

**Unmanaged Industrial Fast 10/100
Ethernet Switches**

Models:
NFI-U05
NFI-U08-1
NFI-U08-2



Purchased product
may differ from image.

Español 17
Français 33
Deutsch 49
Italiano 65



Package Contents

- NFI-U05 or NFI-U08-1 or NFI-U08-2 10/100 Ethernet Switch
- DIN Rail-Mounting Clip (Preinstalled)
- Wall-Mount Mask (Preinstalled on NFI-U08-1 Only)
- Owner's Manual

Product Features

- 5 or 8 auto-negotiable 10/100 Mbps RJ45 ports
- Supports 10/100Base-T, Full Duplex and auto MDI/MDI-X crossover function
- Simple plug-and-play installation and operation with no configuration required
- Rugged high-strength case
- Industrial temperature switch models support operating temperature range of -40°F to 167°F (-40°C to 75°C)
- Easy-to-read LEDs indicate connection and activity status for each port
- Meets the following IEEE standards:
 - IEEE 802.3 10Base-T
 - IEEE 802.3u 100Base-T
 - IEEE 802.3 Auto Negotiation
 - IEEE 802.3x Flow Control
- Supports MAC address auto-learning and auto-aging
- Preinstalled durable rail clip mounts firmly to any standard 35 mm DIN rail*

***Note:** Only NFI-U05 and NFI-U08-1 are both DIN and wall mountable

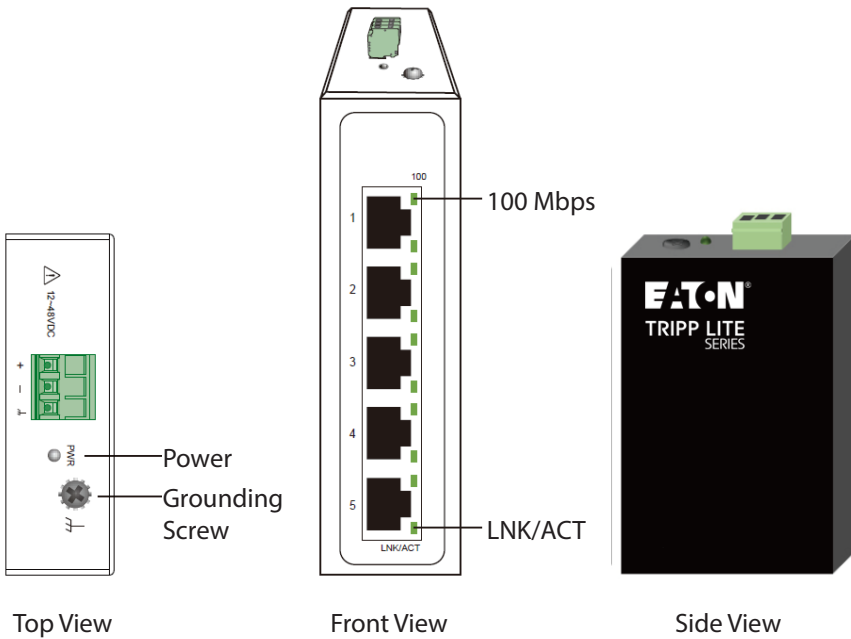
Optional Accessories

- N001-Series Cat5e 350 MHz Snagless UTP Cables
- N002-Series Cat5e 350 MHz UTP Ethernet Cables
- N200-Series Cat6 Gigabit Molded UTP Ethernet Cables
- N201-Series Cat6 Gigabit Snagless Molded UTP Ethernet Cables

Product Overview

NFI-U05

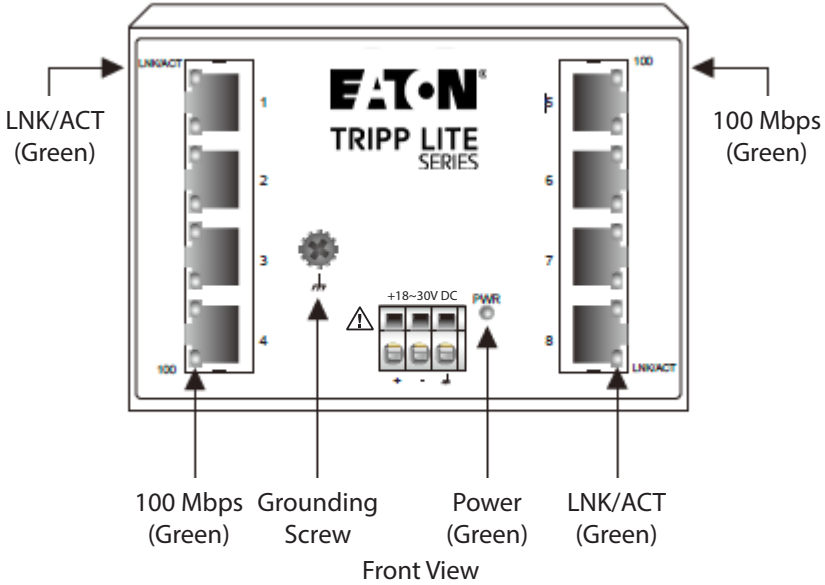
5-Port Unmanaged Industrial Fast 10/100 Ethernet Switch, Plug and Play, Ruggedized, DIN and Wall Mountable



Product Overview

NFI-U08-1

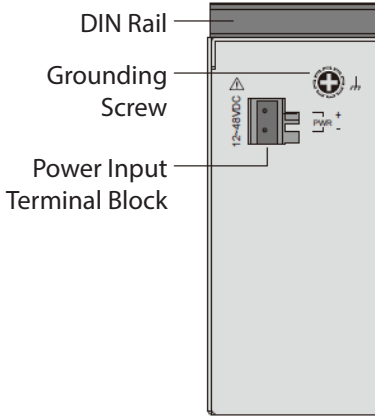
8-Port Unmanaged Industrial Fast 10/100 Ethernet Switch, Plug and Play, Ruggedized, DIN and Wall Mountable



Product Overview

NFI-U08-2

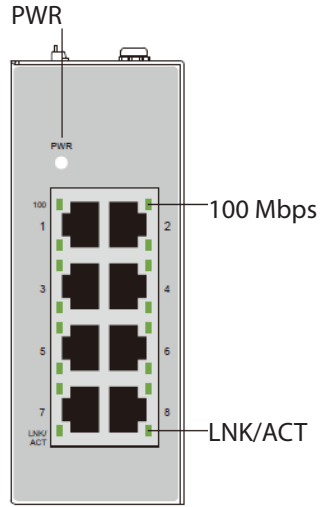
8-Port Unmanaged Industrial Fast 10/100 Ethernet Switch, Plug and Play, Ruggedized, DIN Mountable



Top View



Grounding Screw



Front View

DIN-Rail Mounting and Dismounting Instructions



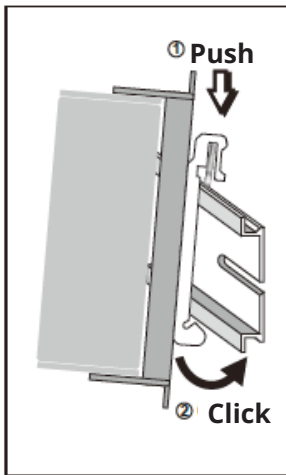
ATTENTION: The NFI-Series switches are open-type devices and shall be DIN mounted or wall mounted (NFI-U05 and NFI-U08-1 only) in a rack enclosure. The ambient temperature should not exceed 75°C (167°F).

Mounting the Switch

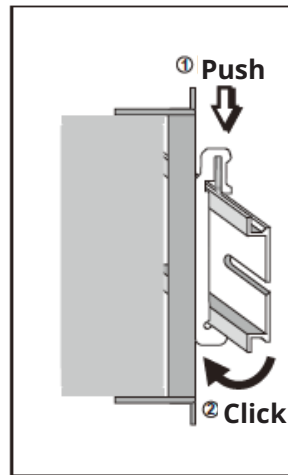
Place the switch on the DIN rail from above using the built-in slot. Push the front of the switch toward the mounting surface until it snaps into place. You will hear a “click” to indicate it has successfully snapped into place.

Dismounting the Switch

Press the switch from the top, then pull out the lower edge of the switch to remove it from the DIN rail.



Mounting the Switch



Removing the Switch

DIN-Rail Mounting and Dismounting Instructions

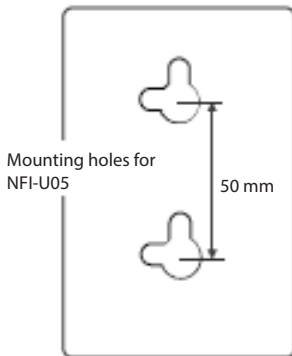


ATTENTION: A corrosion-free DIN mounting rail is advisable. When mounting the switch, be sure to allow enough space between devices to install the cabling and to ensure proper airflow.

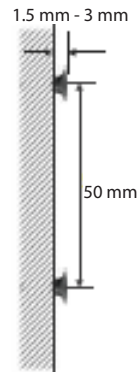
Wall-Mounting Installation for NFI-U05 and NFI-U08-1 Only

Wall-Mounted Mask (NFI-U05 Only)

1. Mount the switch by using mounting holes on the wall at the appropriate places.

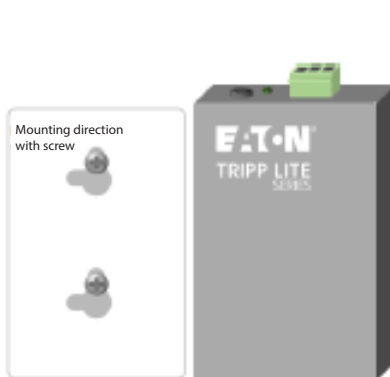


Mounting Holes for Drawing of NFI-U05

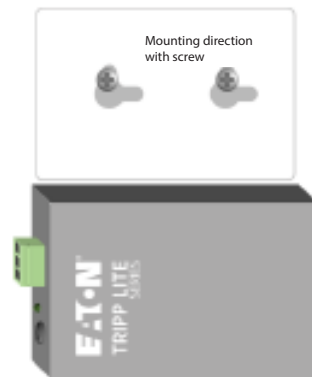


Screw Installation Distance

2. The switch can be wall mounted either vertically or horizontally.



Straight Direction Installation

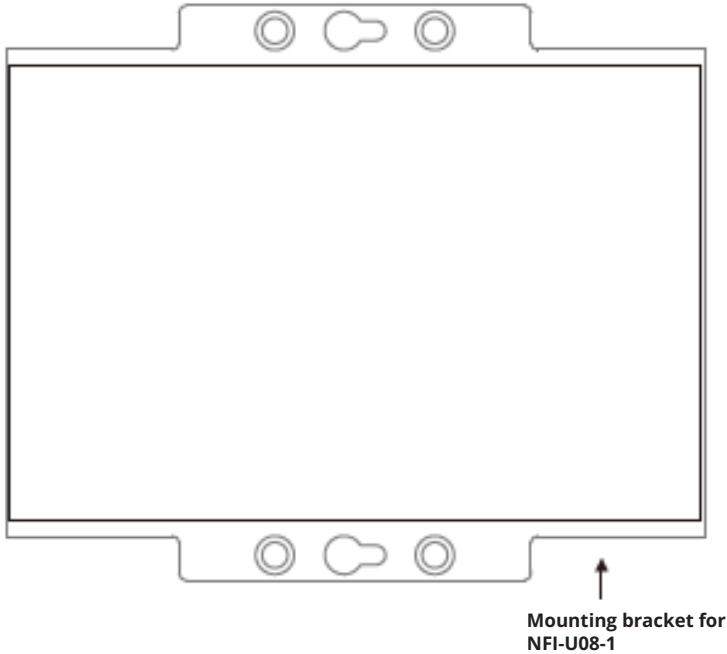


Horizontal Direction Installation

DIN-Rail Mounting and Dismounting Instructions

Wall-Mounted Mask (NFI-U08-1 Only)

1. Remove the DIN rail kit before wall mounting.
2. Mount the switch by using mounting holes on the wall at the appropriate places.
3. The switch can be wall mounted either vertically or horizontally.



Grounding the Switch

Grounding and wire routing help limit the effects of line noise caused by electromagnetic interference (EMI). Run the ground connection from the ground screw to the grounding surface, then connect the ground connection from the terminal block to the grounding surface prior to connecting devices.

ATTENTION: This switch is intended for mounting on a well-grounded surface, such as a metal panel.

Wiring Requirements



WARNING: Safety measures should be taken before connecting the power cable. Turn off the power before connecting 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.

- Use minimum 24AWG power cable wire when connecting.
- Use a Power Supply that provides a Limited Power Source. These power supply are generally marked LPS.
- Be sure to observe the polarity when connecting. Not following polarity can damage your unit and void your warranty.

Please read and follow these guidelines:

- Use separate paths to route wiring for power and devices. If 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.

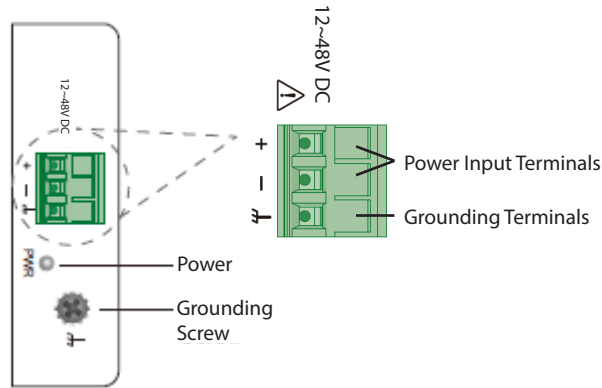
- You can use the type of signal transmitted through a wire to determine which wires should be kept separate. Wiring that shares similar electrical characteristics can be bundled together.
- You should separate input wiring from output wiring.
- Be advised that you should label the wiring to all devices in the system.

Wiring Requirements

Wiring Power Input

NFI-U05 with 3-Pin Terminal Block

Check the polarity while connecting. Top view of the Terminal Block is shown in the figure below:



CAUTION:

- Use copper conductors only.
- Wiring cable temperature should support at least 105°C (221°F).
- Tighten the wire to a torque value of 0.5 N·m (4.5 in·lb). with green connector.
- The wire gauge for the terminal block should range between 12~24 AWG with green connector and 12~22 AWG with gray connector.

To insert the power wire and connect the 12~48V DC at a maximum of 0.15A DC power to the power terminal block, follow the steps below:

- Use a flathead screwdriver to loosen the wire-clamp screws.
- Insert the negative/positive DC wires into the (- / +) terminals, respectively.
- Tighten the wire-clamp screws to prevent the wires from loosening

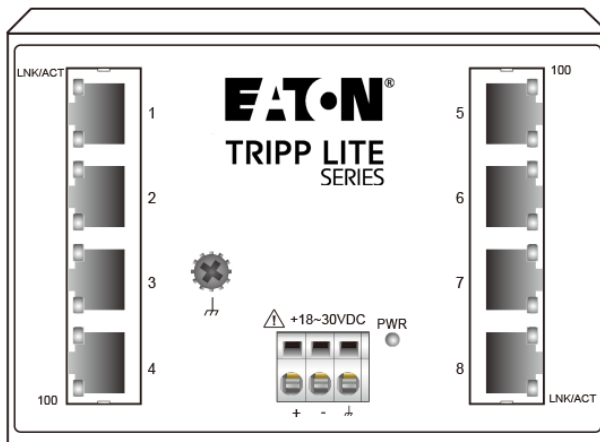
ATTENTION: Use a power supply from 12~48V DC. The device power shall be supplied by SELV circuit.

Wiring Requirements

NFI-U08-1 with 3-Pin Terminal Block

Note: The 3-Pin Terminal Block is integrated to switch case. The NFI-U08-1 is designed to face forward and requires more space. It utilizes a different type of terminal block (gray color) commonly known as a PCB terminal block, as it is directly mounted in the PCBA. The NFI-U08-1 model does not require an additional male connector like the NFI-U05 and NFI-U08-2 models.

Check the polarity while connecting. Top view of the Terminal Block is shown in the figure below:



CAUTION:

- Use copper conductors only.
- Wiring cable temperature should support at least 105°C (221°F).
- The wire gauge for the terminal block should range between 12~22 AWG.

To insert the power wire and connect the 18~30V DC at a maximum of 0.5A DC power to the power terminal block, follow the steps below:

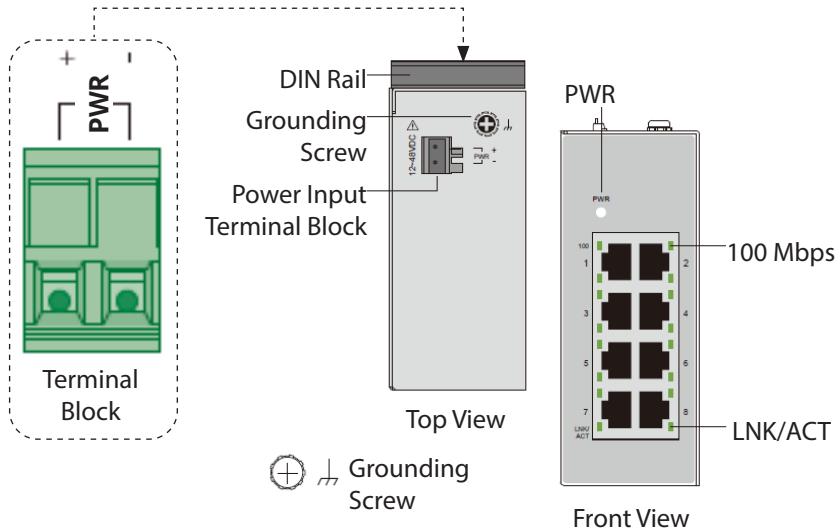
- Use a flathead screwdriver to push in and open the wire clamp.
- Insert the negative/positive DC wires into the (- / +) terminals, respectively.
- Tighten the wire clamp by releasing the screwdriver to prevent the wires from loosening.

ATTENTION: Use a power supply from 18~30V DC. The device power shall be supplied by SELV circuit.

Wiring Requirements

NFI-U08-2 with 2-Pin Terminal Block

You can use “PWR” for Power input. Top view of the Terminal Block is shown in the figure below:



CAUTION:

- Use copper conductors only.
- Wiring cable temperature should support at least 105°C (221°F).
- Tighten the wire to a torque value 0.5 N•m (4.5 in•lb).

Note: The NFI-U08-2 wire gauge for the terminal block should range between 12 and 24 AWG. Power input is 18~30VDC at a maximum of 0.2A DC power.

To insert power wire and connect the 12~48VDC at a maximum of 0.2A DC power to the power terminal block, follow these steps:

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

ATTENTION: Use a power supply from 12~48VDC. The device power shall be supplied by 61010-2-301 R/C power with SELV, Limited energy output.

Cabling

Connect one end of an RJ45 Ethernet cable (see **Optional Accessories**) into the switch's RJ45 Ethernet port. Connect the other end to a network device. Cat5e cable or above is recommended.

All ports support Fast Ethernet (10/100Base-T), as well as auto-negotiation and auto MDI/MDI-X to eliminate the need for crossover cabling.

LED Indicators

PWR (Green)	Illuminated	Power on by Terminal Block PWR or DC jack
	Off	Terminal Block PWR/DC jack fails or is unavailable
10/100 (Green)	Illuminated	Link speed is 100 Mbps
	Blinking	Data is transmitting/receiving
	Off	Link speed is 10 Mbps
LNK/ACT (Green)	Illuminated	Copper port link-up
	Blinking	Data is transmitting/receiving
	Off	Port disconnected or link failed

Specifications

Power	
Input Voltage	NFI-U05: Single power input 12~48VDC/0.15A NFI-U08-1: Single power input 18~30VDC/0.2A NFI-U08-2: Single power input 12~48VDC/0.2A
Connection	NFI-U05/NFI-U08-1: 3-pin terminal block NFI-U08-2: 2-pin terminal block
Reverse Polarity Protection	Present (all models)
Power Consumption (System Only)	NFI-U05/NFI-U08-2: 3W NFI-U08-1: 4W
Grounding Screw	Present (all models)
Interface	
RJ45	5 or 8 x 10/100Base-T, auto-negotiation, auto-MDI/MDI-X, Full/Half Duplex and Flow Control
LED	PWR (Green): Power 100 (Green): Port 1~5 or 1~8 100 Mbps Ethernet speed LNK/ACT (Green): Port 1~5 or 1~8 data transmitting/receiving
Environmental	
Operating Temperature	-40°C to 75°C (-40°F to 167°F)
Storage Temperature	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)
Operating Humidity	5 to 95% (Non-Condensing)
Storage Humidity	5 to 95% (Non-Condensing)
Operating Altitude	2000 m
Regulatory Approvals	
EMI/EMC	FCC Part 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN IEC 61000-6-2 EN 55032 EN 55024

ATTENTION: If the switch is used in a manner not specified here, the protection provided by the switch may be impaired.

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

Warranty

FCC Notice, Class B

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

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

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

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

© 2025 Eaton
All Rights Reserved
Publication No. 25-01-190 / 93-3E0F_RevB
January 2025



Eaton is a registered trademark.
All trademarks are property
of their respective owners.

Switch Ethernet 10/100 Gigabit Industrial no Administrado

Modelos:
NFI-U05
NFI-U08-1
NFI-U08-2



El producto comprado puede diferir de la imagen.

English 1
Français 33
Deutsch 49
Italiano 65

EATON

Powering Business Worldwide

Contenido del Empaque

- Switch Ethernet 10/100 NFI-U05 o NFI-U08-1 o NFI-U08-2
- Clip para Instalación en Riel DIN (Preinstalado)
- Máscara para Instalación en Pared (Preinstalada en NFI-U08-1 Solamente)
- Manual del Propietario

Características del Producto

- 5 u 8 Puertos RJ45 de Negociación Automática de 10/100 Mbps
- Soporta 10/100Base-T, Dúplex y función de Cruce Automática MDI/MDI-X
- Instalación y operación simples para conectar y usar, sin necesidad de configuración
- Robusto gabinete de alta resistencia
- El switch de temperatura de grado industrial soporta un rango de temperatura de operación de -40 °C a 75 °C [-40 °F a 167 °F]
- Los LEDs de fácil lectura indican el estado de conexión y actividad para cada puerto
- Cumple con los siguientes estándares de IEEE:
 - o IEEE 802.3 10Base-T
 - o IEEE 802.3u 100Base-T
 - o IEEE 802.3 Negociación Automática
 - o IEEE 802.3x Control de Flujo
- Soporta aprendizaje automático y envejecimiento automático de la dirección MAC
- El durable clip para riel preinstalado se fija firmemente en cualquier riel DIN estándar de 35 mm*

***Nota:** Solo NFI-U05 y NFI-U08-1 son instalables en DIN y en la pared

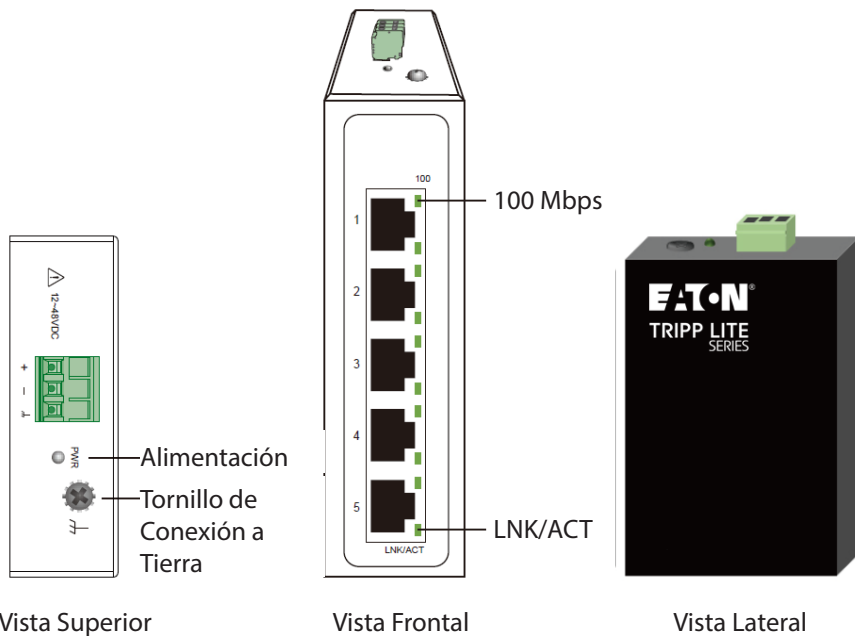
Accesorios Opcionales

- Cables UTP Snagless de 350 MHz Cat5e Serie N001
- Cables Ethernet Snagless de 350 MHz Cat5e Serie N002
- Cables Ethernet UTP Moldeados Cat6 Gigabit Serie N200
- Cables Ethernet UTP Moldeados Snagless Cat6 Gigabit Serie N201

Vista General del Producto

NFI-U05

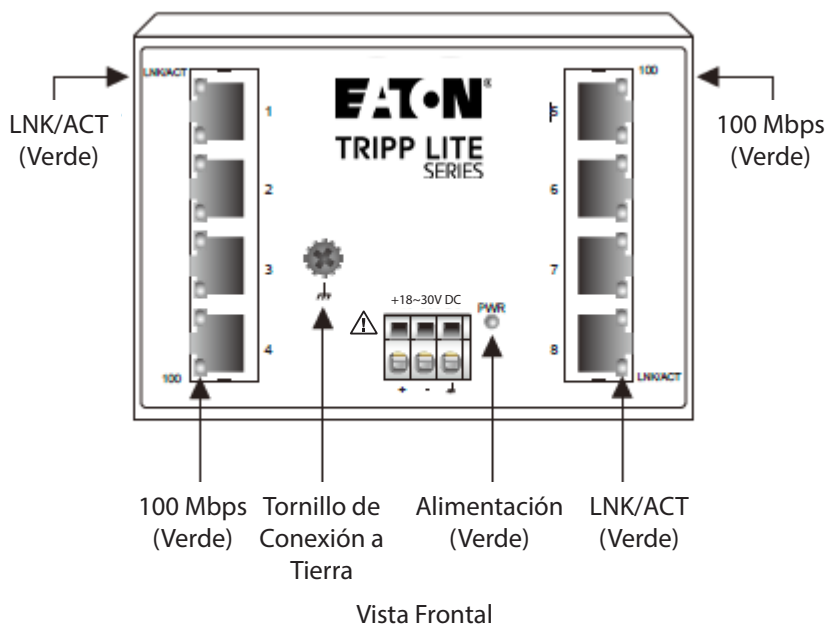
Switch Ethernet 10/100 Gigabit Industrial no Administrado de 5 Puertos, para Conectar y Usar, Reforzado – Puede Instalarse en DIN y en la Pared



Vista General del Producto

NFI-U08-1

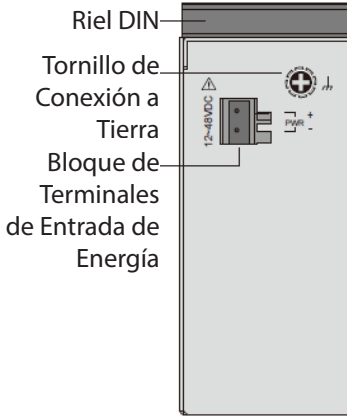
Switch Ethernet 10/100 Gigabit Industrial no Administrado de 8 Puertos, para Conectar y Usar, Reforzado – Puede Instalarse en DIN y en la Pared



Vista General del Producto

NFI-U08-2

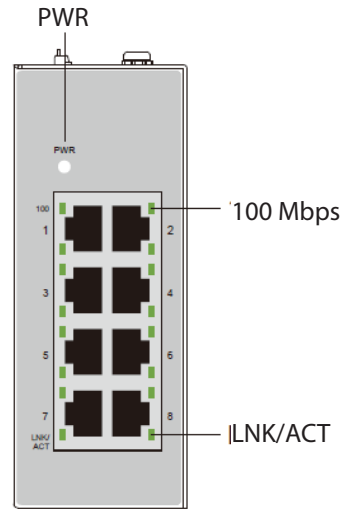
Switch Ethernet 10/100 Gigabit Industrial no Administrado de 8 Puertos, para Conectar y Usar, Reforzado – Puede Instalarse en DIN



Vista Superior



Tornillo de Conexión a Tierra



Vista Frontal

Instrucciones para Instalación y Desinstalación en Riel Din



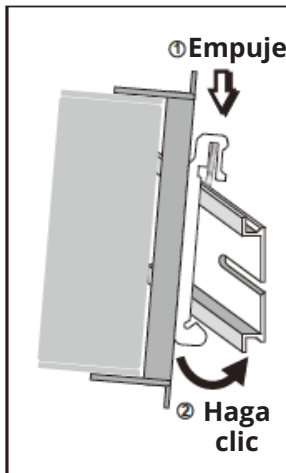
ATENCIÓN: Los switches de la serie NFI son dispositivos de tipo abierto y deben ser instalados en DIN o pared (NFI-U05 y NFI-U08-1 solamente) en un gabinete. La temperatura ambiente no debe exceder 75 °C [167 °F].

Instalación del Switch

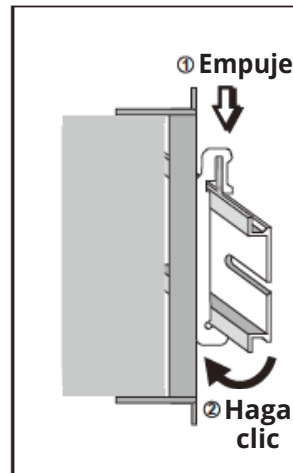
Coloque el switch en el riel DIN desde arriba usando la ranura incorporada. Empuje el frente del switch hacia la superficie de instalación hasta que encaje en su sitio. Escuchará un “clic” para indicar que se ha insertado correctamente en su lugar.

Desinstalación del Switch

Presione el switch de la parte superior, después jale del borde inferior del switch para retirarlo del riel DIN.



Instalación del Switch



Retiro del Switch

Instrucciones para Instalación y Desinstalación en Riel Din

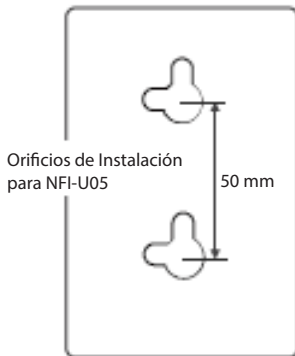


ATENCIÓN: Se recomienda un riel de instalación DIN que no presente corrosión. Al instalar el switch, asegúrese de permitir suficiente espacio entre dispositivos para instalar el cableado y asegurar el flujo de aire adecuado.

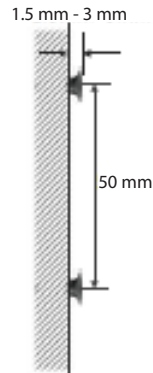
Instalación en Pared para NFI-U05 y NFI-U08-1 Solamente

Máscara para Instalación en Pared (NFI-U05 Solamente)

1. Instale el switch usando orificios de instalación en la pared en los lugares apropiados.



Orificios de Instalación para Dibujo de NFI-U05



Distancia de Instalación del Tornillo

2. El switch puede instalarse vertical u horizontalmente en la pared.



Instalación en Dirección Recta

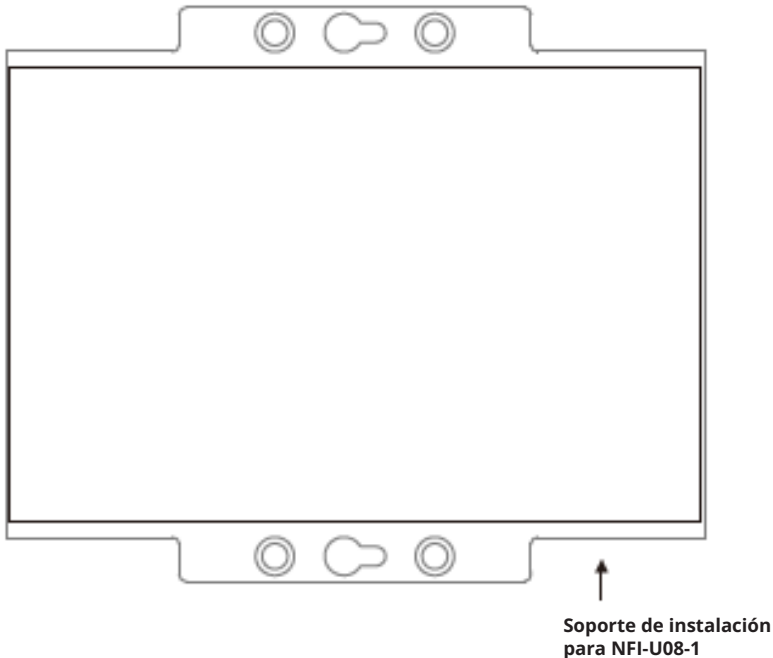


Instalación en Dirección Horizontal

Instrucciones para Instalación y Desinstalación en Riel Din

Máscara para Instalación en Pared (NFI-U08-1 Solamente)

1. Retire el juego de riel DIN antes de instalarlo en la pared.
2. Instale el switch usando orificios de instalación en la pared en los lugares apropiados.
3. El switch puede instalarse vertical u horizontalmente en la pared.



Conexión a Tierra del Switch

La conexión a tierra y el enrutamiento del cable ayudan a limitar los efectos del ruido en la línea causado por interferencia electromagnética [EMI].

Antes de conectar los dispositivos, conduzca la conexión a tierra desde el tornillo de aterrizado a la superficie de conexión a tierra y, a continuación, conecte la conexión a tierra desde el bloque de terminales a la superficie de conexión a tierra.

ATENCIÓN: Este switch está diseñado para instalarse en una superficie de instalación bien aterrizada, como un panel metálico.

Requerimientos de Cableado



ADVERTENCIA: Antes de conectar el cable de alimentación, deben implementarse medidas de seguridad. Apague 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.

- Al conectarlo, use un cable de alimentación mínimo de 24 AWG.
- Use una fuente de alimentación que proporcione una fuente de alimentación limitada. Esta fuente de alimentación por lo general está marcada por LPS.
- Al conectar, asegúrese de observar la polaridad. No seguir la polaridad puede dañar su unidad y anular su garantía.

Lea y siga estas pautas:

- 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.

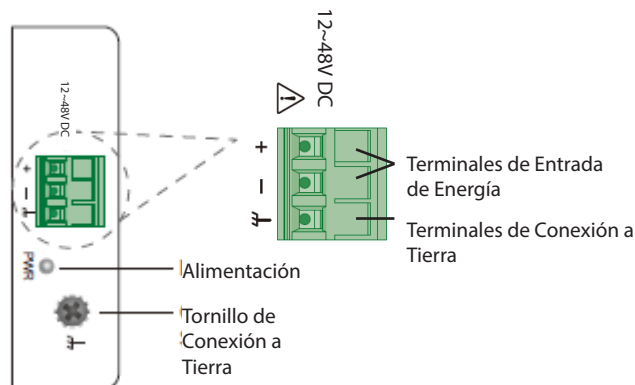
- Puede usar el tipo de señal transmitida a través de un cable para determinar qué cables deben mantenerse separados. El cableado que comparte características eléctricas similares puede agruparse.
- Debe separar el cableado de entrada del cableado de salida.
- Tenga en cuenta que debe etiquetar el cableado a todos los dispositivos del sistema.

Requerimientos de Cableado

Entrada de Alimentación del Cableado

NFI-U05 con Bloque de Terminales de 3 Pines

Mientras conecta, compruebe la polaridad. La vista superior del bloque de terminales se muestra en la siguiente figura:



¡PRECAUCIÓN!

- Use únicamente conductores de cobre.
- La temperatura del conductor de cableado debe admitir al menos 105 °C [221 °F].
- Apriete el cable con un valor de apriete de 0.5 N•m (4.5 pul•lb). con conector verde.
- El calibre del cable para el bloque de terminales debe oscilar entre 12~24 AWG con conector verde y 12~22 AWG con conector gris.

Para insertar el cable de alimentación y conectar la alimentación de 12V CD ~ 48V CD a un máximo de 0.15 A al bloque de terminales de alimentación, siga los pasos indicados a continuación:

- Use un destornillador de cabeza plana para aflojar los tornillos de la abrazadera del cable.
- Inserte los cables de CD negativos y positivos en las terminales (- / +), respectivamente.
- Apriete los tornillos de abrazadera del cable para evitar que los cables se aflojen.

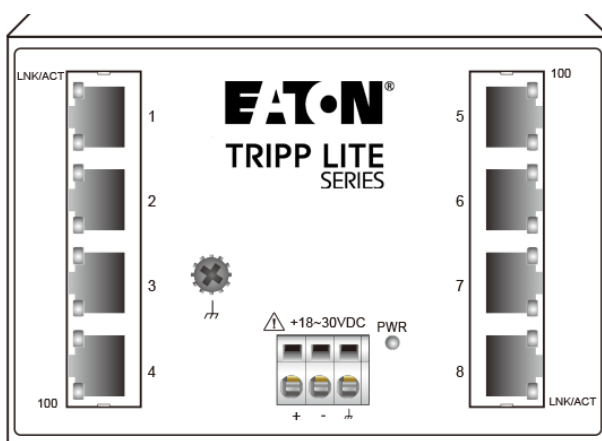
ATENCIÓN: Utilice una fuente de alimentación de 12~48V CD. La energía del dispositivo debe ser alimentada por el circuito SELV.

Requerimientos de Cableado

NFI-U08-1 con Bloque de Terminales de 3 Pines

Nota: El bloque de terminales de 3 pines está integrado en una caja de Interruptores. La NFI-U08-1 está diseñada con una orientación hacia delante y requiere más espacio. Utiliza un tipo diferente de bloque de terminales (de color gris) conocido comúnmente como bloque de terminales PCB, ya que se monta directamente en la PCBA. El modelo NFI-U08-1 no requiere un conector macho adicional como los modelos NFI-U05 y NFI-U08-2.

Mientras conecta, compruebe la polaridad. La vista superior del bloque de terminales se muestra en la siguiente figura:



¡PRECAUCIÓN!

- Use únicamente conductores de cobre.
- La temperatura del conductor de cableado debe admitir al menos 105 °C [221 °F].
- El calibre del cable para el bloque de terminales debe oscilar entre 12~22 AWG.

Para insertar el cable de alimentación y conectar la alimentación de 18~30V CD a un máximo de 0.5 A CD al bloque de terminales de alimentación, siga los pasos que se indican a continuación:

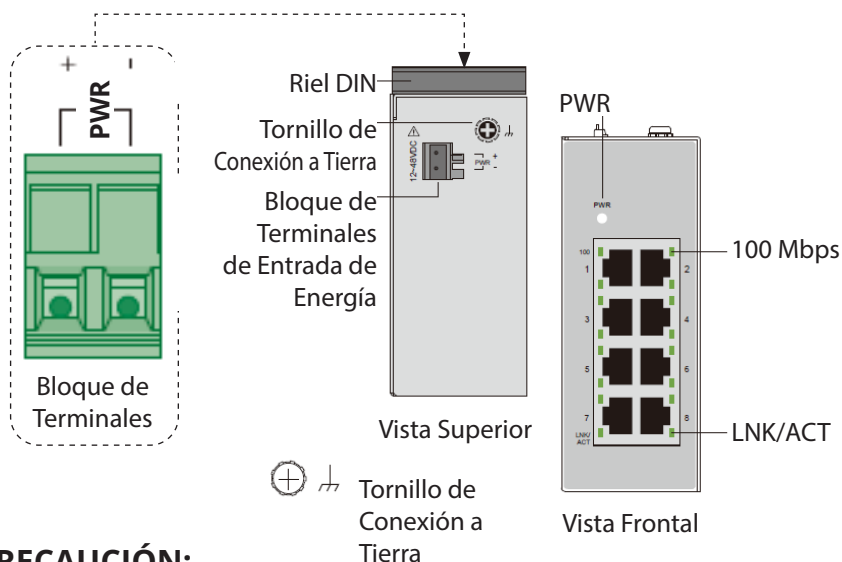
- Utilice un destornillador de cabeza plana para empujar y abrir la abrazadera del cable.
- Inserte los cables de CD negativos y positivos en las terminales (- / +), respectivamente.
- Apriete la abrazadera del cable soltando el destornillador para evitar que los cables se suelten.

ATENCIÓN: Utilice una fuente de alimentación de 18~30V CD. La energía del dispositivo debe ser alimentada por el circuito SELV.

Requerimientos de Cableado

NFI-U08-2 con Bloque de Terminales de 2 Pines

Puede usar "PWR" para entrada de energía. La vista superior del bloque de terminales se muestra en la siguiente figura:



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.

Nota: El calibre del cable para el bloque de terminales del NFI-U08-2 debe oscilar entre 4 ~ 0.25 mm² [12AWG ~ 24AWG]. La entrada de energía es de 18V~30V CD a un máximo de 0.2A de potencia de CD.

Para insertar el cable de alimentación y conectar la energía de CD de 12VCD ~ 48VCD a un máximo de 0.2A al bloque de terminales de alimentación, siga estos pasos:

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

ATENCIÓN: Use una fuente de alimentación de 12VCD ~ 48VCD. La energía del dispositivo deberá ser suministrada por 61010-2-301 R/C con salida SELV, Limited Power Source.

Cableado

Conecte un extremo de un cable Ethernet RJ45 (ver **Accesorios Opcionales**) en el puerto Ethernet RJ45 del switch. Conecte el otro extremo a un dispositivo de red. Se recomienda un cable Cat5e o superior.

Todos los puertos soportan Ethernet (10/100Base-T), así como negociación automática y MDI/MDI-X automática para eliminar la necesidad de cableado cruzado.

Indicadores LED

PWR (Verde)	Iluminado	Encendido por Bloque de Terminales PWR o conector de CD
	Apagado	El conector de PWR/CD del bloque de terminales falla o no está disponible
10/100 (Verde)	Iluminado	La velocidad de enlace es de 100 Mbps
	Destellando	Los datos se están transmitiendo / recibiendo.
	Apagado	La velocidad de enlace es de 10 Mbps
LNK/ACT (Verde)	Iluminado	Enlace de puerto de cobre
	Destellando	Los datos se están transmitiendo / recibiendo.
	Apagado	Puerto desconectado o enlace en falla

Especificaciones

Alimentación	
Voltaje de Entrada	NFI-U05: Entrada de energía sencilla 12VCD ~ 48VCD / 0.15A NFI-U08-1: Entrada de energía sencilla 18VCD ~ 30VCD / 0.2A NFI-U08-2: Entrada de energía sencilla 12VCD ~ 48VCD / 0.2A
Conexión	NFI-U05/NFI-U08-1: Bloque de terminales de 3 pines NFI-U08-2: Bloque de terminales de 2 pines
Protección contra Polaridad Inversa	Presente (todos los modelos)
Consumo de Energía (Sistema Solamente)	NFI-U05/NFI-U08-2: 3W NFI-U08-1: 4W
Tornillo de Conexión a Tierra	Presente (todos los modelos)
Interfaz	
RJ45	5 o 8 x 10/100Base-T, negociación automática, MDI/MDI-X automática, dúplex/ medio dúplex y control de flujo
LED	PWR (Verde): Encendido 100 (Verde): 100 Mbps de velocidad de Ethernet de puerto 1~5 o 1~8 LNK/ACT (Verde): Transmisión/recepción de datos de puerto 1~5 o 1~8
Ambiental	
Temperatura de Operación	-40 °C a 75 °C [-40 °F a 167 °F]
Temperatura de Almacenamiento	-40 °C a 85 °C [-40 °F a 185 °F]
Humedad de Operación	De 5% a 95% (Sin Condensación)
Humedad de Almacenamiento	De 5% a 95% (Sin Condensación)
Altitud de Operación	2000 m
Aprobaciones Regulatorias	
EMI/EMC	FCC Part 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN IEC 61000-6-2 EN 55032 EN 55024

ATENCIÓN: Si el switch se usa de una manera no especificada aquí, la protección proporcionada por el switch puede verse alterada.

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. 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 COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse al comprador.

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 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

Garantía

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
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
Estados Unidos
Eaton.com

© 2025 Eaton
Todos los derechos reservados
Publicación No. 25-01-190 / 93-3E0F_RevB
Enero de 2025



Eaton es una marca registrada.

Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Commutateurs Fast Ethernet 10/100 industriels non gérés

Modèles :
NFI-U05
NFI-U08-1
NFI-U08-2



Le produit acheté
peut différer de l'image.

English 1
Español 17
Deutsch 49
Italiano 65



Powering Business Worldwide

Contenu du carton d'emballage

- Commutateur Ethernet 10/100 NFI-U05 ou NFI-U08-1 ou NFI-U08-2
- Clip de montage sur rail DIN (préinstallé)
- Cache de montage mural (préinstallé sur le NFI-U08-1 uniquement)
- Manuel d'utilisation

Caractéristiques du produit

- 5 ou 8 ports RJ45 10/100 Mbit/s auto-négociables
- Prise en charge 10/100Base-T, le mode full duplex et la fonction de croisement automatique MDI/MDI-X
- Installation et fonctionnement simples, plug-and-play, sans configuration requise
- Boîtier robuste à haute résistance
- Les modèles de commutateurs industriels adaptés aux températures prennent en charge une plage de températures de fonctionnement de -40 °C à 75 °C (-40 °F à 167 °F)
- Des voyants LED faciles à lire indiquent l'état de connexion et d'activité de chaque port
- Conforme aux normes IEEE suivantes :
 - o IEEE 802.3 10Base-T
 - o IEEE 802.3u 100Base-T
 - o Auto-négociation IEEE 802.3
 - o Contrôle de flux IEEE 802.3x
- Prend en charge l'apprentissage automatique et le vieillissement automatique des adresses MAC
- Le clip de rail durable préinstallé se monte fermement sur n'importe quel rail DIN standard de 35 mm*

* **Remarque :** seuls les NFI-U05 et NFI-U08-1 peuvent être montés sur DIN et au mur

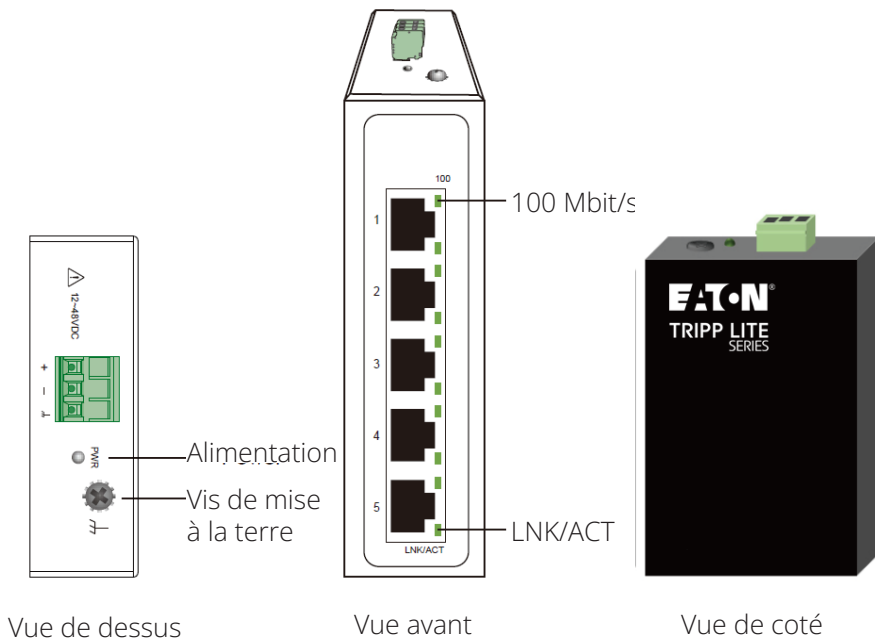
Accessoires disponibles en option

- Câbles UTP anti-coupure Cat5e 350 MHz série N001
- Câbles Ethernet UTP Cat5e 350 MHz série N002
- Câbles Ethernet UTP moulés Gigabit Cat6 série N200
- Câbles Ethernet UTP moulés anti-coupure Gigabit Cat6 série N201

Vue d'ensemble du produit

NFI-U05

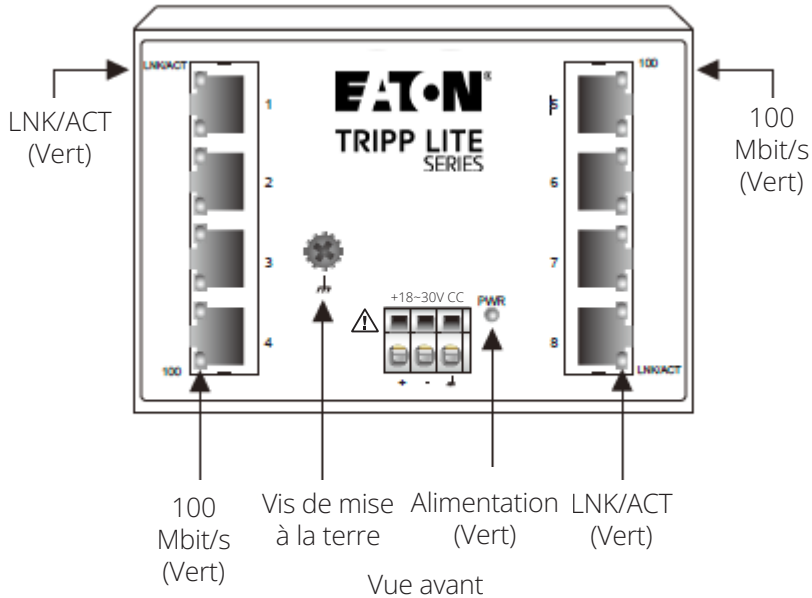
Commutateur Fast Ethernet 10/100 industriel non géré à 5 ports, plug-and-play, renforcé, montage sur rail DIN et mural



Vue d'ensemble du produit

NFI-U08-1

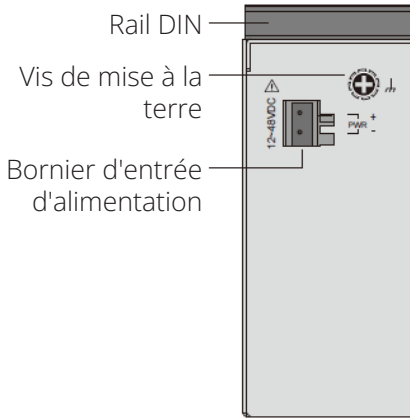
Commutateur Fast Ethernet 10/100 industriel non géré à 8 ports, plug-and-play, renforcé, montage sur rail DIN et mural



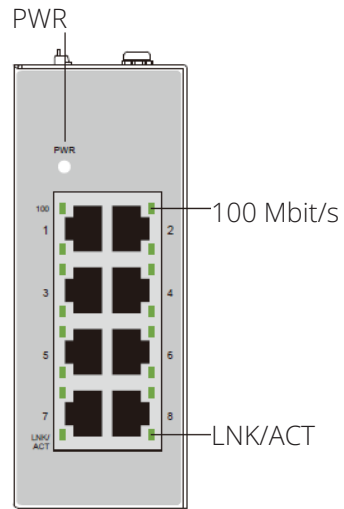
Vue d'ensemble du produit

NFI-U08-2

Commutateur Fast Ethernet 10/100 industriel non géré à 5 ports, plug-and-play, renforcé, montable sur rail DIN



Vue de dessus



Vue avant

Instructions de montage et de démontage du rail DIN



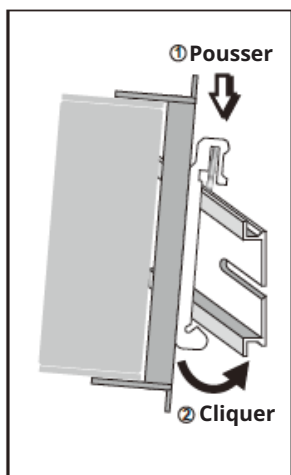
ATTENTION : les commutateurs de la série NFI sont des appareils de type ouvert et doivent être montés sur un support DIN ou un mur (NFI-U05 et NFI-U08-1 uniquement) dans un boîtier de rack. La température ambiante ne doit pas dépasser 75°C (167°F).

Montage du commutateur

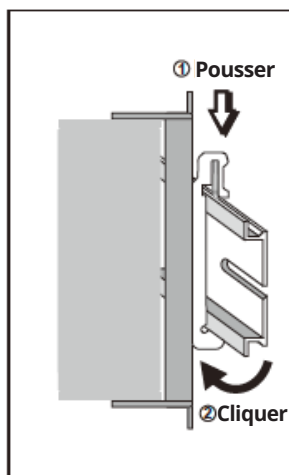
Placez le commutateur sur le rail DIN par le haut en utilisant la fente intégrée. Poussez l'avant du commutateur vers la surface de montage jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Vous entendrez un « clic » pour indiquer qu'il s'est bien mis en place.

Démontage du commutateur

Appuyez sur le commutateur par le haut, puis tirez sur le bord inférieur du commutateur pour le retirer du rail DIN.



Montage du commutateur



Démontage du commutateur

Instructions de montage et de démontage du rail DIN

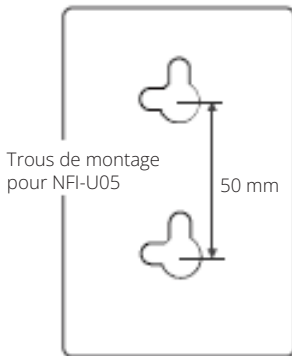


ATTENTION : il est conseillé d'utiliser un rail de montage DIN non corrosif. Lors du montage du commutateur, veillez à laisser suffisamment d'espace entre les appareils pour installer le câblage et garantir une bonne circulation de l'air.

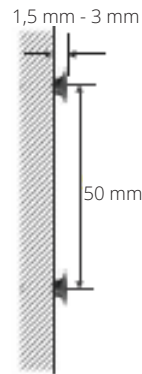
Montage mural pour NFI-U05 et NFI-U08-1 uniquement

Cache de montage mural (NFI-U05 uniquement)

1. Montez le commutateur en utilisant des trous de montage sur le mur aux endroits appropriés.

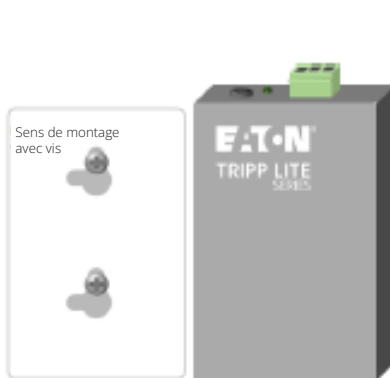


Trous de montage pour le dessin du NFI-U05

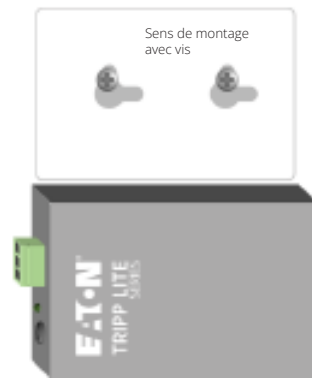


Distance d'installation des vis

2. Le commutateur peut être monté au mur verticalement ou horizontalement.



Installation dans le sens vertical

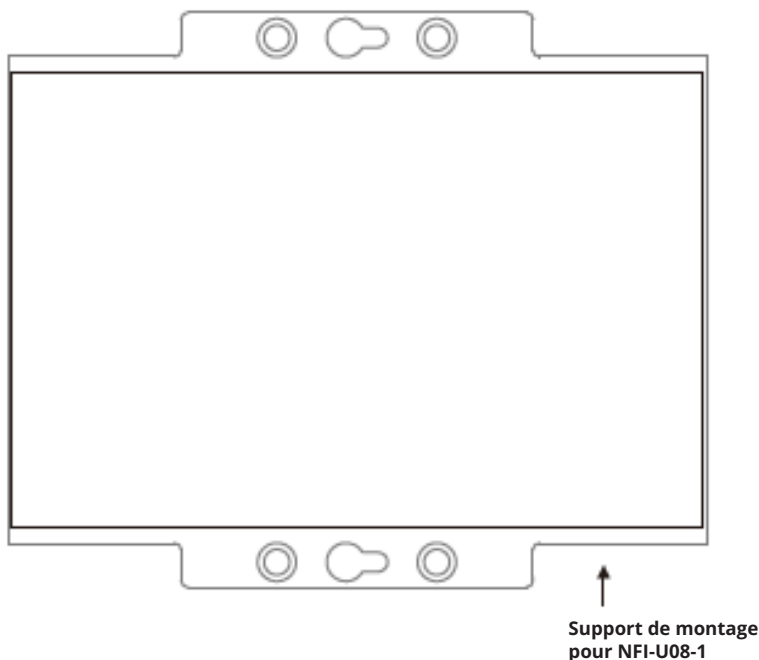


Installation dans le sens horizontal

Instructions de montage et de démontage du rail DIN

Cache de montage mural (NFI-U08-1 uniquement)

1. Retirez le kit de rail DIN avant de procéder au montage mural.
2. Montez le commutateur en utilisant des trous de montage sur le mur aux endroits appropriés.
3. Le commutateur peut être monté au mur verticalement ou horizontalement.



Mise à la terre du commutateur

La mise à la terre et le cheminement des fils contribuent à limiter les effets du bruit de ligne causé par les interférences électromagnétiques (EMI). Acheminez la connexion de terre de la vis de terre à la surface de mise à la terre, puis connectez la connexion de terre du bornier à la surface de mise à la terre avant de connecter les appareils.

ATTENTION : ce commutateur est destiné à être monté sur une surface bien mise à la terre, telle qu'un panneau métallique.

Exigences en matière de câblage



AVERTISSEMENT : des mesures de sécurité doivent être prises avant de connecter le câble d'alimentation. Arrêtez l'alimentation avant de connecter les modules ou les 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.

- Utilisez un câble d'alimentation d'au moins 24 AWG lors de la connexion.
- Utilisez une alimentation qui fournit une source de puissance limitée. Ces alimentations sont généralement marquées LPS.
- Assurez-vous de respecter la polarité lors de la connexion. Ne pas respecter la polarité peut endommager votre appareil et annuler votre garantie.

Veillez lire et suivre ces directives :

- Utilisez des chemins séparés pour faire passer les câbles d'alimentation et les câbles 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 signal ou de communication et le câblage d'alimentation dans le même conduit de câbles. Pour éviter les interférences, les fils ayant des caractéristiques de signal différentes doivent être acheminés séparément.

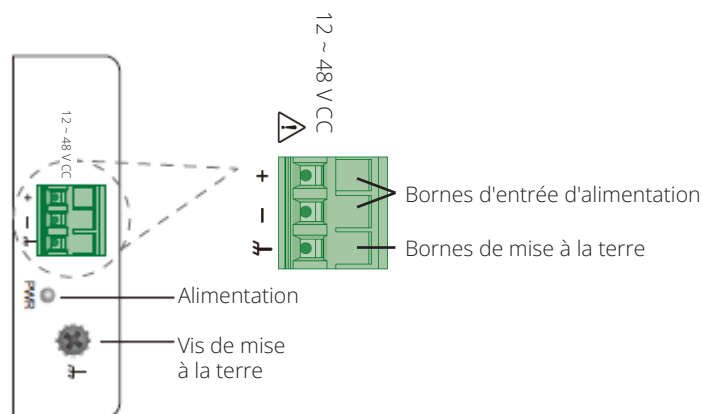
- Vous pouvez utiliser le type de signal transmis via un fil pour déterminer quels fils doivent être séparés. Les câbles présentant des caractéristiques électriques similaires peuvent être regroupés.
- Vous devez séparer le câblage d'entrée du câblage de sortie.
- Sachez que vous devez étiqueter le câblage de tous les appareils du système.

Exigences en matière de câblage

Câblage de l'alimentation électrique

NFI-U05 avec bornier à 3 broches

Vérifiez la polarité lors de la connexion. La vue de dessus du bornier est illustrée dans la figure ci-dessous :



ATTENTION :

- Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
- La température de fonctionnement du câble doit être d'au moins 105°C (221°F).
- Serrez le fil à un couple de serrage de 0,5 N·m (4,5 in·lb) avec le connecteur vert.
- Le calibre du fil du bornier doit être compris entre 12 et 24 AWG avec le connecteur vert et 12 et 22 AWG avec le connecteur gris.

Pour insérer le fil d'alimentation et connecter l'alimentation 12 ~ 48 V CC à un maximum de 0,15 A CC au bornier d'alimentation, suivez les étapes ci-dessous :

- Utilisez un tournevis à tête plate pour desserrer les vis du serre-fil.
- Insérez les fils CC négatif/positif dans les bornes (-/+), respectivement.
- Serrez les vis du serre-fil pour éviter que les fils ne se desserrent

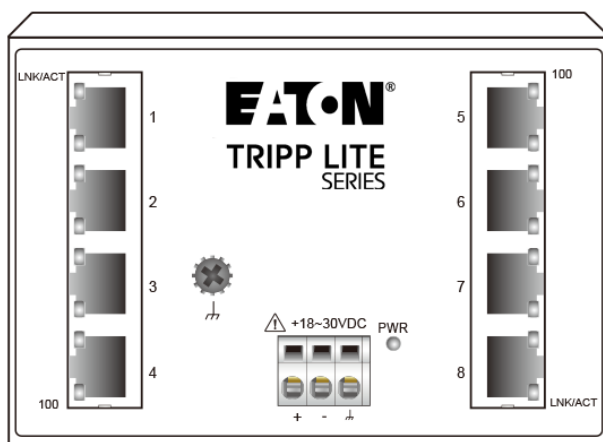
ATTENTION : utilisez une alimentation de 12 à 48 V CC. L'alimentation de l'appareil doit être fournie par un circuit à très basse tension de sécurité (TBTS).

Exigences en matière de câblage

NFI-U08-1 avec bornier à 3 broches

Remarque : le bornier à 3 broches est intégré au boîtier du commutateur. Le NFI-U08-1 est conçu pour faire face vers l'avant et nécessite plus d'espace. Il utilise un type différent de bornier (couleur grise) communément appelé bornier PCB, car il est directement monté dans le PCBA. Le modèle NFI-U08-1 ne nécessite pas de connecteur mâle supplémentaire comme les modèles NFI-U05 et NFI-U08-2.

Vérifiez la polarité lors de la connexion. La vue de dessus du bornier est illustrée dans la figure ci-dessous :



ATTENTION :

- Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
- La température de fonctionnement du câble doit être d'au moins 105 °C (221°F).
- Le calibre du fil pour le bornier doit être compris entre 12 et 22 AWG.

Pour insérer le fil d'alimentation et connecter l'alimentation 18 ~ 30 V CC à un maximum de 0,5 A CC au bornier d'alimentation, suivez les étapes ci-dessous :

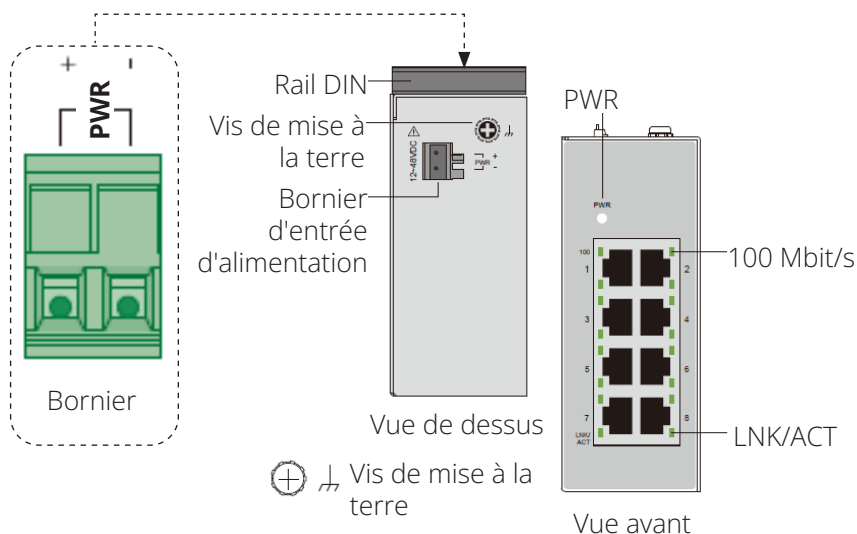
- Utilisez un tournevis à tête plate pour enfoncer et ouvrir le serre-fil.
- Insérez les fils CC négatif/positif dans les bornes (-/+), respectivement.
- Serrez le serre-fil en relâchant le tournevis pour éviter que les fils ne se desserrent.

ATTENTION : utilisez une alimentation électrique de 18 à 30 V CC. L'alimentation du dispositif doit être fournie par un circuit à très basse tension de sécurité (TBTS).

Exigences en matière de câblage

NFI-U08-2 avec bornier à 2 broches

Vous pouvez utiliser « PWR » pour l'alimentation électrique. La vue de dessus du bornier est illustrée dans la figure ci-dessous :



ATTENTION :

- Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
- La température de fonctionnement du câble doit être d'au moins 105 °C (221 °F).
- Serrez le fil à un couple de serrage de 0,5 N•m (4,5 in•lb).

Remarque : le calibre du fil NFI-U08-2 pour le bornier doit être compris entre 12 et 24 AWG. L'alimentation électrique est de 18 à 30 V CC avec une puissance maximale de 0,2 A CC.

Pour insérer le fil d'alimentation et connecter l'alimentation 12 ~ 48 V CC à un maximum de 0,2 A CC au bornier d'alimentation, suivez ces étapes :

- Utilisez un tournevis à tête plate pour desserrer les vis du serre-fil.
- Insérez les fils CC négatif/positif dans les bornes PWR-/PWR+, respectivement.
- Serrez les vis du serre-fil pour empêcher les fils de se desserrer.

ATTENTION : utilisez une alimentation de 12 à 48 VCC. L'alimentation de l'appareil doit être fournie par une alimentation conforme à la norme 61010-2-301 pour une très basse tension de sécurité (TBTS), avec une sortie d'énergie limitée.

Câblage

Connectez une extrémité d'un câble Ethernet RJ45 (voir **Accessoires en option**) au port Ethernet RJ45 du commutateur. Connectez l'autre extrémité à un périphérique réseau. Un câble Cat5e ou supérieur est recommandé.

Tous les ports prennent en charge Fast Ethernet (10/100Base-T), ainsi que l'auto-négociation et l'auto MDI/MDI-X pour éliminer le besoin de câblage croisé.

Voyants LED

PWR (Vert)	Allumé	Mise sous tension par le bornier PWR ou la prise CC
	Éteint	La prise PWR/CC du bornier tombe en panne ou n'est pas disponible
10/100 (Vert)	Allumé	La vitesse de liaison est de 100 Mbit/s
	Clignote	Les données sont transmises/reçues
	Éteint	La vitesse de liaison est de 10 Mbit/s
LNK/ACT (Vert)	Allumé	Liaison du port en cuivre
	Clignote	Les données sont transmises/reçues
	Éteint	Port déconnecté ou échec de la liaison

Caractéristiques

Alimentation	
Tension d'entrée	NFI-U05 : Entrée d'alimentation unique 12~48 VDC/0,15 A NFI-U08-1 : Entrée d'alimentation unique 18~30 VDC/0,2 A NFI-U08-2 : Entrée d'alimentation unique 12~48 VDC/0,2 A
Connexion	NFI-U05/NFI-U08-1 : bornier à 3 broches NFI-U08-2 : bornier à 2 broches
Protection contre l'inversion de polarité	Présent (tous les modèles)
Consommation électrique (Système uniquement)	NFI-U05/NFI-U08-2 3 W NFI-U08-1 4 W
Vis de mise à la terre	Présent (tous les modèles)
Interface	
RJ45	5 ou 8 x 10/100Base-T, auto-négociation, auto-MDI/MDI-X, Full/Half Duplex et contrôle de flux
LED	PWR (Vert) : alimentation 100 (Vert) : Port 1~5 ou 1~8 Vitesse Ethernet de 100 Mbit/s LNK/ACT (vert) : transmission/réception de données sur les ports 1 à 5 ou 1 à 8
Environnement	
Température de fonctionnement	-40 °C à 75 °C (-40 °F à 167 °F)
Température de stockage	-40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F)
Taux d'humidité en fonctionnement	5 jusqu'à 95 % (sans condensation)
Humidité de stockage	5 jusqu'à 95 % (sans condensation)
Altitude de fonctionnement	2 000 m
Approbations réglementaires	
EMI/EMC	FCC Partie 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN IEC 61000-6-2 EN 55032 EN 55024

ATTENTION : si le commutateur est utilisé d'une manière non spécifiée ici, la protection fournie par le commutateur peut être altérée.

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/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 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 d'un pays à l'autre)
- Renvoyer le nouvel équipement pour recyclage lorsqu'il devient un déchet en fin de vie

Garantie

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.



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

© 2025 Eaton
Tous droits réservés.
Publication n° 25-01-190 / 93-3E0F_RevB
Janvier 2025



Eaton est une marque déposée.

Toutes les marques commerciales
appartiennent à leurs
propriétaires respectifs.

Unmanaged Industrial Fast 10/100 Ethernet-Switch

Modells:
NFI-U05
NFI-U08-1
NFI-U08-2



Das gekaufte Produkt
kann vom Bild abweichen.

English 1
Español 17
Français 33
Italiano 65

EATON

Powering Business Worldwide

Lieferumfang

- NFI-U05, NFI-U08-1 oder NFI-U08-2 10/100 Ethernet-Switch
- DIN-Schienenmontage-Clip (vorinstalliert)
- Wandmontierte Schablone (nur auf NFI-U08-1 vorinstalliert)
- Benutzerhandbuch

Produktmerkmale

- 5 oder 8 automatisch übertragbare 10/100 Mbit/s RJ45-Anschlüsse
- Unterstützt 10/100Base-T, Vollduplex und automatische MDI/MDI-X-Crossover-Funktion
- Einfache Plug-and-Play-Installation und Bedienung ohne erforderliche Konfiguration
- Robustes, hochfestes Gehäuse
- Industrielle Temperaturschaltmodelle unterstützen einen Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C
- Einfach ablesbare LEDs zeigen den Verbindungs- und Aktivitätsstatus für jeden Anschluss an
- Erfüllt die folgenden IEEE-Standards:
 - IEEE 802.3 10Base-T
 - IEEE 802.3u 100Base-T
 - IEEE 802.3 automatische Aushandlung
 - IEEE 802.3x Flusssteuerung
- Unterstützt das automatische Erlernen von MAC-Adressen und das automatische Altern
- Vorinstallierter, robuster Schienenclip zur sicheren Montage an jeder 35-mm-DIN-Standardschiene*

***Hinweis:** Nur NFI-U05 und NFI-U08-1 sind sowohl DIN- und Wandmontage

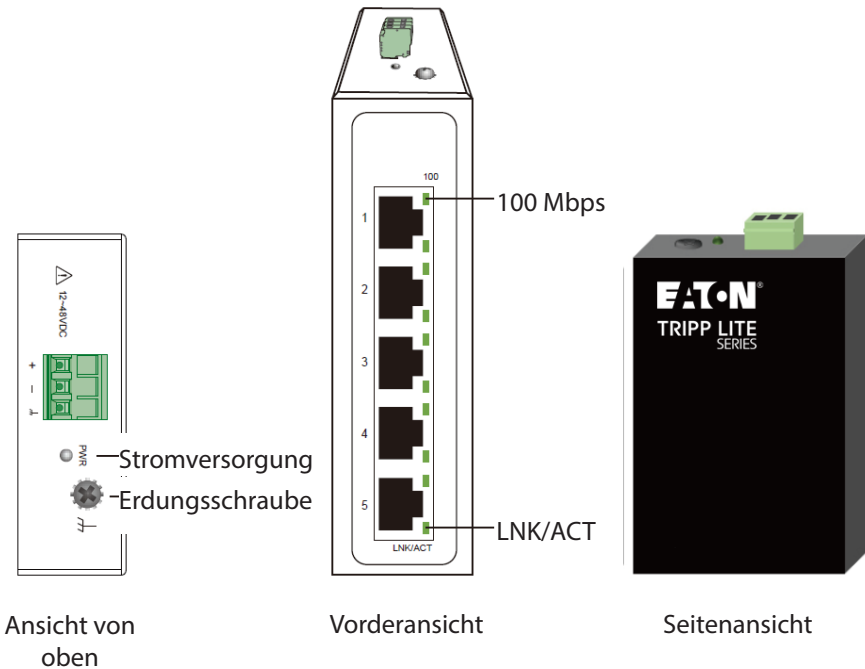
Optionales Zubehör

- Hakenlose Cat5e 350 MHz UTP-Kabel der N001-Serie
- Cat5e 350 MHz UTP-Ethernet-Kabel der N002-Serie
- Anvulkanisierte Cat6 Gigabit-UTP-Ethernet-Kabel der N200-Serie
- Hakenlose, anvulkanisierte Cat6-Gigabit-UTP-Ethernet-Kabel der N201-Serie

Produktübersicht

NFI-U05

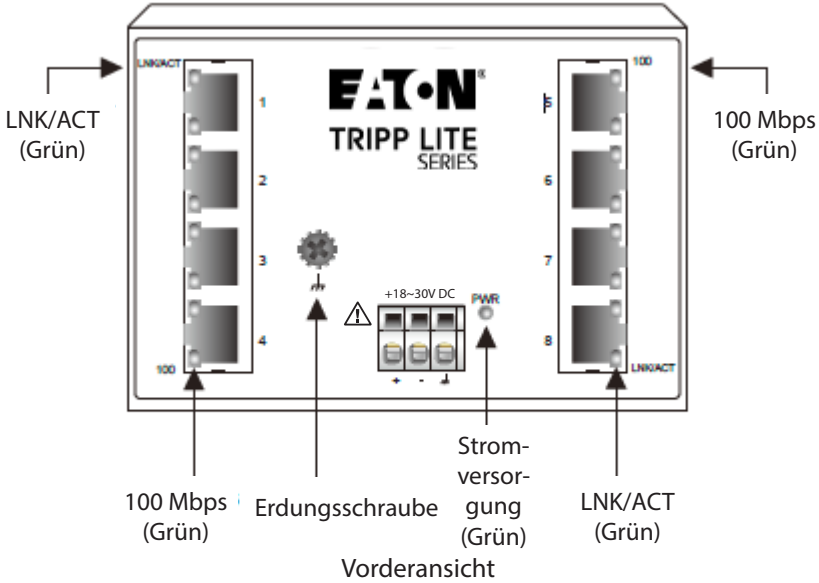
Unmanaged Industrial Fast 10/100 Ethernet-Switch mit 5 Anschlüssen, Plug-and-Play, robuste Ausführung, DIN- und Wandmontage



Produktübersicht

NFI-U08-1

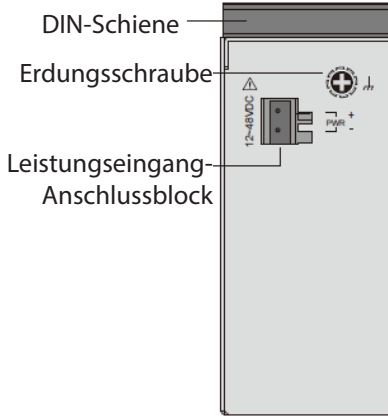
Unmanaged Industrial Fast 10/100 Ethernet-Switch mit 8 Anschlüssen, Plug-and-Play, robuste Ausführung, DIN- und Wandmontage



Produktübersicht

NFI-U08-2

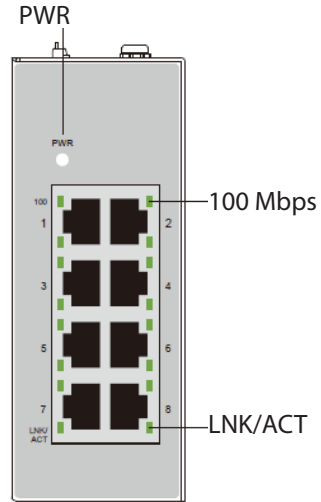
Unmanaged Industrial Fast 10/100 Ethernet-Switch mit 8 Anschlüssen, Plug-and-Play, robuste Ausführung, DIN-montierbar



Top View



Erdungsschraube



Vorderansicht

DIN-Schienen - Montage- und Demontageanleitung



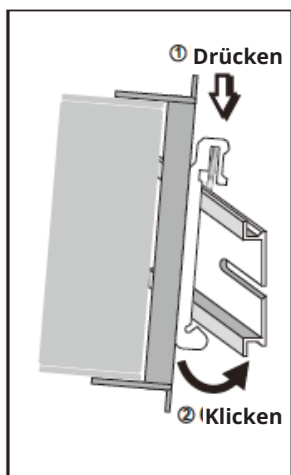
ACHTUNG: Die Switches der NFI-Serie sind offene Geräte und müssen DIN- oder wandmontiert werden (nur NFI-U05 und NFI-U08-1) in einem Rack-Gehäuse. Die Umgebungstemperatur sollte 75 °C nicht überschreiten.

Montage des Switches

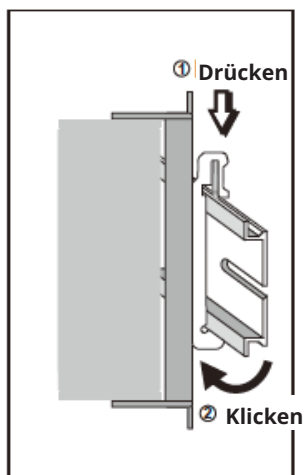
Positionieren Sie den Switch unter Verwendung des eingebauten Steckplatzes von oben auf der DIN-Schiene. Schieben Sie die Vorderseite des Switches gegen die Montagefläche, bis er einrastet. Wenn Sie ein „Klicken“ hören, ist das Gerät eingerastet.

Ausbau des Switches

Drücken Sie den Switch von oben und ziehen Sie die untere Kante des Switches heraus, um ihn von der DIN-Schiene abzunehmen.



Montage des Switches



Entfernen des Switches

DIN-Schienen - Montage- und Demontageanleitung

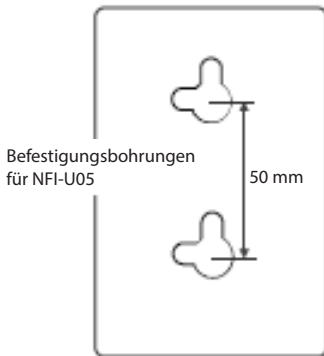


ACHTUNG: Es wird empfohlen, eine korrosionsfreie Montageschiene zu verwenden. Stellen Sie bei der Montage des Switches sicher, dass genug Platz zwischen den Geräten vorhanden ist, um die Verkabelung zu installieren und einen ordnungsgemäßen Luftstrom zu gewährleisten.

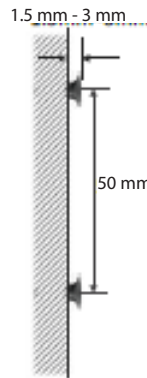
Wandmontage nur für NFI-U05 und NFI-U08-1

Wandmontierte Schablone (nur NFI-U05)

1. Montieren Sie den Switch mit Hilfe der Befestigungsbohrungen an den entsprechenden Stellen an der Wand.



Befestigungsbohrungen für
Zeichnung des NFI-U05

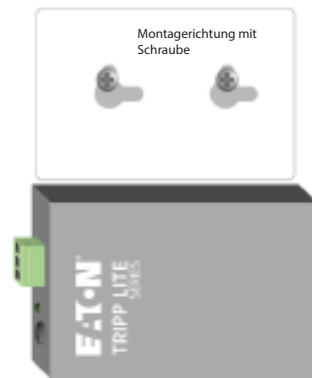


Schraubenabstand

2. Der Switch kann entweder vertikal oder horizontal an der Wand montiert werden.



Installation in gerader Richtung

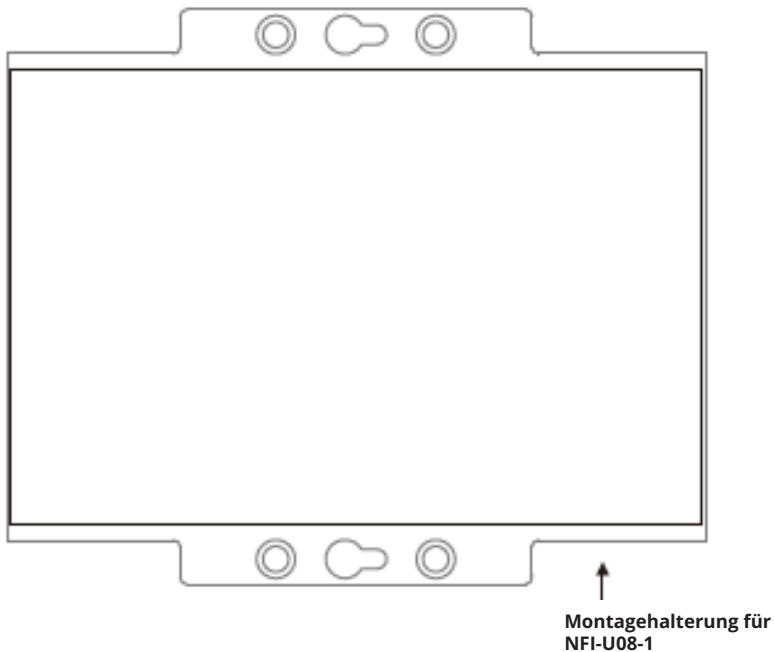


Installation in horizontaler Richtung

DIN-Schienen - Montage- und Demontageanleitung

Wandmontierte Schablone (nur NFI-U08-1)

1. Entfernen Sie das DIN-Schienen-Kit vor der Wandmontage.
2. Montieren Sie den Switch mit Hilfe der Befestigungsbohrungen an den entsprechenden Stellen an der Wand.
3. Der Switch kann entweder vertikal oder horizontal an der Wand montiert werden.



Erdung des Switches

Die Erdung und die Kabelführung helfen, die Auswirkungen des Leitungsrauschens aufgrund von elektromagnetischen Störungen (EMI) zu begrenzen. Führen Sie die Erdungsverbindung von der Erdungsschraube zur Erdungsfläche und verbinden Sie die Erdungsverbindung vom Anschlussblock mit der Erdungsfläche, bevor Sie die Geräte anschließen.

ACHTUNG: Dieser Switch ist für die Montage auf einer gut geerdeten Oberfläche vorgesehen, z. B. auf einer Metallplatte.

Verkabelungsanforderungen



WARNUNG: Vor dem Anschließen des Stromkabels sollten Sicherheitsmaßnahmen ergriffen werden. Schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie Module oder Kabel anschließen. Die korrekte Stromversorgungsspannung ist auf dem Produktetikett angegeben. Überprüfen Sie die Spannung Ihrer Stromquelle, um sicherzustellen, dass Sie die richtige Spannung verwenden. Verwenden Sie KEINE Spannung, die größer ist als die auf dem Produktetikett angegebene Spannung.

- Verwenden Sie mindestens ein 24 AWG Stromkabel beim Anschließen.
- Verwenden Sie ein Netzteil mit einer Stromquelle mit begrenzter Leistung. Dieses Netzteil ist üblicherweise mit LPS gekennzeichnet.
- Achten Sie beim Anschließen auf die Polarität. Wenn die Polarität nicht eingehalten wird, kann das Gerät beschädigt werden und die Garantie verfällt.

Bitte lesen und befolgen Sie diese Richtlinien:

- Verwenden Sie separate Pfade, um die Verkabelung für Strom und Geräte zu verlegen. Wenn die Pfade von Stromkabeln und Gerätekabeln gekreuzt werden müssen, stellen Sie sicher, dass die Kabel senkrecht zum Schnittpunkt sind.

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

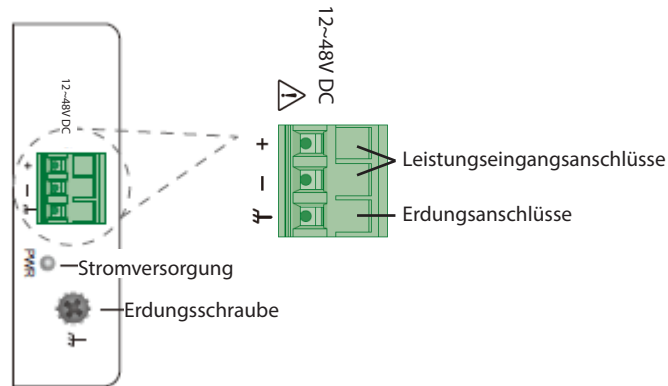
- Sie können den über ein Kabel übertragenen Signaltyp verwenden, um zu bestimmen, welche Kabel separat gehalten werden sollten. Kabel, die ähnliche elektrische Eigenschaften aufweisen, können gebündelt werden.
- Sie sollten die Eingangsverkabelung von der Ausgangsverkabelung trennen.
- Beachten Sie, dass die Kabel zu allen Geräten im System beschriftet werden sollten.

Verkabelungsanforderungen

Verkabelung des Leistungseingangs

NFI-U05 mit 3-poligem Anschlussblock

Überprüfen Sie die Polarität beim Anschließen. Die obere Ansicht des Anschlussblocks wird in der Abbildung unten gezeigt:



ACHTUNG!

- Verwenden Sie nur Kupferleiter.
- Die Temperatur des Kabels sollte mindestens 105 °C (221 °F) betragen.
- Ziehen Sie den Draht mit einem Drehmoment von 0,5 N•m (4,5 in•lb) mit dem grünem Stecker an.
- Der Kabelquerschnitt für die Klemmleiste sollte zwischen 12~24 AWG mit grünem Stecker und 12~22 AWG mit grauem Stecker liegen.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Stromkabel einzuführen und die 12~48V DC bei maximal 0,15 A DC an die Stromanschlussleiste anzuschließen:

- Verwenden Sie einen Flachkopf Schraubenzieher, um die Schrauben der Drahtklammern zu lösen.
- Stecken Sie die negativen/positiven DC Drähte jeweils in die (- / +) Klemmen.
- Ziehen Sie die Schrauben der Kabelklemme fest, um ein Lösen der Kabel zu verhindern.

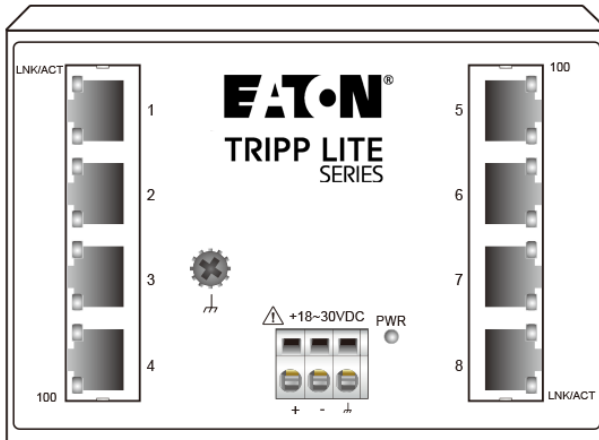
ACHTUNG: Verwenden Sie eine Stromversorgung von 12~48V DC. Die Stromversorgung des Geräts muss über den SELV-Stromkreis erfolgen.

Verkabelungsanforderungen

NFI-U08-1 mit 3-poligem Anschlussblock

Hinweis: Die 3-polige Klemmleiste ist integriert, um Gehäuse zu schalten. Die NFI-U08-1 ist nach vorne ausgerichtet und benötigt mehr Platz. Es wird eine andere Art von Anschlussklemme (graue Farbe) verwendet, die allgemein als Leiterplattenanschlussklemme bekannt ist, da sie direkt in die PCBA eingebaut wird. Das Modell NFI-U08-1 benötigt keinen zusätzlichen Stecker wie die Modelle NFI-U05 und NFI-U08-2.

Überprüfen Sie die Polarität beim Anschließen. Die obere Ansicht des Anschlussblocks wird in der Abbildung unten gezeigt:



ACHTUNG!

- Verwenden Sie nur Kupferleiter.
- Die Temperatur des Kabels sollte mindestens 105°C (221°F) betragen.
- Der Kabelquerschnitt für die Klemmleiste sollte zwischen 12~22 AWG liegen.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Stromkabel einzuführen und die 18~30V DC bei einem Maximum von 0,5 A DC an die Stromanschlussleiste anzuschließen:

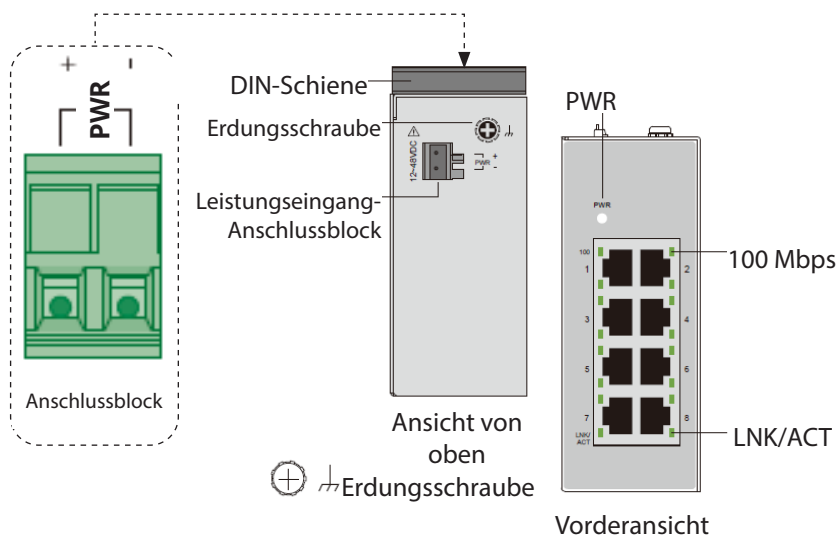
- Verwenden Sie einen Flachkopf-Schraubenzieher, um die Drahtklemme einzudrücken und zu öffnen.
- Stecken Sie die negativen/positiven DC-Drähte jeweils in die (- / +) Klemmen.
- Ziehen Sie die Drahtklemme fest, indem Sie die Schraubenzieher loslassen, damit sich die Drähte nicht lockern können.

ACHTUNG: Verwenden Sie eine Stromversorgung von 18~30V DC. Die Stromversorgung des Geräts muss über den SELV-Stromkreis erfolgen.

Verkabelungsanforderungen

NFI-U08-2 mit 2-poligem Anschlussblock

Sie können „PWR“ für den Leistungseingang verwenden. Die obere Ansicht des Anschlussblocks wird in der Abbildung unten gezeigt:



VORSICHT:

- Verwenden Sie nur Kupferleiter.
- Die Temperatur der Anschlussleitung sollte mindestens 105 °C unterstützen.
- Ziehen Sie das Kabel mit einem Drehmoment von 4,5 lb an.

Hinweis: Die NFI-U08-2-Drahtstärke für den Anschlussblock sollte zwischen 12 und 24 AWG liegen. Der Leistungseingang beträgt 18~30 VDC bei einer maximalen Leistung von 0,2 A DC.

Um das Stromkabel einzustecken und die 12~48 VDC mit einer maximalen Leistung von 0,2 A DC an den Anschlussblock anzuschließen, gehen Sie wie folgt vor:

- Verwenden Sie einen Flachkopfschraubenzieher, um die Schrauben der Kabelklemme zu lösen.
- Stecken Sie die negativen/positiven DC-Kabel in die PWR-/PWR+ Anschlüsse.
- Ziehen Sie die Schrauben der Kabelklemme fest, um ein Lösen der Kabel zu verhindern.

ACHTUNG: Verwenden Sie ein Netzteil mit 12~48 VDC. Die Geräteleistung muss von 61010-2-301 R/C-Leistung mit SELV, begrenzter Energieabgabe versorgt werden.

Verkabelung

Schließen Sie ein Ende eines RJ45-Ethernet-Kabels (siehe **optionales Zubehör**) an den RJ45-Ethernet-Anschluss des Switches an. Schließen Sie das andere Ende an ein Netzwerkgerät an. Es wird empfohlen, mindestens ein Cat5e-Kabel zu verwenden.

Da alle Anschlüsse das Fast Ethernet (10/100Base-T) sowie die automatische Aushandlung und automatisches MDI/MDI-X unterstützen, ist keine Crossover-Verkabelung erforderlich.

LED-Anzeigen

PWR (Grün)	Leuchtet	Einschalten über Anschlussblock PWR- oder DC-Buchse
	Aus	Anschlussblock PWR/DC-Buchse ist fehlerhaft oder nicht verfügbar
10/100 (Grün)	Leuchtet	Die Verbindungsgeschwindigkeit beträgt 100 Mbit/s
	Blinkt	Daten werden übertragen/empfangen
	Aus	Die Verbindungsgeschwindigkeit beträgt 10 Mbit/s
LNK/ACT (Grün)	Leuchtet	Kupferanschlussverbindung
	Blinkt	Daten werden übertragen/empfangen
	Aus	Anschluss getrennt oder Verbindung fehlgeschlagen

Technische Daten

Stromversorgung	
Eingangsspannung	NFI-U05: Ein Leistungseingang 12~48 VDC/0,15 A NFI-U08-1: Ein Leistungseingang 18~30 VDC/0,2 A NFI-U08-2: Ein Leistungseingang 12~48 VDC/0,2 A
Verbindung	NFI-U05/NFI-U08-1: 3-poliger Anschlussblock NFI-U08-2: 2-poliger Anschlussblock
Verpolungsschutz	Present (all models)
Stromverbrauch (nur System)	NFI-U05/NFI-U08-2: 3W NFI-U08-1: 4W
Erdungsschraube	Present (all models)
Schnittstelle	
RJ45	5 oder 8 x 10/100Base-T, automatische Aushandlung, automatisches MDI/MDI-X, Voll-/Halbduplex und Flusssteuerung
LED	PWR (Grün): Leistung 100 (Grün): Anschluss 1~5 oder 1~8 100 Mbit/s Ethernet-Geschwindigkeit LNK/ACT (Grün): Anschluss 1~5 oder 1~8 Datenübertragung/-empfang
Umgebungsinformationen	
Betriebstemperatur	-40 °C bis 75 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 85 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Feuchtebereich für die Lagerung	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Betriebshöhe	2000 m
Behördliche Zulassungen	
EMI/EMC	FCC Teil 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN IEC 61000-6-2 EN 55032 EN 55024

ACHTUNG: Wenn der Switch auf eine Art und Weise verwendet wird, die hier nicht angegeben ist, kann der Schutz durch den Switch beeinträchtigt werden.

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](https://www.tripplite.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.

WEEE-Compliance-Informationen für Kunden und Recycler (Europäische 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

Garantie

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 hat den Grundsatz, sich kontinuierlich zu verbessern. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Fotos und Illustrationen können von den tatsächlichen Produkten leicht abweichen.



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

© 2025 Eaton
Alle Rechte vorbehalten.
Veröffentlichung Nr. 23-05-059 / 93-3E0F_RevB
Januar 2025



Eaton ist eine eingetragene
Handelsmarke.

Alle Marken sind Eigentum der
jeweiligen Inhaber.

**Switch industriali non gestiti veloci
10/100 Ethernet**

Modelli:
NFI-U05
NFI-U08-1
NFI-U08-2



Il prodotto acquistato potrebbe differire dall'immagine.

English 1
Español 17
Français 33
Deutsch 49



Powering Business Worldwide

Contenuto della confezione

- Switch Ethernet 10/100 NFI-U05 o NFI-U08-1 o NFI-U08-2
- Clip di montaggio su guida DIN (preinstallata)
- Maschera per il montaggio a parete (preinstallata solo su NFI-U08-1)
- Manuale utente

Caratteristiche del prodotto

- 5 o 8 porte RJ45 10/100 Mbps auto-negoziabili
- Supporta le funzioni 10/100Base-T, full-duplex e il crossover automatico MDI/MDI-X
- Installazione e funzionamento semplici di plug and play senza necessità di configurazione
- Contenitore robusto e ad alta resistenza
- I modelli di termostati industriali supportano la gamma di temperature di esercizio da -40°F a 167°F (da -40°C a 75°C)
- I LED di facile lettura indicano lo stato di connessione e di attività per ogni porta
- Soddisfa i seguenti standard IEEE:
 - o IEEE 802,3 10Base-T
 - o IEEE 802.3U 100Base-T
 - o Negoziazione automatica IEEE 802.3
 - o Controllo di flusso IEEE 802.3x
- Supporta l'autoapprendimento e l'autoinvecchiamento dell'indirizzo MAC
- La resistente clip per guida preinstallata si monta saldamente su qualsiasi guida DIN standard 35 mm*

***Nota:** Solo NFI-U05 e NFI-U08-1 possono essere montati sia su DIN che a parete

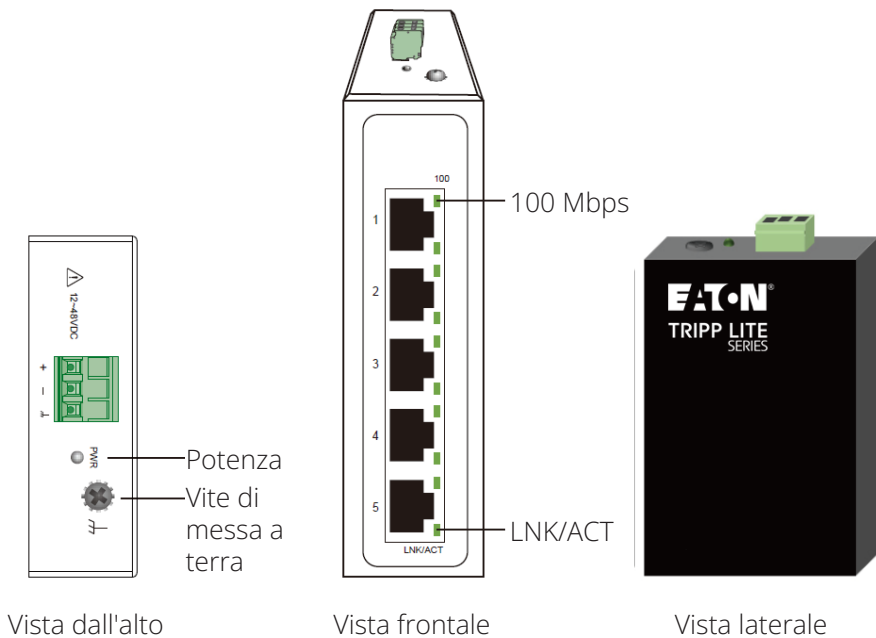
Accessori opzionali

- Cavi UTP Cat5e 350 MHz con guaina antistrappo serie N001
- Cavi Ethernet UTP Cat5e 350 MHz serie N002
- Cavi Ethernet UTP sagomati Cat6 Gigabit serie N200
- Cavi Ethernet UTP sagomati Cat6 Gigabit con guaina antistrappo serie N201

Panoramica del prodotto

NFI-U05

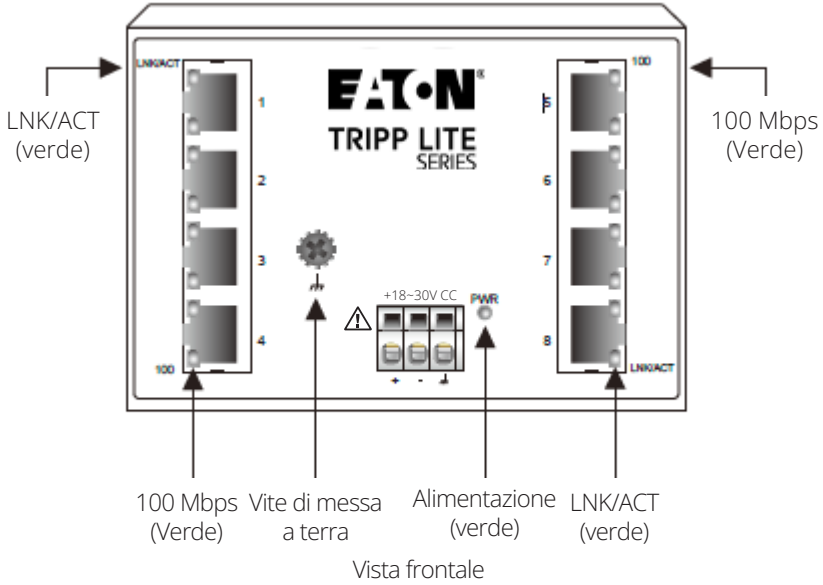
Switch industriale veloce 10/100 Ethernet non gestito a 5 porte, Plug and Play, robusto, montabile su DIN e a parete



Panoramica del prodotto

NFI-U08-1

Switch industriale veloce 10/100 Ethernet non gestito a 8 porte, Plug and Play, robusto, montabile su DIN e a parete



Panoramica del prodotto

NFI-U08-2

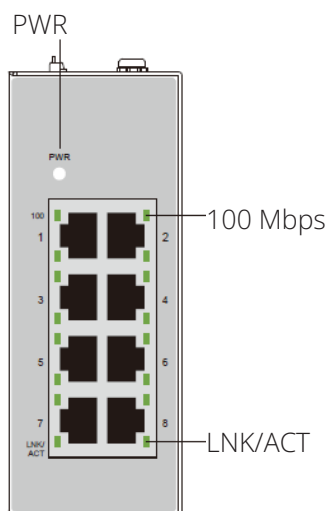
Switch industriale veloce 10/100 Ethernet non gestito a 8 porte, Plug and Play, robusto, montabile su DIN



Vista dall'alto



Vite di messa a terra



Vista frontale

Istruzioni per il montaggio e lo smontaggio della guida DIN



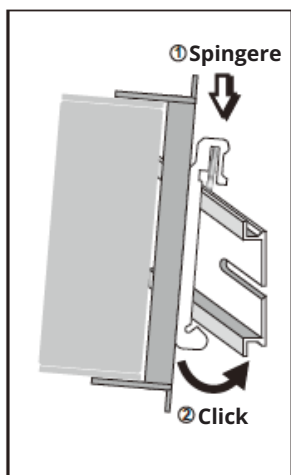
ATTENZIONE: I commutatori della serie NFI sono dispositivi di tipo aperto e devono essere montati su DIN o a parete (solo NFI-U05 e NFI-U08-1) in un alloggiamento rack. La temperatura ambientale non deve superare i 75°C (167°F).

Montaggio dell'interruttore

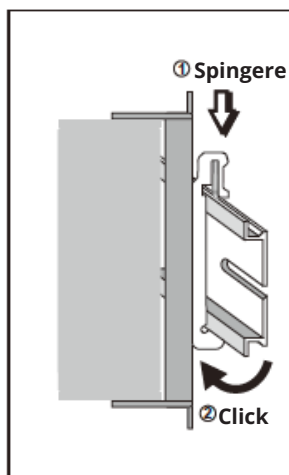
Posizionare l'interruttore sulla guida DIN dall'alto, utilizzando lo slot incorporato. Spingere la parte anteriore dell'interruttore verso la superficie di montaggio finché non scatta in posizione. Si sentirà un "click" che indicherà l'avvenuto aggancio in posizione.

Smontaggio dell'interruttore

Premere l'interruttore dall'alto, quindi estrarre il bordo inferiore dell'interruttore per rimuoverlo dalla guida DIN.



Montaggio
dell'interruttore



Rimozione
dell'interruttore

Istruzioni per il montaggio e lo smontaggio della guida DIN

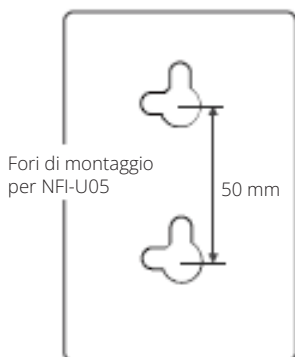


ATTENZIONE: Si consiglia di utilizzare una guida di montaggio DIN anticorrosione. Quando si monta l'interruttore, assicurarsi di lasciare spazio sufficiente tra i dispositivi per installare il cablaggio e garantire un flusso d'aria adeguato.

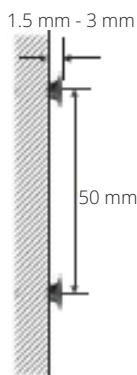
Installazione a parete solo per NFI-U05 e NFI-U08-1

Maschera a parete (solo NFI-U05)

1. Montare l'interruttore utilizzando i fori di montaggio sulla parete nei punti appropriati.



Fori di montaggio per il disegno di NFI-U05



Distanza di installazione delle viti

2. L'interruttore può essere montato a parete in verticale o in orizzontale.



Installazione in direzione rettilinea

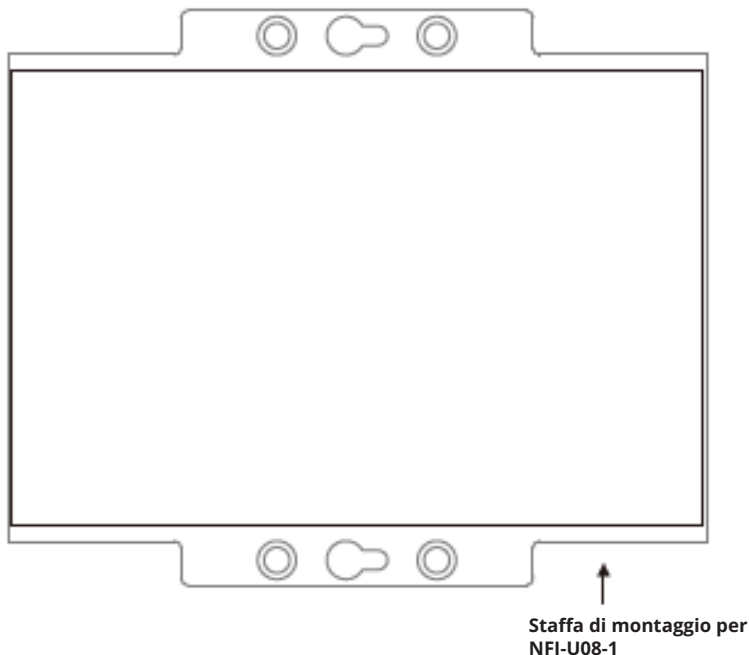


Installazione in direzione orizzontale

Istruzioni per il montaggio e lo smontaggio della guida DIN

Maschera a parete (solo NFI-U08-1)

1. Rimuova il kit di guida DIN prima del montaggio a parete.
2. Montare lo switch utilizzando i fori di montaggio sulla parete nei punti appropriati.
3. L'interruttore può essere montato a parete in verticale o in orizzontale.



Messa a terra dell'interruttore

La messa a terra e il percorso dei fili contribuiscono a limitare gli effetti del rumore di linea causato dall'interferenza elettromagnetica (EMI). Eseguire il collegamento di terra dalla vite di terra alla superficie di messa a terra, quindi collegare il collegamento di terra dalla morsettiera alla superficie di messa a terra prima di collegare i dispositivi.

ATTENZIONE: Questo interruttore è destinato al montaggio su una superficie ben collegata a terra, come un pannello metallico.

Requisiti di cablaggio



AVVERTENZA: Prima di collegare il cavo di alimentazione, è necessario adottare misure di sicurezza. Spegnerne l'alimentazione prima di collegare i moduli o i cavi. 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.

- Per il collegamento, utilizzi un cavo di alimentazione minimo di 24 AWG.
- Utilizzi un alimentatore che fornisca una fonte di alimentazione limitata. Questi alimentatori sono generalmente contrassegnati dalla sigla LPS.
- Si assicuri di osservare la polarità al momento del collegamento. Il mancato rispetto della polarità può danneggiare l'unità e invalidare la garanzia.

Leggere e seguire queste linee guida:

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

Nota: Non far passare il cablaggio di segnale o di comunicazione e quello di alimentazione nella stessa canalina. Per evitare interferenze, i cavi con caratteristiche di segnale diverse devono essere posati separatamente.

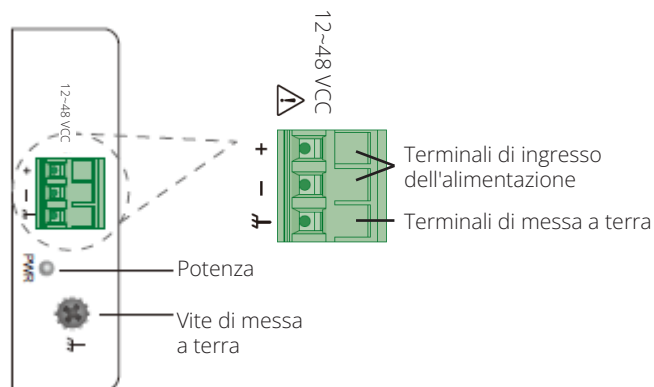
- È possibile utilizzare il tipo di segnale trasmesso attraverso un filo per determinare quali fili devono essere tenuti separati. I cablaggi con caratteristiche elettriche simili possono essere raggruppati insieme.
- È necessario separare il cablaggio di ingresso da quello di uscita.
- Si consiglia di etichettare il cablaggio di tutti i dispositivi del sistema.

Requisiti di cablaggio

Cablaggio Ingresso di alimentazione

NFI-U05 con morsetti a 3 pin

Controllare la polarità durante il collegamento. La figura seguente mostra la vista dall'alto della morsetti:



ATTENZIONE:

- Utilizzare esclusivamente conduttori in rame.
- La temperatura del cavo di cablaggio deve essere di almeno 105°C (221°F).
- Serrare il filo a una coppia di 0,5 N-m (4,5 in-lb). con connettore verde.
- Il calibro del filo per la morsetti deve essere compreso tra 12~24 AWG con il connettore verde e 12~22 AWG con il connettore grigio.

Per inserire il cavo di alimentazione e collegare l'alimentazione da 12~48 VCC con un massimo di 0,15 A CC alla morsetti di alimentazione, attenersi alla seguente procedura:

- Utilizzare un cacciavite a testa piatta per allentare le viti del morsetto del filo;
- Inserire i fili negativi/positivi della corrente continua rispettivamente nei terminali (- / +).
- Serrare le viti del morsetto per evitare che i fili si allentino.

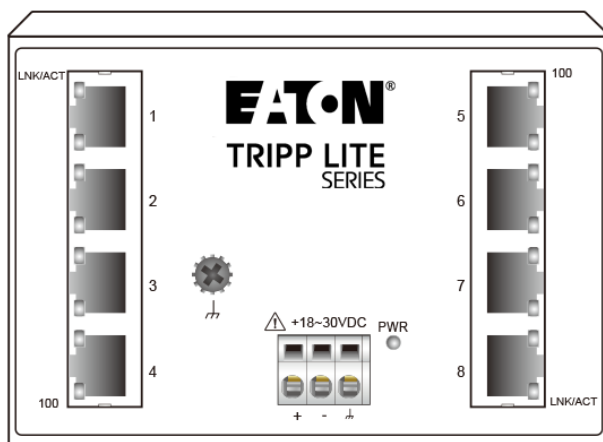
ATTENZIONE: Utilizzare un'alimentazione da 12~48 VCC. L'alimentazione del dispositivo deve essere fornita da un circuito SELV.

Requisiti di cablaggio

NFI-U08-1 con morsetti a 3 pin

Nota: La morsetti a 3 pin è integrata nella custodia dell'interruttore. Il modello NFI-U08-1 è progettato per essere rivolto in avanti e richiede più spazio. Utilizza un tipo diverso di morsetti (di colore grigio), comunemente nota come morsetti PCB, in quanto è montata direttamente nella PCBA. Il modello NFI-U08-1 non necessita di un connettore maschio aggiuntivo come i modelli NFI-U05 e NFI-U08-2.

Controllare la polarità durante il collegamento. La figura seguente mostra la vista dall'alto della morsetti:



ATTENZIONE:

- Utilizzare esclusivamente conduttori in rame.
- La temperatura del cavo di cablaggio deve essere di almeno 105°C (221°F).
- Il calibro del filo per la morsetti deve essere compreso tra 12 e 22 AWG.

Per inserire il cavo di alimentazione e collegare l'alimentazione da 18~30 VCC con un massimo di 0,5 A CC alla morsetti di alimentazione, attenersi alla seguente procedura:

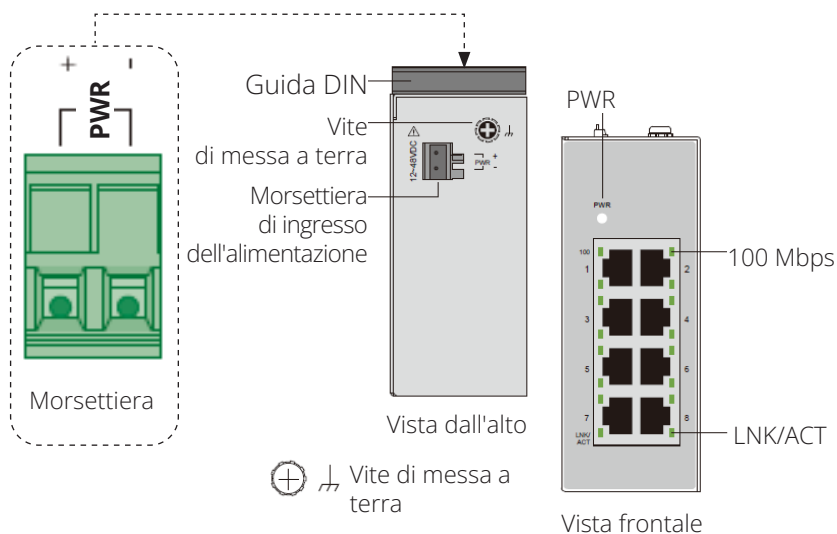
- Utilizzare un cacciavite a testa piatta per spingere e aprire il morsetto del filo.
- Inserire i fili negativi/positivi della corrente continua rispettivamente nei terminali (- / +).
- Stringere il morsetto del filo rilasciando il cacciavite per evitare che i fili si allentino.

ATTENZIONE: Utilizzare un'alimentazione da 18~30 VCC. L'alimentazione del dispositivo deve essere fornita da un circuito SELV.

Requisiti di cablaggio

NFI-U08-2 con morsettiera a 2 pin

È possibile utilizzare "PWR" per l'ingresso dell'alimentazione. La figura seguente mostra la vista dall'alto della morsettiera:



ATTENZIONE:

- Utilizzare esclusivamente conduttori in rame.
- La temperatura del cavo di cablaggio deve supportare almeno 105°C (221°F).
- Stringere il cavo a uno sforzo di serraggio di 0,5 N•m (4,5 in•lb).

Nota: Il calibro del filo dell'NFI-U08-2 per la morsettiera deve essere compreso tra 12 e 24 AWG. L'ingresso di alimentazione è 18~30 VCC con una potenza massima di 0,2 A CC.

Per inserire il cavo di alimentazione e collegare l'alimentazione da 12~48 VCC a un massimo di 0,2 A CC alla morsettiera di alimentazione, procedere come segue:

- Utilizzare un cacciavite a testa piatta per allentare le viti del morsetto del filo;
- Inserire i fili negativi/positivi CC rispettivamente nei terminali PWR-/PWR+;
- Stringere le viti del morsetto per evitare che i fili si allentino.

ATTENZIONE: Utilizzare un'alimentazione da 12~48 VCC. L'alimentazione del dispositivo sarà fornita dall'alimentazione R/C 61010-2-301 con SELV, uscita a energia limitata.

Cablaggio

Collegare un'estremità di un cavo Ethernet RJ45 (vedere **Accessori opzionali**) alla porta Ethernet RJ45 dello switch. Collegare l'altra estremità a un dispositivo di rete. Si consiglia un cavo Cat5e o superiore.

Tutte le porte supportano la tecnologia Fast Ethernet (10/100Base-T), nonché l'auto-negoziamento e l'auto MDI/MDI-X per eliminare la necessità di un cablaggio crossover.

Indicatori LED

PWR (Verde)	Illuminato	Alimentazione tramite morsettiera PWR o presa DC
	Spento	La presa PWR/CC della morsettiera non funziona o non è disponibile
10/100 (Verde)	Illuminato	La velocità del collegamento è 100 Mbps
	Lampeggiante	I dati vengono trasmessi/ricevuti
	Spento	La velocità del collegamento è 10 Mbps
LNK/ACT (Verde)	Illuminato	Collegamento della porta in rame
	Lampeggiante	I dati vengono trasmessi o ricevuti
	Spento	Porta scollegata o collegamento fallito

Specifiche

Potenza	
Tensione di ingresso	NFI-U05: ingresso di alimentazione singolo 12~48 VCC/0,15 A NFI-U08-1: ingresso di alimentazione singolo 18~30 VCC/0,2 A NFI-U08-2: ingresso di alimentazione singolo 12~48 VCC/0,2 A
Connessione	NFI-U05/NFI-U08-1: morsettiera a 3 pin NFI-U08-2: morsettiera a 2 pin
Protezione dall'inversione di polarità	Presente (tutti i modelli)
Consumo di energia (solo sistema)	NFI-U05/NFI-U08-2: 3 W NFI-U08-1: 4 W
Vite di messa a terra	Presente (tutti i modelli)
Interfaccia	
RJ45	5 o 8 x 10/100Base-T, auto-negoziamento, auto-MDI/MDI-X, Full/Half Duplex e controllo di flusso
LED	PWR (Verde): Alimentazione 100 (verde): Porta 1~5 o 1~8 100 Mbps velocità Ethernet LNK/ACT (verde): Trasmissione/ricezione dati porta 1~5 o 1~8
Ambiente	
Temperatura di funzionamento	da -40°C a 75°C (da -40°F a 167°F)
Temperatura di conservazione	da -40°C a 85°C (da -40°F a 185°F)
Umidità di funzionamento	dal 5 a 95% (senza condensa)
Umidità di conservazione	dal 5 a 95% (senza condensa)
Altitudine operativa	2.000 m
Approvazioni normative	
EMI/EMC	Parte FCC 15 IT 55011 EN 61000-6-4 EN IEC 61000-6-2 EN 55032 EN 55024

ATTENZIONE: Se l'interruttore viene utilizzato in modo diverso da quello qui specificato, la protezione fornita dall'interruttore potrebbe essere compromessa.

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 [TrippLite.Eaton.com/support/product-returns](https://www.tripplite.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)
- Inviare la nuova apparecchiatura per il riciclaggio quando questa diventa un rifiuto.

Garanzia

Si sconsiglia l'uso di questa apparecchiatura in applicazioni di supporto vitale in cui si può ragionevolmente prevedere che un guasto di questa apparecchiatura possa causare il guasto dell'apparecchiatura di supporto vitale o comprometterne significativamente 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.



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

© 2025 Eaton
Tutti i diritti riservati
Pubblicazione n. 25-01-190 / 93-3E0F_RevB
Gennaio 2025



Eaton è un marchio commerciale registrato.

Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.