors

Hinweis: Diese PoE-Injektoren sind für die Montage auf einer gut geerdeten Oberfläche, wie z.B. einer Metallplatte, vorgesehen.

Erdung und Kabelführung tragen dazu bei, die Auswirkungen von Leitungsrauschen aufgrund elektromagnetischer Störungen (EMI) zu begrenzen. Führen Sie die Erdungsverbindung von der Erdungsschraube zur Erdungsfläche, bevor Sie das Gerät anschließen.

Anforderungen an die Verkabelung

Hinweis: Bevor Sie das Stromkabel anschließen, sollten Sie Sicherheitsmaßnahmen ergreifen. Bitte schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie Module oder Kabel anschließen. Die richtige Spannung für die Stromversorgung ist auf dem Produktetikett angegeben. Überprüfen Sie die Spannung Ihrer Stromquelle, um sicherzustellen, dass Sie die richtige Spannung verwenden. Verwenden Sie KEINE höhere Spannung, als auf dem Produktetikett angegeben ist. Wenn der Strom die maximale Leistung überschreitet, kann die Verkabelung überhitzen und Ihr Gerät ernsthaft beschädigen.

- Verwenden Sie getrennte Wege für die Verkabelung von Leistung und Geräten. Wenn sich die Wege der Leistungs- und der Geräteverkabelung kreuzen müssen, stellen Sie sicher, dass die Kabel an der Kreuzungsstelle rechtwinklig verlaufen.

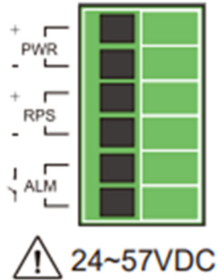
Hinweis: Führen Sie Signal- oder Kommunikationskabel und Leistungskabel nicht durch denselben Kabelkanal. Um Störungen zu vermeiden, sollten Kabel mit unterschiedlichen Signaleigenschaften separat verlegt werden.

- Sie können den über ein Kabel übertragenen Signaltyp verwenden, um zu bestimmen, welche Kabel separat gehalten werden sollten. Als Faustregel gilt, dass Kabel, die ähnliche Eigenschaften aufweisen, gebündelt werden können.
- Sie sollten die Eingangsverkabelung von der Ausgangsverkabelung trennen.
- Es wird empfohlen, die Verkabelung zu allen Geräten des Systems zu kennzeichnen.

Anforderungen an die Verkabelung

Verkabelung des Leistungseingangs

Klemmleiste



Sie können die „Klemmleiste (PWR)“ für den primären Stromeingang und die Klemmleiste (RPS)“ für die sekundäre Stromeingangsquelle für den redundanten Stromeingang verwenden.

Vorsicht:

- Verwenden Sie nur Kupferleiter.
- Die Temperatur des Verdrahtungskabels sollte mindestens 105 °C unterstützen
- Ziehen Sie das Kabel mit einem Drehmoment von 4,5 lb/in an.
- Der Kabelquerschnitt für die Klemmleiste sollte zwischen 14 AWG und 20 AWG liegen

Anforderungen an die Verkabelung

Anschluss an Klemmleiste

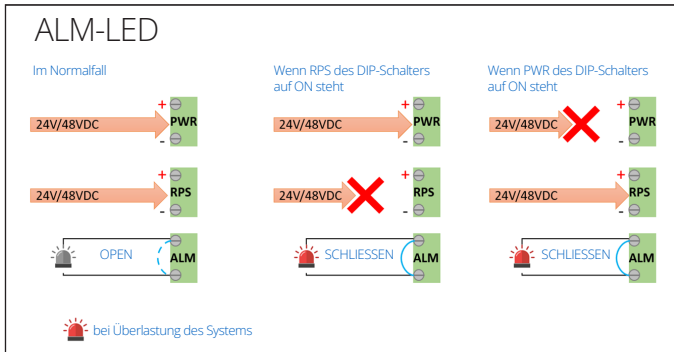
Um das 24-57 VDC mit maximal 4 A DC an die Stromversorgungsklemmleiste anzuschließen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Lösen Sie die Schrauben der Kabelklemmen mit einem Schlitzschraubendreher.
2. Stecken Sie die negativen/positiven DC-Drähte in die PWR-/PWR+ Anschlüsse.
3. Ziehen Sie die Schrauben der Kabelklemme fest, um ein Lösen der Kabel zu verhindern.

Anforderungen an die Verkabelung

Verdrahtung des Relais-Kontakts (ALM)

Die NPOEI-60W-1G und NPOEI-90W-1G haben einen Satz Relais-Alarmausgänge. Dieser Relais-Kontakt nutzt zwei Kontakte der Klemmleiste auf der Oberseite des Geräts. Die beiden Kontakte des 6-Pin-Klemmleisten-Steckverbinders werden verwendet, um benutzerkonfigurierte Ereignisse zu erkennen. Die beiden Drähte, die mit den Fehlerkontakten verbunden sind, bilden einen offenen Stromkreis, wenn ein benutzerkonfiguriertes Ereignis eintritt. Wenn ein benutzerkonfiguriertes Ereignis nicht eintritt, bleibt der Fehlerstromkreis geschlossen. Daher kann im Falle eines Stromausfalls durch Haupt- oder Hilfsstrom oder einer Überlastung des Systems ein externes Signal erkannt werden. Siehe die Tabelle unten:



Anforderungen an die Verkabelung

RJ45-Verkabelung

Schließen Sie ein Ende eines vom Benutzer bereitgestellten RJ45-Kabels an einen Ethernet-Anschluss und das andere Ende an den PoE-Injektor an.

Hinweis: Für beste Ergebnisse wird ein Cat5e-Kabel oder höher empfohlen.

DIP-Schaltereinstellungen



PWR	EIN	Die Meldung des primären Leistungsalarms ist aktiviert
	AUS	Die Meldung des primären Leistungsalarms ist deaktiviert
RPS	EIN	Die Meldung des redundanten Leistungsalarms ist aktiviert
	AUS	Die Meldung des redundanten Leistungsalarms ist deaktiviert
NBT	EIN	Legacy-Modus aktiviert; Unterstützung der 2-Paar-Erkennung
	AUS	802.3bt-Standardmodus aktiviert; 4-Paar-Erkennung unterstützt
RSV	Reserviert	

Technische Daten

Allgemeine Spezifikationen		
Produktname	NPOEI-60W-1G	NPOEI-90W-1G
Produkttyp	PoE Injektor	PoE Injektor
Gehäuse	Metall	Metall
Gehäuse-Schutzklasse	IP-30	IP-30
Gewicht.	0,85 lb. (385 g)	0,85 lb. (385 g).
Abmessungen	1 x 4,6 x 4 in. (2,5 x 11,6 x 10 cm)	0,9 x 4,3 x 2,9 in. (2,4 x 10,9 x 7,4 cm)
Anschluss 1	10/100/1000Base-T RJ45	10/100/1000Base-T RJ45
Anschluss 2	10/100/1000Base-T PSE	10/100/1000Base-T 90 W PoE++
Betriebstemperaturbereich	-40 ° bis 75 °C	-40 ° bis 75 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 % bis 85 % rF, nicht kondensierend	5 % bis 85 % rF, nicht kondensierend
Lagertemperaturbereich	-40 ° zu 75 °C	-40 ° zu 75 °C
Feuchtbereich für die Lagerung	5 % bis 85 % rF, nicht kondensierend	5 % bis 85 % rF, nicht kondensierend
MTBF berechnet bei 25 °C	645.827 Std.	645.827 Std.
MTBF Berechnet bei 75 °C	81.636 Std.	81.636 Std.
LED-Panel	PWR, RPS, ALM, PoE, NBT, 63~66W PoE-Nutzung (15, 30, 60)	PWR, RPS, ALM, PoE, NBT, 93~96W PoE Nutzung (15 W, 30 W, 60 W, 90 W)
Lüfter	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
DIP-Schalter-Einstellungen	PWR, RPS, NBT, RSV	PWR, RPS, NBT, RSV
Elektrische Spezifikationen		
Maximales PoE-Budget	60 W	90 W
Eingangsleistung	Dual 24 ~ 57 VDC, Klemmleiste	Dual 24 ~ 57 VDC, Klemmleiste
Ausgangsspannung	48 - 57 VDC	48 - 57 VDC
Max. Stromstärke	600 ma/Paar	960 ma/Paar
Unterstützte Modi	Modus A, Modus B, 4-Paar-Modus	4-Paar-Modus Obligatorisch
Energieverwaltung	6 Leistungsklassenstufen (1-6)	8 Leistungsklassenstufen (1-8)

Technische Daten

Konformität mit der Spezifikation		
Normale Spezifikation	IEEE 802.3af (Typ1), 802.3at (Typ 2), 802.3bt (Typ 3)	IEEE 802.3af (Typ1), 802.3at, 802.3bt (Typ 3, 4)
MDI/MDX	Ja	Ja
Plug-and-Play	Ja	Ja
PD-Erkennungsfunktion	Ja	Ja
Überlastungsschutz	Ja	Ja
Erfüllt die RoHS 3 Spezifikationen	Ja	Ja
Erfüllt FCC-Anforderungen	Ja	Ja
Vibrationsspezifikation	EN 60068-2-6	EN 60068-2-6
Schock-Spezifikation	EN-60068-2-27I	EN 60068-2-27
Freier Fall Spezifikation	EN 60068-2-32	EN 60068-2-32
Entspricht IEC 61000-4-2 (ESD)	Ja, Luft 15 KV / Kontakt 8 KV	Ja, Luft 15 KV / Kontakt 8 KV
Entspricht IEC 61000-4-3 (RS)	Ja	Ja
Entspricht IEC 61000-4-4 (EFT)	Ja	Ja
Entspricht IEC 61000-4-5 (Surge)	Ja	Ja
Entspricht IEC 61000-4-6 (CS)	Ja	Ja
Entspricht IEC 61000-4-8 (PFMF)	Ja	Ja
Unterstützt Cisco UPoE Standard	Ja	Ja
Unterstützt Geräte vom Typ 1 (15,4 W)	Ja	Ja
Unterstützt Geräte vom Typ 2 (30 W)	Ja	Ja
Unterstützt Geräte vom Typ 3 (60 W)	Ja	Ja
Unterstützt Geräte vom Typ 4 (90 W)	Nein	Ja
Unterstützt 802.11ax Wi-Fi 6	Ja	Ja
Unterstützt IEEE 802.bt IP-Kameras von Bosh und Axis	Ja	Ja

LED-Anzeigen:

NPOEI-60W-1G		
PWR (Grün)	Beleuchtet	Primärstrom eingeschaltet
	Aus	Primärstrom ausgeschaltet oder Ausfall
RPS (Grün)	Beleuchtet	Redundante Stromversorgung eingeschaltet
	Aus	Redundante Stromversorgung ausgeschaltet oder Ausfall
ALM (Rot)	Beleuchtet	Alarm für folgende Bedingungen (wenn die Dip-Schalter eingeschaltet sind): <ul style="list-style-type: none"> • Primärstrom verloren • Sekundärstrom verloren • PoE-Überlast
	Aus	Normaler Betrieb
PoE (Grün)	Beleuchtet	PoE in Gebrauch & < 15W wenn ohne Beleuchtung der PoE-Nutzungs-LEDs
	Aus	Kein PoE in Gebrauch
NBT (Grün)	Beleuchtet	2-Paar-Erkennungsmodus aktiviert
	Aus	Standardmäßig 4-Paar-Erkennungsmodus aktiviert
63-66W (Rot)	Blinkend	Überlast (≥ 63 W, ≤ 66 W)
	Aus	Keine Stromversorgung oder <63 W oder >66 W der maximalen PoE-Last (PoE-Leistungsunterbrechung)
PoE-Nutzung Grün)	15.	Injektor bietet PoE-Leistungsbereich 15 W- <30 W
	30.	Injektor bietet PoE-Leistungsbereich 30 W- <60 W
	60.	Injektor bietet PoE-Leistungsbereich >60 W

LED-Anzeigen:

NPOEI-90W-1G		
PWR (Grün)	Beleuchtet	Primärstrom eingeschaltet
	Aus	Primärstrom ausgeschaltet oder Ausfall.
RPS (Grün)	Beleuchtet	Redundante Stromversorgung eingeschaltet
	Aus	Redundante Stromversorgung ausgeschaltet oder Ausfall.
ALM (Rot)	Beleuchtet	Alarm für folgende Bedingungen (wenn die Dip-Schalter eingeschaltet sind): <ul style="list-style-type: none"> • Primärstrom verloren • Sekundärstrom verloren • PoE-Überlast
	Aus	Normaler Betrieb
PoE (Grün)	Beleuchtet	PoE in Gebrauch & < 15W wenn ohne Beleuchtung der PoE-Nutzungs-LEDs
	Aus	Kein PoE in Gebrauch
NBT (Grün)	Beleuchtet	2-Paar-Erkennungsmodus aktiviert
	Aus	Standardmäßig 4-Paar-Erkennungsmodus aktiviert
63-66 W (Rot)	Blinkend	Überlast (≥ 93 W, ≤ 96 W)
	Aus	Keine Stromversorgung oder <93 W oder >96 W der maximalen PoE-Last (PoE-Leistungsunterbrechung)
PoE-Nutzung Grün)	15	Injektor bietet PoE-Leistungsbereich 15 W~<30 W
	30	Injektor bietet PoE-Leistungsbereich 30 W~<60 W
	60	Injektor bietet PoE-Leistungsbereich 60 W~<90 W
	90	Injektor bietet PoE-Leistungsbereich >90 W

Garantie

3 Jahre eingeschränkte Garantie

Wir garantieren, dass unsere Produkte frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind, und zwar für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab dem Datum des Erstkaufs. 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 DIESER 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 WEEE-Konformität für Kunden und Recycler (European Union)



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

- Rücksendung von Altgeräten zum Recycling beim Kauf eines neuen, gleichwertigen Geräts (dies variiert je nach Land)
- Rücksendung der neuen Geräte zum Recycling, wenn ihr Lebenszyklus abgelaufen ist

Die Verwendung dieses Geräts für lebenserhaltende Systeme, bei denen der 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.

EATON

Powering Business Worldwide

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

© 2024 Eaton
Alle Rechte vorbehalten.
Veröffentlichung Nr. 23-09-064 /
93-3E83_RevB
Februar 2024

Eaton ist eine eingetragene
Marke.

Alle Marken sind Eigentum der
jeweiligen Inhaber.

Iniettori PoE industriali Gigabit Ethernet

Modelli:
NPOEI-60W-1G
NPOEI-90W-1G



Il prodotto acquistato può differire dall'immagine.

English 1

Español 15

Français 29

Deutsch 43

EAT•N

Powering Business Worldwide

Caratteristiche del prodotto

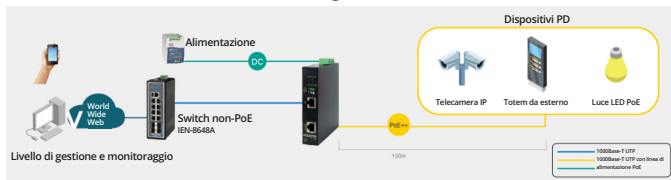
- Fornisce alimentazione e dati fino a 328 ft (100 m) attraverso il cablaggio esistente
- Estende l'alimentazione e i dati a qualsiasi dispositivo PoE o PoE+ installato dove non è disponibile una presa CA
- Supporta velocità di trasferimento dati Gigabit Ethernet fino a 1.000 Mbps (1 Gbps)
- L'uscita massima di 57 V può compensare la caduta di tensione su lunghe tratte di cavo
- La funzione di rilevamento del PD determina se i dispositivi collegati al sistema sono compatibili
- Custodie in metallo compatte e di dimensioni maneggevoli, pronte per essere montate su qualsiasi guida DIN
- Funzionamento Plug and play senza necessità di configurazione, per un'installazione facile e immediata

Contenuto della confezione

- Iniettore PoE NPOEI-60W-1G o NPOEI-90W-1G
- Kit guida DIN
- Guida rapida

Applicazioni

Gli iniettori PoE forniscono energia fino a 60 W (NPOEI-60W-1G) o 90 W (NPOEI-90W-1G) per utilizzare l'energia in modo più efficiente sui dispositivi PoE, tra cui telecamere di sorveglianza, telefoni VoIP, totem da esterno e luci PoE intelligenti.



Note:

- L'*NPOEI-60W-1G* è consigliato per le applicazioni Wi-Fi che richiedono più di 30 W di potenza.
- L'*NPOEI-90W-1G* è consigliato per le applicazioni all'esterno, per alimentare le luci a LED, le telecamere 360° e gli elementi riscaldanti.

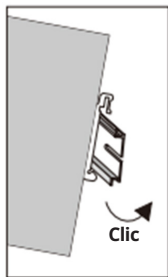
Istruzioni per il montaggio e lo smontaggio

Note:

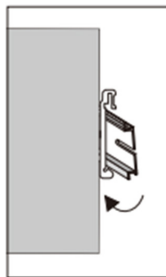
- *Questi dispositivi di tipo aperto devono essere montati su guida DIN o a parete (opzionale) in un armadio o contenitore in cui la temperatura ambiente non deve superare i 75 °C.*
- **Attenzione:** *superficie calda! Non toccare. Invitiamo a indossare l'equipaggiamento protettivo prima di entrare in contatto col dispositivo.*
- *È consigliabile una guida di montaggio anticorrosione. Al momento dell'installazione, lasciare tra i dispositivi lo spazio sufficiente per installare correttamente il cablaggio e garantire lo spazio per un flusso d'aria adeguato.*

Per il montaggio, collocare l'iniettore PoE sulla guida DIN utilizzando la scanalatura. Spingere la parte anteriore dell'unità verso la superficie di montaggio finché non scatta in posizione con un "clic".

Per smontare, premere l'unità dalla parte superiore ed estrarne il bordo inferiore. Rimuovere l'unità dalla guida DIN.



Montaggio dell'iniettore



Rimozione dell'iniettore

Messa a terra dell'iniettore PoE

Nota: questi iniettori PoE devono essere montati su una superficie di montaggio adeguatamente messa a terra, come un pannello metallico.

La messa a terra e l'instradamento dei cavi contribuiscono a limitare gli effetti del rumore di linea dovuto alle interferenze elettromagnetiche (EMI). Far passare il collegamento di terra dalla vite di messa a terra alla superficie di messa a terra prima di effettuare il collegamento.

Requisiti di cablaggio

Nota: prima di collegare il cavo di alimentazione è necessario adottare misure di sicurezza. Spegnere l'alimentazione prima di collegare i moduli o i fili. La tensione di alimentazione corretta è indicata sull'etichetta del prodotto. Verificare la tensione della fonte di alimentazione per assicurarsi di utilizzare la tensione corretta. NON utilizzare una tensione superiore a quella specificata sull'etichetta del prodotto. Se la corrente supera il valore massimo, il cablaggio può surriscaldarsi e causare seri danni all'apparecchiatura.

- Utilizzare percorsi separati per il cablaggio dell'alimentazione e dei dispositivi. Se i percorsi dei cavi di alimentazione e dei cavi del dispositivo devono incrociarsi, assicurarsi che i cavi siano perpendicolari nel punto di intersezione.

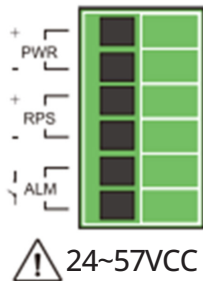
Nota: non far passare il cablaggio di segnale o di comunicazione e quello di alimentazione nello stesso condotto. Per evitare interferenze, i cavi con caratteristiche di segnale diverse devono essere instradati separatamente.

- È possibile utilizzare il tipo di segnale trasmesso attraverso un filo per determinare quali fili devono essere tenuti separati. La regola generale è che i cavi che condividono caratteristiche simili possono essere raggruppati.
- È necessario separare il cablaggio di ingresso da quello di uscita.
- Si raccomanda di etichettare il cablaggio di tutti i dispositivi del sistema.

Requisiti di cablaggio

Cablaggio dell'alimentazione in ingresso

Morsettiera



È possibile utilizzare la "Morsettiera (PWR)" per l'alimentazione primaria in ingresso e la "Morsettiera (RPS)" per collegare la fonte di alimentazione secondaria per alimentare l'ingresso ridondante.

Attenzione:

- Utilizzare esclusivamente conduttori in rame.
- Il cavo di collegamento deve supportare almeno una temperatura di 105 °C.
- Stringere il filo a una coppia di serraggio di 4,5 lb/in.
- Il calibro dei cavi per la morsettiera deve essere compreso tra 14 AWG e 20 AWG.

Requisiti di cablaggio

Collegamento alla morsettiera

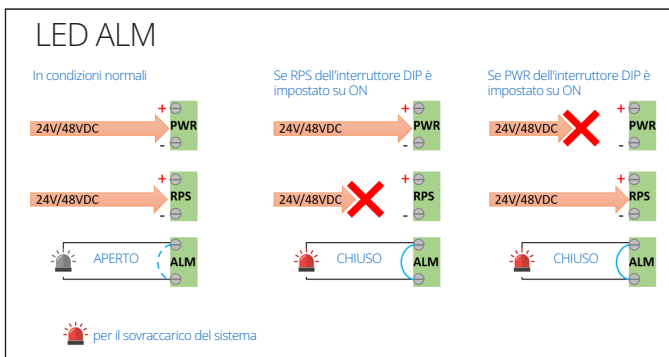
Per inserire il cavo di alimentazione e collegare 24-57 VCC con una potenza massima di 4 A alla morsettiera di alimentazione, seguire questi passaggi:

1. Utilizzare un cacciavite a testa piatta per allentare le viti serracavi.
2. Inserire i cavi CC negativi/positivi nei terminali PWR-/PWR+.
3. Stringere le viti serracavi per evitare che i fili si allentino.

Requisiti di cablaggio

Cablaggio del contatto relè (ALM)

Gli NPOEI-60W-1G e NPOEI-90W-1G dispongono di una serie di uscite di allarme a relè. Questo contatto relè utilizza due contatti della morsetteria sul pannello superiore dell'unità. I due contatti del connettore della morsetteria a 6 pin sono utilizzati per rilevare gli eventi configurati dall'utente. I due cavi collegati ai contatti di guasto formano un circuito aperto quando si verifica un evento configurato dall'utente. Se non si verifica un evento configurato dall'utente, il circuito di guasto rimarrà chiuso. Pertanto, in caso di perdita dell'alimentazione, principale o ausiliaria, o di sovraccarico del sistema, è possibile rilevare un segnale esterno. Osservare il grafico qui sotto:



Requisiti di cablaggio

Cablaggio RJ45

Collegare un'estremità di un cavo RJ45 fornito dall'utente a una porta Ethernet e l'altra estremità all'iniettore PoE.

Nota: si consiglia di utilizzare un cavo Cat5e o superiore per ottenere i migliori risultati.

Impostazioni degli interruttori DIP



PWR	ON	Segnalazione di allarme per l'alimentazione primaria attivata
	OFF	Segnalazione di allarme per l'alimentazione primaria disattivata
RPS	ON	Segnalazione di allarme per l'alimentazione ridondante attivata
	OFF	Segnalazione di allarme per l'alimentazione ridondante disattivata
NBT	ON	Modalità Legacy abilitata; supporto del rilevamento a 2 coppie
	OFF	Modalità standard 802.3bt abilitata; supporto del rilevamento a 4 coppie
RSV	Riservato	

Specifiche

Specifiche generali		
Nome del prodotto	NPOEI-60W-1G	NPOEI-90W-1G
Tipo di prodotto	Iniettore PoE	Iniettore PoE
Custodia	Metallo	Metallo
Classificazione custodia	IP-30	IP-30
Peso:	0,85 lb. (385 g)	0,85 lb. (385 g)
Dimensioni:	1 x 4,6 x 4 in (2,5 x 11,6 x 10 cm)	0,9 x 4,3 x 2,9 in (2,4 x 10,9 x 7,4 cm)
Porta 1	10/100/1000Base-T RJ45	10/100/1000Base-T RJ45
Porta 2	10/100/1000Base-T PSE	10/100/1000Base-T 90 W PoE++
Intervallo di temperatura di funzionamento	da -40 °C a 75 °C	da -40 °C a 75 °C
Intervallo di umidità di funzionamento	dal 5 al 95% di umidità relativa, senza condensa	dal 5 al 95% di umidità relativa, senza condensa
Intervallo di temperatura di stoccaggio	da -40 °C a 75 °C	da -40 °C a 75 °C
Intervallo di umidità di stoccaggio:	dal 5 al 95% di umidità relativa, senza condensa	dal 5 al 95% umidità relativa, senza condensa
MTBF calcolato a 25 °C	645.827 ore	645.827 ore
MTBF calcolato a 75 °C	81.636 ore	81.636 ore
Pannello LED	PWR, RPS, ALM, PoE, NBT, utilizzare PoE da 63-66 W (15, 30, 60)	PWR, RPS, ALM, PoE, NBT, utilizzare PoE da 93-96 W (15 W, 30 W, 60 W, 90 W)
Ventola di raffreddamento	N.D.	N.D.
Impostazioni degli interruttori DIP	PWR, RPS, NBT, RSV	PWR, RPS, NBT, RSV
Specifiche elettriche		
Budget PoE massimo	60 W	90 W
Alimentazione in ingresso:	Doppia morsettiera 24 ~ 57 VCC	Doppia morsettiera 24 ~ 57 VCC
Tensione di uscita	48 - 57 VCC	48 - 57 VCC
Corrente massima	600 ma/coppia	960 ma/coppia
Modalità supportate	Modalità A, Modalità B, Modalità a 4 coppie	Modalità Obbligatoria a 4 coppie
Gestione dell'alimentazione	6 livelli di potenza (1-6)	8 livelli di potenza (1-8)

Specifiche

Conformità alle specifiche		
Specifiche normali	IEEE 802.3af (Tipo1), 802.3at (Tipo 2), 802.3bt (Tipo 3)	IEEE 802.3af (Tipo1), 802.3at, 802.3bt (Tipo 3, 4)
MDI/MDX	SI	SI
Plug and Play	SI	SI
Funzione di rilevamento PD	SI	SI
Protezione da sovraccarico	SI	SI
Soddisfa le specifiche RoHS 3	SI	SI
Soddisfa i requisiti FCC	SI	SI
Specifiche per le vibrazioni	EN 60068-2-6	EN 60068-2-6
Specifiche di resistenza agli urti	EN-60068-2-27	EN 60068-2-27
Specifiche di caduta libera	EN 60068-2-32	EN 60068-2-32
Conforme allo standard IEC 61000-4-2 (ESD)	SI, 15 KV in aria/ 8 KV a contatto	SI, 15 KV in aria/ 8 KV a contatto
Conforme allo standard IEC 61000-4-3 (RS)	SI	SI
Conforme allo standard IEC 61000-4-4 (EFT)	SI	SI
Conforme allo standard IEC 61000-4-5 (Sovratensione)	SI	SI
Conforme allo standard IEC 61000-4-6 (CS)	SI	SI
Conforme allo standard IEC 61000-4-8 (PFMF)	SI	SI
Supporta lo standard UPoE di Cisco	SI	SI
Supporta i dispositivi di Tipo 1 (15,4 W)	SI	SI
Supporta i dispositivi di Tipo 2 (30 W)	SI	SI
Supporta i dispositivi di Tipo 3 (60 W)	SI	SI
Supporta i dispositivi di Tipo 4 (90 W)	No	SI
Supporta 802.11ax Wi-Fi 6	SI	SI
Supporta IEEE 802.bt telecamere IP di Bosh e Axis	SI	SI

Indicatori LED

NPOEI-60W-1G		
PWR (verde)	Illuminato	Alimentazione primaria attiva
	Spento	Spegnimento o guasto dell'alimentazione primaria
RPS (Verde)	Illuminato	Alimentazione ridondante attiva
	Spento	Spegnimento o guasto dell'alimentazione ridondante
ALM (Rosso)	Illuminato	Allarme per le seguenti condizioni (quando gli interruttori DIP sono attivati): <ul style="list-style-type: none"> • Interruzione dell'alimentazione primaria • Interruzione dell'alimentazione secondaria • Sovraccarico del PoE
	Spento	Funzionamento normale
PoE (verde)	Illuminato	PoE in uso e <15 W se senza illuminazione dei LED di Utilizzo PoE
	Spento	Nessun PoE in uso
NBT (verde)	Illuminato	Modalità di rilevamento a 2 coppie attivata
	Spento	Modalità di rilevamento a 4 coppie attivata di default
63-66 W (Rosso)	Lampeggiante	Sovraccarico (>=63 W, <=66 W)
	Spento	Nessuna erogazione di energia oppure <63 W o >66 W di carico massimo sul PoE (interruzione dell'alimentazione PoE)
Utilizzo PoE (Verde)	15	L'iniettore fornisce un intervallo di potenza PoE 15 W- <30 W
	30	L'iniettore fornisce un intervallo di potenza PoE 30 W- <60 W
	60	L'iniettore fornisce un intervallo di potenza PoE >60 W

Indicatori LED

NPOEI-90W-1G		
PWR (verde)	Illuminato	Alimentazione primaria attiva
	Spento	Spegnimento o guasto dell'alimentazione primaria
RPS (Verde)	Illuminato	Alimentazione ridondante attiva
	Spento	Spegnimento o guasto dell'alimentazione ridondante
ALM (Rosso)	Illuminato	Allarme per le seguenti condizioni (quando gli interruttori DIP sono attivati): <ul style="list-style-type: none"> • Interruzione dell'alimentazione primaria • Interruzione dell'alimentazione secondaria • Sovraccarico PoE
	Spento	Funzionamento normale
PoE (verde)	Illuminato	PoE in uso e <15 W se senza illuminazione dei LED di Utilizzo PoE
	Spento	Nessun PoE in uso
NBT (Verde)	Illuminato	Modalità di rilevamento a 2 coppie abilitata
	Spento	Modalità di rilevamento a 4 coppie abilitata di default
63-66 W (Rosso)	Lampeggiante	Sovraccarico (>=93 W, <=96 W)
	Spento	Nessuna erogazione di energia oppure <93 W o >96 W di carico massimo sul PoE (interruzione dell'alimentazione PoE)
Utilizzo PoE (Verde)	15	L'iniettore fornisce un intervallo di potenza PoE di 15 W-<30 W
	30	L'iniettore fornisce un intervallo di potenza PoE di 30 W-<60 W
	60	L'iniettore fornisce un intervallo di potenza PoE di 60 W-<90 W
	90	L'iniettore fornisce un intervallo di potenza PoE di >90 W

Garanzia

Garanzia limitata di 3 anni

Garantiamo che i nostri prodotti sono privi di difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di tre (3) 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 il sito Triplite.Eaton.com/support/product-returns prima di rispettare 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 COMMERCIALIZZABILITÀ 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 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE) e dei regolamenti attuativi, quando i clienti acquistano nuove apparecchiature elettriche ed elettroniche da Eaton hanno diritto a:

- Inviare le vecchie apparecchiature per il riciclaggio in base alla procedura "uno per uno" e "a parità di condizioni" (questo varia a seconda del Paese)
- Rispedire la nuova apparecchiatura per il riciclo quando questa diventa un rifiuto.

Si sconsiglia l'uso di questa apparecchiatura nelle applicazioni di supporto vitale, ove si possa ragionevolmente prevedere che un guasto di questa apparecchiatura provochi il guasto dell'apparecchiatura di supporto vitale o ne comprometta in modo significativo la sicurezza o l'efficacia.

Eaton ha una politica di miglioramento continuo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza alcun 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. 23-09-064 /
93-3E83_RevB
Febbraio 2024

Eaton è un marchio registrato.

Tutti i marchi commerciali
sono di proprietà dei rispettivi
titolari.