

Owner's Manual

**8-Port Unmanaged Plus Industrial Gigabit
10/100/1000 Base-T Ethernet Switch w/ 2 GBE
SFP Slots, DIN Mountable**

Model: NGI-U08C2

**5-Port Unmanaged Plus Industrial Gigabit PoE
Ethernet Switch, 4x PoE+ 30W, DIN Mountable**

Model: NGI-U05POE4

**5-Port Unmanaged Plus Industrial Gigabit PoE
Ethernet Switch w/ 2 SFP Ports, 4x PoE+ 30W,
DIN Mountable**

Model: NGI-U05C2POE4

**8-Port Unmanaged Plus Hardened Gigabit PoE
Ethernet Switch w/ 2 SFP Ports, 8x PoE+ 30W,
DIN Mountable**

Model: NGI-U08C2POE8

Español 25 • Français 49 • Русский 73 • Deutsch 97

WARRANTY REGISTRATION

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

tripplite.com/warranty



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

Copyright © 2021 Tripp Lite. All rights reserved.

Package Contents

- NGI-U08C2 (non-PoE), NGI-U05POE4, NGI-U05C2POE4 or NGI-U08C2POE8 Plug-and-Play Gigabit PoE Ethernet Switch
- DIN-rail mounting clip (pre-installed on unit)
- Owner's Manual

Product Features

- 5 or 8 10/100/1000Mbps RJ45 ports with PoE/PoE+ (NGI-U08C2 is a non-PoE switch)
- Each PoE port provides up to 30W
 - Total PoE power budget of 120W (NGI-U05C2POE4 and NGI-U05POE4 models)
Power budget of 240W when input voltage is 48VDC or 120W when input voltage is 24VDC
- 10/100/1000, Full/Half Duplex, Auto MDI/MDIX cross-over function
- Plug and Play—no configuration required
- EIP/QoS functionality
- Flow and storm control
- Rugged high-strength metal 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

Product Features

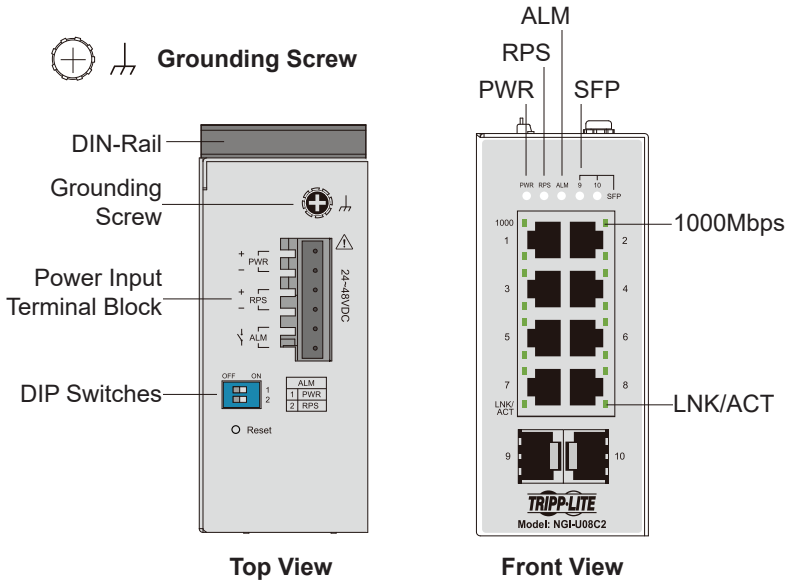
- Meets the following IEEE standards:
 - o IEEE 802.3 10Base-T
 - o IEEE 802.3u 100Base-T
 - o IEEE 802.3ab 1000Base-T
 - o IEEE 802.3 Auto Negotiation
 - o IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX
 - o IEEE 802.1p Class of Service (NGI-U08C2 and NGI-U08C2POE8 Models Only)
 - o IEEE 802.3az EEE (NGI-U08C2POE8 Only)
 - o IEEE 802.3af PoE
 - o IEEE 802.3at PoE+
- Supports MAC address auto-learning and auto-aging
- Pre-installed durable rail clip mounts firmly to any standard 35 mm DIN Rail
- User-configurable DIP switches for alarms (NGI-U08C2POE8 Only)

Optional Accessories

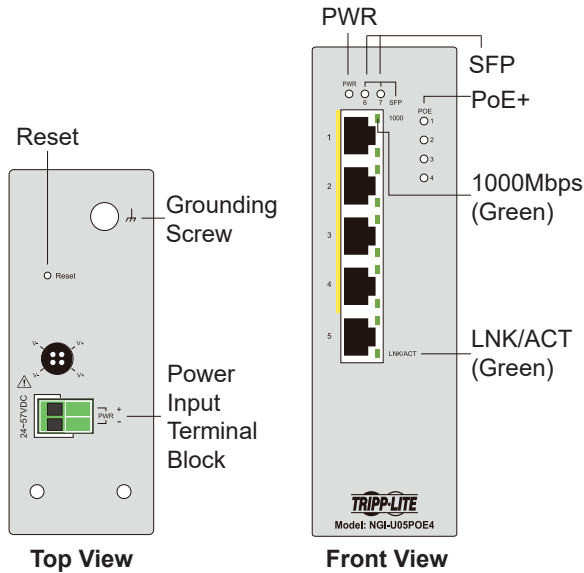
- N001-Series Cat5e 350 MHz Snagless UTP Cables
- N002-Series Cat5e 350 MHz UTP Ethernet Cables
- N200-Series Cat6 Gigabit Molded UTP Ethernet Cables
- N201-Series Cat6 Gigabit Snagless Molded UTP Ethernet Cables
- N320-Series Duplex Multimode 62.5/125 Fiber Patch Cables
- N520-Series Duplex Multimode 50/125 Fiber Patch Cables
- N820-Series Duplex Multimode 50/125 OM3 LSZH Fiber Patch Cables
- N286I-1P25GLXD1 Industrial Gigabit SFP Transceiver, 1000LX 1.25G
- N286I-1P25GSXD Industrial Gigabit SFP Transceiver, 1000SX 1.25G

Product Overview

NGI-U08C2 (non-PoE)

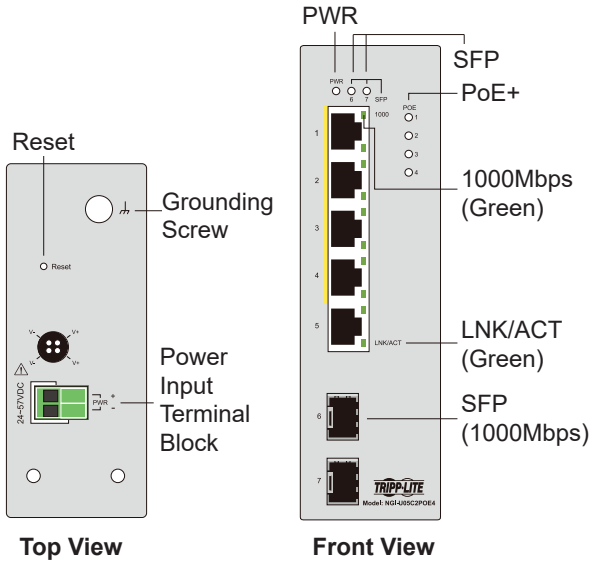


NGI-U05POE4

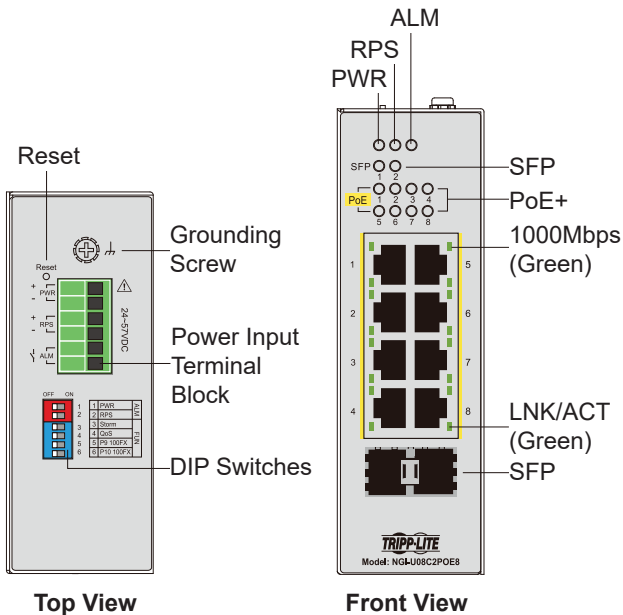


Product Overview

NGI-U05C2POE4



NGI-U08C2POE8



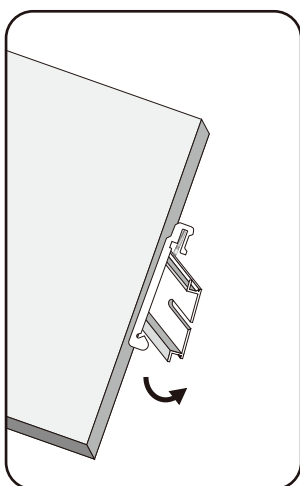
Mounting and Dismounting to DIN-Rail

Mounting the Switch

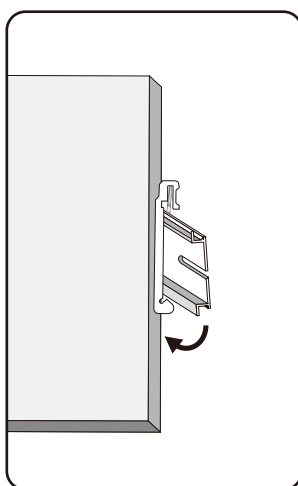
Place the Gigabit Ethernet PoE+ switches or NGI-U08C2 switch on the DIN rail from above using the slot, then push the front of the switch toward the mounting surface until it snaps into place with a click sound.

Dismounting the Switch

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



Mounting the Switch



Removing the Switch



ATTENTION: Use of a corrosion-free mounting rail is advisable. When installing, make sure to allow enough space to properly install the cabling and allow ample airflow.

Mounting and Dismounting to DIN-Rail

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. Calculate the maximum possible current in each power wire and common wire. Observe all electrical codes dictating the maximum current allowable for each wire size. If current exceeds the maximum rating, the wiring can overheat causing serious damage to your equipment.

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. A general rule is that wiring that shares similar electrical characteristics can be bundled together.
- Always separate input wiring from output wiring.
- Labelling the wiring to all devices in the system is advised.

Mounting and Dismounting to DIN-Rail

Power Input

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. Calculate the maximum possible current in each power wire and common wire. Observe all electrical codes dictating the maximum current allowable for each wire size. If current exceeds the maximum rating, the wiring can overheat causing serious damage to your equipment.

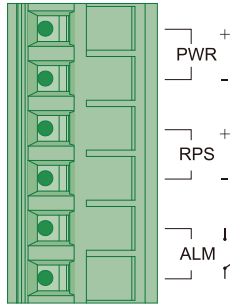


CAUTION: The surface of the power output may be hot, do not touch. Wear protective equipment before making contact.

Wiring Power Input

NGI-U08C2 with 6-Pin Terminal Block

Use “PWR” for Primary Power input and “RPS” for Redundant Power input. The top view of Terminal Block is shown in the figure below:



Terminal Block



Caution:

- Use copper conductors only.
- Use wiring cable with rated temperature at least 221°F (105°C).
- Tighten the wire to a torque value 4.5 lb•in (0.5 N•m).
- The wire gauge for the terminal block should range between 12~24 AWG (4~0.25 mm²).

To insert the power wire and connect the 24~48VDC at a maximum of 0.4A DC power to the power terminal block:

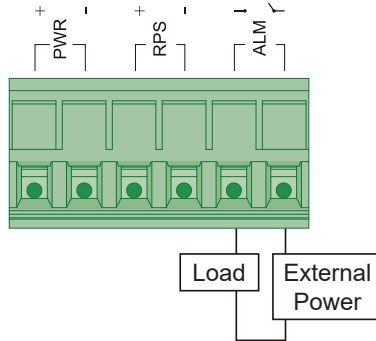
- Use a flathead screwdriver to loosen the wire clamp screws.
- Insert the negative/positive DC wires into the PWR-/PWR+ terminals, respectively.
- Tighten the wire-clamp screws to prevent the wires from loosening.



ATTENTION: Use a power supply rated for 24~48VDC. The device power must be supplied by SELV circuit.

Wiring Power Input

Wiring the Relay Contact (ALM)



Relay rating: 24V, 1A

The NGI-U08C2 has one set of relay alarm output. This relay contact uses two contacts of the terminal block on the top panel. 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 is triggered. If a user-configured event does not occur, the fault circuit remains closed.

DIP Switch Settings

The switch supports an Alarm Relay Output function where you can connect an alarm light or a buzzer. When events occur enabled by the DIPs, the switch will operate the relay ON to enable the alarm light or buzzer. The load can be an alarm light, a buzzer or other equipment.

Wiring Power Input

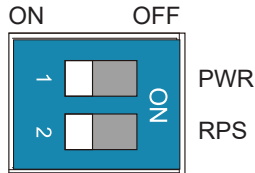
User-Configurable Switches

PWR or RPS “DIP ON”: When there is a power loss, the switch will operate as “Relay ON”. If connecting only to single power source and a power loss occurs, the switch system will shut down and not operate as “Relay ON”.

Port 1~ Port X: “DIP ON”: If the port link is down, the switch will operate as “Relay ON”. In doing so, it can help to inform when link-down events occur.

It is not required to connect alarm equipment to the Alarm Relay output port. An ALARM LED indicator is located on the front panel.

Default settings for the DIP switch are set to OFF positions.



	DIP Position	Description
PWR	ON	Primary power alarm reporting is enabled.
	OFF	Primary power alarm reporting is disabled.
RPS	ON	Redundant power alarm reporting is enabled.
	OFF	Redundant power alarm reporting is disabled.

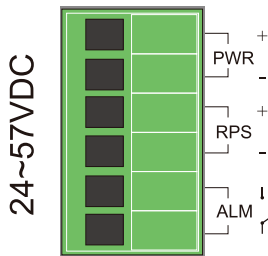
Wiring Power Input

Redundant Power Input (NGI-U08C2POE8 Only)

Use “PWR” for Primary Power input and “RPS” for Redundant Power input.

To insert the power wire and connect the +24~57VDC power to the power terminal block:

- Use a flathead screwdriver to loosen the wire clamp screws.
- Insert the corresponding wires into the contacts.
- Tighten the wire clamp screws to prevent the wires from loosening.



**Top View of the
Terminal Block**

Wiring Power Input

DIP Switch Settings and Reset Button

	DIP Position	Description
PWR	ON	Primary power alarm reporting is enabled.
	OFF	Primary power alarm reporting is disabled.
RPS	ON	Redundant power alarm reporting is enabled.
	OFF	Redundant power alarm reporting is disabled.
Storm	ON	Broadcast/DLF storm control is enabled.
	OFF	Broadcast/DLF storm control is disabled.
QoS	ON	Port-based QoS enabled on P1 & P2.
	OFF	802.1p QoS enabled (default).
P9 100FX	ON	Port 9 link speed is set to 100Base-FX.
	OFF	Port 9 link speed is set to 1000Base-SX/LX.
P10 100FX	ON	Port 10 link speed is set to 100Base-FX.
	OFF	Port 10 link speed is set to 1000Base-SX/LX.

Reset Button: Press the button for a hardware reset (initialization). Refer to “Top View of the Terminal Block” diagram for button location.

Note: The reset button function is only for hardware reset, it does not affect any setting because the switch model does not require software.

Wiring Power Input

The first two relate to alarm design:

- **PWR/RPS**

The switch supports dual power input, we define these power source as Primary Power Supplier (PWR) and Redundant Power Supplier (RPS). These two DIP switches are designed to provide an alarm mechanical to monitor the power connective status. If DIP switch is set to ON means alarm function is enabled.

The remaining four relate to functionality:

- **Storm**

Storm control is used to prevent the local area network (LAN) from being disrupted by broadcast or destination lookup failure (DLF) storm. The storm occurs when broadcast or DLF packets are generated and flood into the LAN, this excessive traffic degrades network performance. If the DP switch is set to ON, it means system will measure broadcast and DLF packets and suppress them if the threshold is reached.

- **QoS**

The switch supports two types of QoS, Port-based QoS (Port Priority) and VLAN Tag-based QoS (802.1p). Port priority is only enabled on port 1 and port 2 which ingress packets will be handle with high transmission priority. If VLAN packets with pre-defined priority are coming into switch (any port), system will refer to it's specified priority for transmission.

- **Fiber Speed – P9 and P10**

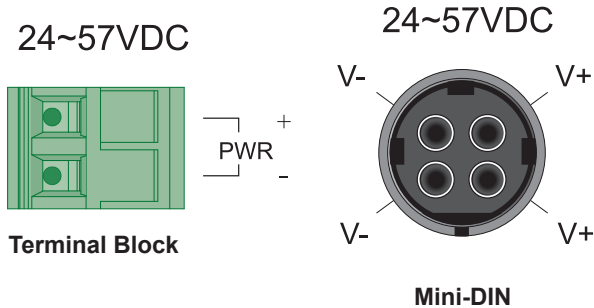
For legacy operation, there is a dual-speed support (100BASE-FX / 1000BASE-SX/LX) on switch fiber ports. Depending on the network environment, a user can choose the proper SFP transceiver and set the related DIP switch for fiber connectivity.

Wiring Power Input

Wiring Power Input (NGI-U05C2POE4 and NGI-U05POE4 Models Only)

You can use “PWR” from the terminal block or 4-pin Mini-DIN for Power input.

Top view of connectors are shown below:



Caution:

- Use copper conductors only.
- Use wiring cable with rated temperature at least 221°F (105°C).
- Tighten the wire to a torque value 4.5 lb•in (0.5 N•m).
- The wire gauge for the terminal block should range between 12~18 AWG (4~0.75 mm²).

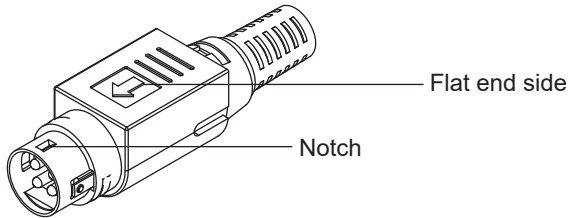
Connecting to Terminal Block

To insert the power wire and connect the +24~57VDC at a maximum of 6A DC power to the power terminal block:

- Use a flathead 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.

Wiring Power Input

Connecting to the 4-Pin Mini DIN Connector



- Face the flat end to the right side of the switch and insert into the female 4-pin receiver.

Note: Make sure the notch is securely inserted properly into female receiver.

- While removing, pull the connector upwards to release the lock and take it out.



ATTENTION: Use a power supply rated for 24~48VDC.
The device power must be supplied by SELV circuit.

RJ45 Cabling

Connect one end of an Ethernet/RJ45 cable into the Ethernet port of the switch and the other end to the attached networking device.

- Ports 1-4 of the switch support Fast Ethernet in addition to Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T PSE Ports (NGI-U05POE4/NGI-U05C2POE4 models only).
- Ports 1-8 of the switch support Fast Ethernet in addition to Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T (NGI-U08C2/POE models only).
- Port 5 of the switch supports Fast Ethernet in addition Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T RJ45 Port (NGI-U05POE4/NGI-U05C2POE4 models only).
- Ports 6-7 of the NGI-U05C2POE4 support only Gigabit speed SFP Slots.
- All RJ45 ports on the Gigabit Ethernet PoE+ and non-PoE switches support Auto Negotiation and Auto MDI/MDI-X to eliminate the need for crossover cabling.

Note: Category 5e cable, Cat6 or above should be used.

Wiring Power Input

Grounding the NGI-Series Switches

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



ATTENTION: This product is intended to be mounted to a well-grounded mounting surface (such as a metal panel).

LED Indicators

NGI-U08C2 (Non-PoE)

LED (Color)	Status	Description
PWR (Green)	Illuminated	Primary power is supplied to the switch.
	Off	Primary power off or failure.
RPS (Green)	Illuminated	Redundant power is supplied to the switch.
	Off	Redundant power off or failure.
ALM (Red)	Illuminated	External signal device will be activated through the terminal block ALM when there is any alarm. Alarm for following conditions: <ul style="list-style-type: none"> • Power lost (primary or secondary). • Abnormal voltage input.
	Off	No alarm to report.
SFP 9~10 (Green)	Illuminated	SFP port link-up.
	Blinking	Activity (receiving or transmitting data).
	Off	Port disconnected or link failed.
1000 (Green)	Illuminated	Port is operating in 1000Mbps speed.
	Off	Port is operating in 10/100Mbps speed.
LNK/ACT (Green)	Illuminated	Ethernet link up.
	Blinking	Activity (receiving or transmitting data).
	Off	Port disconnected or link failed.

LED Indicators

NGI-U05C2POE4 and NGI-U05POE4

LED (Color)	Status	Description
PWR (Green)	Illuminated	Power On by terminal block PWR or 4-pin mini DIN connector.
	Off	Terminal block PWR/4-pin mini DIN connector is not available.
POE 1-4 (Green)	Illuminated	Supplying power to PD devices.
	Off	No power supplied to PD devices.
1000 (Mbps)	Illuminated	Copper ports communicate at 1000Mbps speed.
	Off	Copper ports communicate at 10/100Mbps speed.
LNK/ACT (Green)	Illuminated	Ethernet link is up.
	Blinking	Activity (receiving or transmitting data).
	Off	Port disconnected or link failed.
SFP NGI-U05C2POE4 (Green)	Illuminated	Data is transmitting / receiving.
	Off	Port disconnected or link failed.

LED Indicators

NGI-U08C2POE8

LED (Color)	Status	Description
PWR (Green)	Illuminated	Primary Power is connected.
	Off	Primary Power failure or not available.
RPS (Green)	Illuminated	Redundant Power is connected.
	Off	Redundant Power failure or not available.
ALM (Red)	Illuminated	Alarm for no Primary power or Low I/P voltage.
	Off	No alarm to report or DIP function is disabled.
PoE 1-8 Ports (Green)	Illuminated	PoE power is delivered to the powered device (PD).
	Off	PoE power feeding is not functioning.
1000 (Green)	Illuminated	Link on 1000Mbps.
	Off	Link on 100Mbps or 10Mbps.
LNK/ACT (Green)	Illuminated	Ethernet link is up.
	Blinking	Activity (receiving or transmitting data).
	Off	Port disconnected or link failed.
SFP (Green)	Illuminated	Data is transmitting / receiving.
	Off	Port disconnected or link failed.

Specifications

Model	NGI-U08C2 (Non-PoE)	NGI-U05C2POE4	NGI-U05POE4	NGI-U08C2POE8
Power				
Input Voltage	Dual power inputs 24~48VDC/0.4A	Single power input 24~57VDC/6A	Single power input 24~57VDC/6A	Dual power inputs 24~57VDC/6A
Connection	6-pin terminal block	2-pin terminal block	2-pin terminal block	6-pin terminal block
Reverse Polarity Protection	Present	Present	Present	Present
Power Consumption (System Only)	11W	14W	13W	14W
Grounding Screw	Present	Present	Present	Present
PoE (Per Port)	No	30W	30W	30W
PoE Power Budget	No	120W	120W	120W@24VDC 240W@48VDC
Interface				
RJ45	8 x 10/1001000Base-T copper ports support Auto-Negotiation, Auto MDI/MDI-X, Full/ Half Duplex and Flow Control.	4 x 10/1001000Base-T PoE+, 1 x 10/1001000Base-T copper ports support Auto-Negotiation, Auto MDI/MDI-X, Full/ Half Duplex and Flow Control. Four copper ports support PoE/PoE+.	4 x 10/1001000Base-T PoE+, 1 x 10/1001000Base-T copper ports support Auto-Negotiation, Auto MDI/MDI-X, Full/ Half Duplex and Flow Control. Four copper ports support PoE/PoE+.	8 x 10/1001000Base-T PoE+ copper ports support Auto- Negotiation, Auto MDI/MDI-X, Full/ Half Duplex and Flow Control. Eight copper ports support PoE/PoE+.
Fiber Ports	2x 1000Base-X SFP slots	2x 1000Base-X SFP slots	-	2x 1000Base-X SFP slots
LED Indicators	PWR (Green): Power by terminal block PWR RPS (Green): Power by terminal block RPS ALM (Red): PWR and RPS fails SFP 9~10 (Green): Port 9~10 SFP link-up 1000 (Green): Port 1~8 Ethernet speed 1000Mbps LNK/ACT (Green): Data Transmitting/ Receiving	PWR (Green): Power PoE 1~4 (Green): Supplying power to PD device SFP 6~7 (Green): Port 6~7 SFP link-up 1000 (Green): Port 1~5 Ethernet speed 1000Mbps LNK/ACT (Green): Data Transmitting/ Receiving	PWR (Green): Power PoE 1~4 (Green): Supplying power to PD device 1000 (Green): Port 1~5 Ethernet speed 1000Mbps LNK/ACT(Green): Data Transmitting/ Receiving	PWR (Green): Power by terminal block PWR RPS(Green): Power by terminal block RPS ALM (Red): PWR and RPS fails PoE 1~8 (Green): Supplying power to PD device 1000 (Green): Port 1~8 Ethernet speed 1000Mbps SFP 9~10 (Green): Port 9~10 SFP link-up LNK/ACT (Green): Data Transmitting/ Receiving
Alarm Relay Output	1 alarm relay output for power loss	-	-	1 alarm relay output for power loss

Specifications

Model	NGI-U08C2 (Non-PoE)	NGI-U05C2POE4	NGI-U05POE4	NGI-U08C2POE8
Environmental				
Operating Temperature	-40°F~167°F (-40°C~75°C)	14°F~140°F (-10°C~60°C)	14°F~140°F (-10°C~60°C)	-40°F~167°F (-40°C~75°C)
Storage Temperature	-40°F~185°F (-40°C~85°C)	-40°F~185°F (-40°C~85°C)	-40°F~185°F (-40°C~85°C)	-40°F~185°F (-40°C~85°C)
Operating Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)	5 to 95% RH (non-condensing)	5 to 95% RH (non-condensing)	5 to 95% RH (non-condensing)
Storage Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)	5 to 95% RH (non-condensing)	5 to 95% RH (non-condensing)	5 to 95% RH (non-condensing)
Operating Altitude	6561 ft. (2000 m)	6561 ft. (2000 m)	6561 ft. (2000 m)	6561 ft. (2000 m)
Regulatory Approvals				
EMI/EMC	FCC Part 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024	FCC Part 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024	FCC Part 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024	FCC Part 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 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 and Product Registration

3-Year Limited Warranty

Seller warrants this product, if used in accordance with all applicable instructions, to be free from original defects in material and workmanship for a period of three (3) years from the date of initial purchase. If the product should prove defective in material or workmanship within that period, Seller will repair or replace the product, at its sole discretion.

THIS WARRANTY DOES NOT APPLY TO NORMAL WEAR OR TO DAMAGE RESULTING FROM ACCIDENT, MISUSE, ABUSE OR NEGLIGENCE. SELLER MAKES NO EXPRESS WARRANTIES OTHER THAN THE WARRANTY EXPRESSLY SET FORTH HEREIN. EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING ALL WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS, ARE LIMITED IN DURATION TO THE WARRANTY PERIOD SET FORTH ABOVE; AND THIS WARRANTY EXPRESSLY EXCLUDES ALL INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES. (Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from jurisdiction to jurisdiction.)

WARNING: The individual user should take care to determine prior to use whether this device is suitable, adequate or safe for the use intended. Since individual applications are subject to great variation, the manufacturer makes no representation or warranty as to the suitability or fitness of these devices for any specific application.

Product Registration

Visit tripplite.com/warranty today to register your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!*

*No purchase necessary. Void where prohibited. Some restrictions apply. See website for details.

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.

Warranty and Product Registration

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 Tripp Lite could void the user's authority to operate this equipment.

WEEE Compliance Information for Tripp Lite Customers and Recyclers (European Union)



Under the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive and implementing regulations, when customers buy new electrical and electronic equipment from Tripp Lite, they are entitled to:

- Send old equipment for recycling on a one-for-one, like-for-like basis (this varies depending on the country).
- Send the new equipment back for recycling when this ultimately becomes waste.

Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended.

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



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

Manual del Propietario

Switch Gigabit Ethernet 10Mbps / 100Mbps / 1000Mbps Base-T Industrial no Administrado Plus de 8 Puertos con 2 Ranuras GbE SFP, Instalable en DIN
Modelo: NGI-U08C2

Switch Ethernet Gigabit PoE Industrial Plus no Administrado de 5 Puertos, 4x PoE+ 30W, Instalable en DIN
Modelo: NGI-U05POE4

Switch Ethernet Gigabit PoE Industrial Plus no Administrado de 5 Puertos con 2 puertos SFP, 4x PoE+ 30W, Instalable en DIN
Modelo: NGI-U05C2POE4

Switch Ethernet Gigabit PoE Reforzado no Administrado Plus de 8 Puertos con 2 puertos SFP, 8x PoE+ 30W, Instalable en DIN
Modelo: NGI-U08C2POE8

English 1 • Français 49 • Русский 73 • Deutsch 97



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

Copyright © 2021 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

Contenido del Empaque

- Switch Ethernet Gigabit PoE para Conectar y Usar NGI-U08C2 (Sin PoE), NGI-U05POE4, NGI-U05C2POE4 o NGI-U08C2POE8
- Clip para Instalación en riel DIN (preinstalado en la unidad)
- Manual del Propietario

Características del Producto

- 5 u 8 puertos RJ45 de 10Mbps / 100Mbps / 1000Mbps con PoE / PoE+ (NGI-U08C2 es un switch sin PoE)
- Cada puerto PoE proporciona hasta 30W
 - o Presupuesto de potencia total de PoE de 120W (modelos NGI-U05C2POE4 y NGI-U05POE4)
Presupuesto de Potencia de 240W cuando el voltaje de entrada es de 48VCD o 120W cuando el voltaje de entrada es de 24VCD
- 10Mbps / 100Mbps / 1000Mbps, Dúplex / Medio Dúplex, función automática de cruce MDI/MDIX
- Conectar y usar—no requiere configuración
- Funcionalidad EIP/QoS
- Control de flujo y tormentas
- Robusto gabinete de metal 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 LED de fácil lectura indican el estado de conexión y actividad para cada puerto

Características del Producto

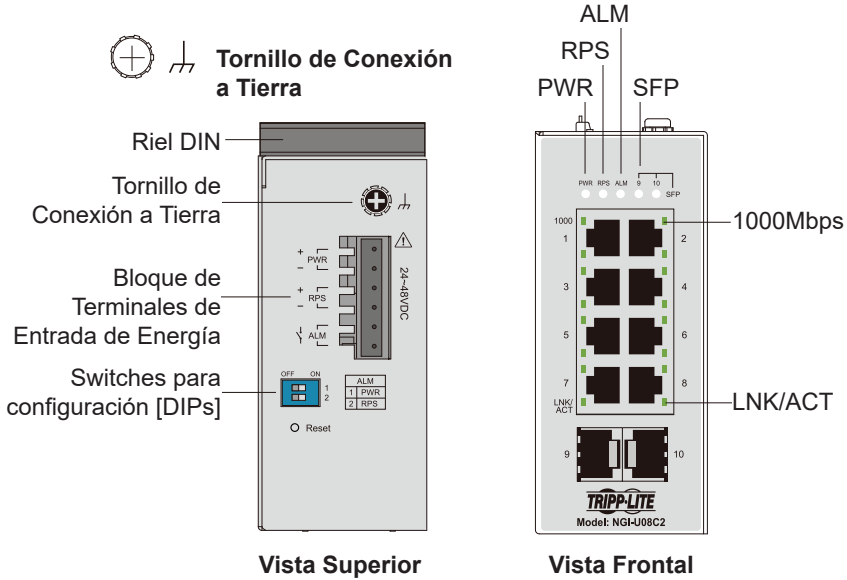
- Cumple con los siguientes estándares de IEEE:
 - o IEEE 802.3 10Base-T
 - o IEEE 802.3u 100Base-T
 - o IEEE 802.3ab 1000Base-T
 - o IEEE 802.3 Negociación Automática
 - o IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX
 - o Clase de Servicio IEEE 802.1p (Modelos NGI-U08C2 y NGI-U08C2POE8 Solamente)
 - o IEEE 802.3az EEE (NGI-U08C2POE8 Solamente)
 - o IEEE 802.3af PoE
 - o IEEE 802.3at PoE+
- 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
- Switches para configuración por el usuario para alarmas (NGI-U08C2POE8 Solamente)

Accesorios Opcionales

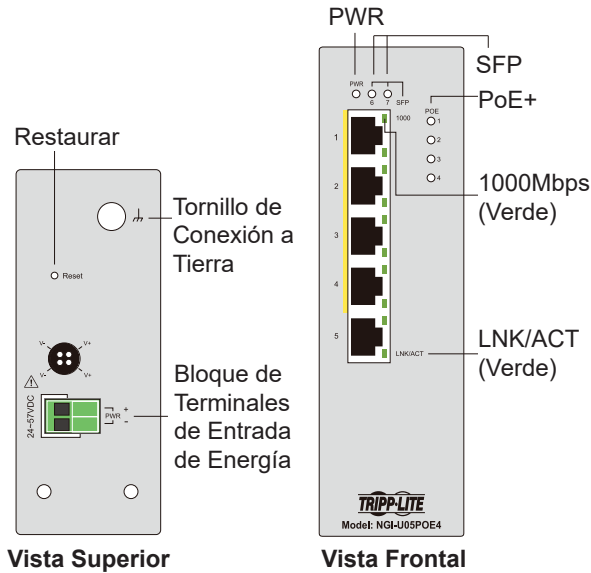
- Cables UTP Snagless de 350 MHz Cat5e Serie N001
- Cables Ethernet Snagless de 350 MHz Cat5e Serie N002
- Cables Ethernet UTP Moldeados Cat6 Gigabit Serie N200
- Cables Ethernet UTP Moldeados Snagless Cat6 Gigabit Serie N201
- Cables Patch de Fibra Dúplex Multimodo 62.5 μm / 125 μm Serie N320
- Cables Patch de Fibra Dúplex Multimodo 50 μm / 125 μm Serie N520
- Cables Patch de Fibra Dúplex Monomodo 50 μm / 125 μm OM3 LSZH 10G de la Serie N820
- N286I-1P25GLXD1 – Transceptor SFP Gigabit Industrial, 1000LX 1.25G
- N286I-1P25GSXD – Transceptor SFP Gigabit Industrial, 1000sX 1.25G

Vista General del Producto

NGI-U08C2 (sin PoE)

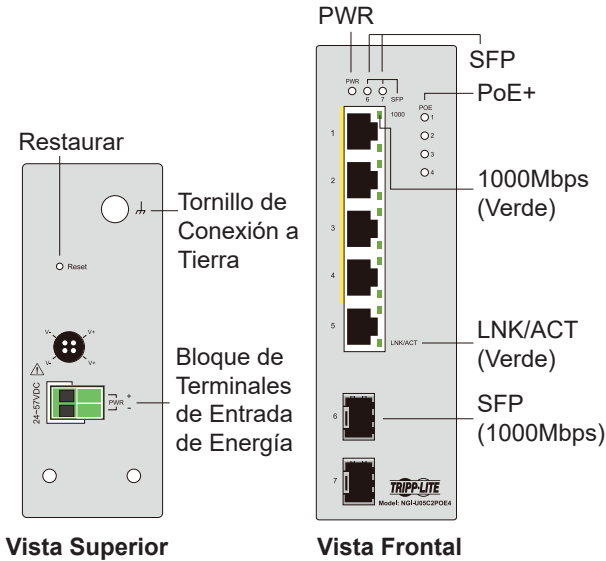


NGI-U05POE4

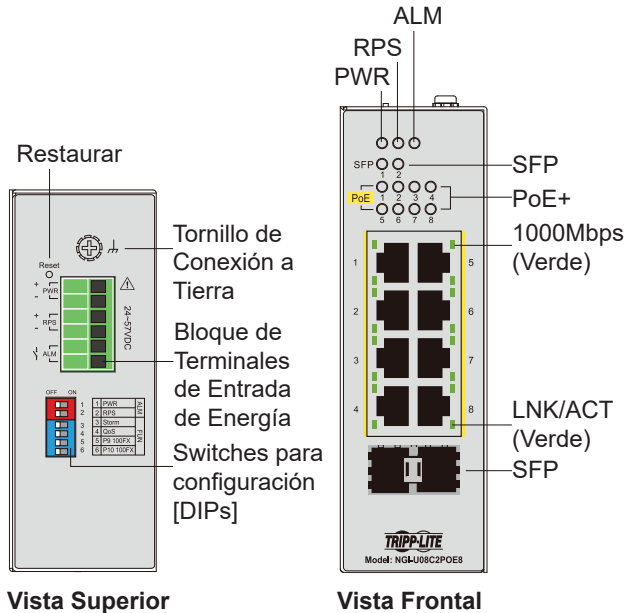


Vista General del Producto

NGI-U05C2POE4



NGI-U08C2POE8



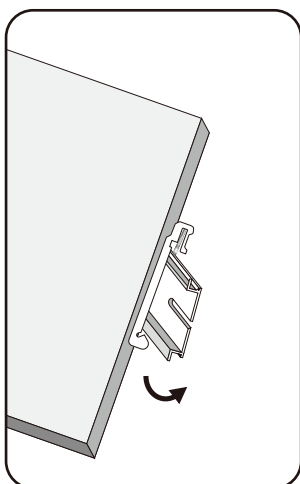
Instalación y Desinstalación al Riel DIN

Instalación del Switch

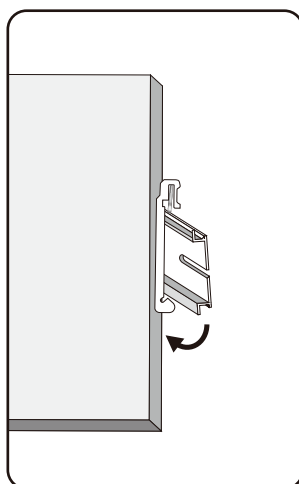
Coloque los switches PoE+ Gigabit Ethernet o el switch NGI-U08C2 en el riel DIN desde arriba usando la ranura, entonces empuje el frente del switch hacia la superficie de instalación hasta que encaje en su lugar con un click.

Desinstalación del Switch

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



Instalación del Switch



Retiro del Switch



ATENCIÓN: Se recomienda usar un riel de instalación libre de corrosión. Al instalar, asegúrese de permitir suficiente espacio para instalar correctamente el cableado y permitir un amplio flujo de aire.

Instalación y Desinstalación al Riel DIN

Requerimientos de Cableado



ADVERTENCIA: Deben tomarse medidas de seguridad antes de conectar el cable de alimentación. 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. Calcule la corriente máxima posible en cada cable de alimentación y el cable común. Tome en cuenta todos los códigos eléctricos que dicten la corriente máxima permitida para cada tamaño de cable. Si la corriente excede la especificación máxima, el cableado puede sobrecalentarse causando serios daños a su equipo.

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. Una regla general es que el cableado que comparte características eléctricas similares puede agruparse.
- Separe siempre el cableado de entrada del cableado de salida.
- Se recomienda etiquetar el cableado a todos los dispositivos del sistema.

Instalación y Desinstalación al Riel DIN

Entrada de Energía

Deben tomarse medidas de seguridad antes de conectar el cable de alimentación. 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. Calcule la corriente máxima posible en cada cable de alimentación y el cable común.

Tome en cuenta todos los códigos eléctricos que dicten la corriente máxima permitida para cada tamaño de cable. Si la corriente excede la especificación máxima, el cableado puede sobrecalentarse causando serios daños a su equipo.

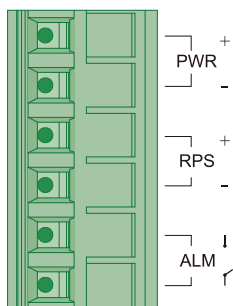


PRECAUCIÓN: La superficie de la salida de energía puede estar caliente, no la toque. Use equipo protector antes de hacer contacto.

Entrada de Alimentación del Cableado

NGI-U08C2 con Bloque de Terminales de 6 Pines

Use “PWR” para la entrada de Energía Primaria y “RPS” para la entrada de Energía Redundante. La vista superior del bloque de terminales se muestra en la siguiente figura:



Bloque de Terminales



Precaución:

- Use únicamente conductores de cobre.
- Use cable de cableado con temperatura especificada al menos 105 °C [221 °F].
- Apriete el cable a un valor de apriete de 4.5 lb •in (0.5 N •m).
- El calibre del cable para el bloque de terminales debe oscilar entre 12AWG ~ 24AWG (4 ~ 0.25 mm²).

Para insertar el cable de alimentación y conectar la energía de CD de 24VCD ~ 48VCD a un máximo de 0.4A al bloque de terminales de alimentación:

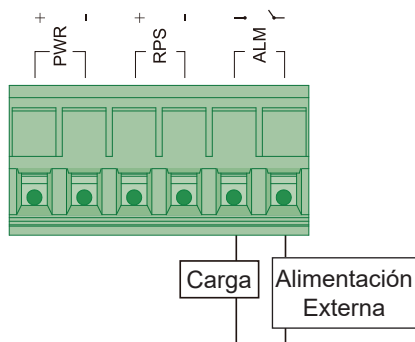
- Use un desatornillador de cabeza plana para aflojar los tornillos de la abrazadera del cable.
- Inserte los cables de CD negativos y positivos en las terminales PWR- y PWR+, respectivamente.
- Apriete los tornillos de abrazadera del cable para evitar que los cables se aflojen.



ATENCIÓN: Use una fuente de alimentación especificada para 24VCD ~ 48VCD. La energía del dispositivo debe ser alimentada por el circuito SELV.

Entrada de Alimentación del Cableado

Cableado del Contacto del Relevador (ALM)



Especificación del relevador: 24V, 1A

El NGI-U08C2 tiene un grupo de salida de alarma por relevador. Este contacto de relevador utiliza dos contactos del bloque de terminales en el panel superior. 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 se activa un evento configurado por el usuario. Si no ocurriera un evento configurado por el usuario, el circuito de falla permanece cerrado.

Parámetros de los Switches de Configuración [DIP]

Un switch para configuración soporta una salida de relevador de alarma en donde puede conectar una luz o zumbador de alarma. Cuando ocurran eventos activados por los switches de configuración, el switch operará el relevador ON para activar la luz de alarma o el zumbador. La carga puede ser una luz de alarma, un zumbador u otro equipo.

Entrada de Alimentación del Cableado

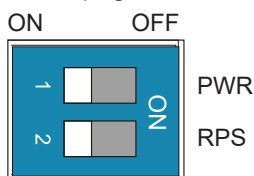
Switches Configurables por el Usuario

PWR o RPS “DIP ON”: Cuando haya una pérdida de potencia, el switch funcionará como “Relevador ON”. Si se conecta solamente a una sola fuente de alimentación y se produce una pérdida de energía, el sistema del switch se apagará y no funcionará como “Relevador ON”.

Puerto 1~ Puerto X: “DIP ON”: Si el enlace del puerto está abajo, el switch funcionará como “Relevador ON”. Al hacerlo, puede ayudar a informar cuando ocurren eventos de enlace.

No es necesario conectar equipo de alarma al puerto de salida del relevador de alarma. Un indicador LED de ALARMA está ubicado en el panel frontal.

Los parámetros predeterminados para el switch de configuración están configurados en posiciones de apagado.



	Posición de Switch de Configuración	Descripción
PWR	ENCENDIDO	El reporte de alarma de energía Primaria está activado
	APAGADO	El reporte de alarma de energía Primaria está desactivado
RPS	ENCENDIDO	El reporte de alarma de energía redundante está activado
	APAGADO	El reporte de alarma de energía redundante está desactivado

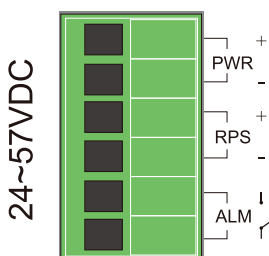
Entrada de Alimentación del Cableado

Entrada de Energía Redundante (NGI-U08C2POE8 solamente)

Use “PWR” para la entrada de Energía Primaria y “RPS” para la entrada de Energía Redundante.

Para insertar el cable de alimentación y conectar la energía de 24VCD ~ 57VCD al bloque de terminales de alimentación:

- Use un desatornillador de cabeza plana para aflojar los tornillos de la abrazadera del cable.
- Inserte los cables correspondientes en los contactos.
- Apriete los tornillos de la abrazadera para evitar que los cables se aflojen.



Vista Superior del Bloque de Terminales

Entrada de Alimentación del Cableado

Parámetros del Switch para Configuración y Botón de Restauración

	Posición de Switch de Configuración	Descripción
PWR	ENCENDIDO	El reporte de alarma de energía Primaria está activado
	APAGADO	El reporte de alarma de energía Primaria está desactivado
RPS	ENCENDIDO	El reporte de alarma de energía redundante está activado
	APAGADO	El reporte de alarma de energía redundante está desactivado
Storm	ENCENDIDO	El control de tormentas de transmisión / DLF está activado.
	APAGADO	El control de tormentas de transmisión / DLF está desactivado.
QoS	ENCENDIDO	QoS basado en puerto habilitado en P1 y P2.
	APAGADO	QoS 802.1p habilitado (predeterminado).
P9 100FX	ENCENDIDO	La velocidad de enlace del puerto 9 está configurada en 100Base-FX.
	APAGADO	La velocidad de enlace del puerto 9 está configurada en 1000Base-SX/LX.
P10 100FX	ENCENDIDO	La velocidad de enlace del puerto 10 está configurada en 100Base-FX.
	APAGADO	La velocidad de enlace del puerto 10 está configurada en 1000Base-SX/LX.

Botón de Restaurar: Presione el botón para restaurar el hardware (inicialización). Para la ubicación del botón, refiérase al diagrama de “Vista Superior del Bloque de Terminales”.

Nota: La función del botón de restauración es solo para restaurar el hardware, no afecta a ningún parámetro porque el modelo del switch no requiere software.

Entrada de Alimentación del Cableado

Los dos primeros se relacionan con el diseño de la alarma:

- **PWR/RPS**

El switch soporta dos entradas de energía, definimos esta fuente de alimentación como proveedor de energía primaria (PWR) y proveedor de energía redundante (RPS). Estos dos switches para configuración están diseñados para proporcionar una mecánica de alarma para monitorear el estado de la conexión de energía. Si el switch para configuración está colocado en ON [Encendido] significa que está activada la función de alarma.

Los cuatro restantes se relacionan con la funcionalidad:

- **Tormenta**

El control de tormentas se usa para evitar que la red de área local [LAN] se interrumpa por transmisión o tormenta de falla de búsqueda de destino [DLF]. La tormenta ocurre cuando se generan paquetes de transmisión o DLF e inunda en la LAN, este tráfico excesivo degrada el rendimiento de la red. Si el switch DP está colocado en ON, significa que el sistema medirá los paquetes de transmisión y DLF y los suprimirá si se alcanza el umbral.

- **QoS**

El switch soporta dos tipos de QoS, QoS (prioridad de puerto) basados en puerto y QoS (802.1p) basados en etiquetas VLAN. La prioridad del puerto está activada solamente en el puerto 1 y el puerto 2, que ingresarán los paquetes que serán manejados con alta prioridad de transmisión. Si los paquetes VLAN con prioridad predefinida entran en el switch (cualquier puerto), el sistema se referirá a su prioridad especificada para transmisión.

- **Velocidad de Fibra – P9 y P10**

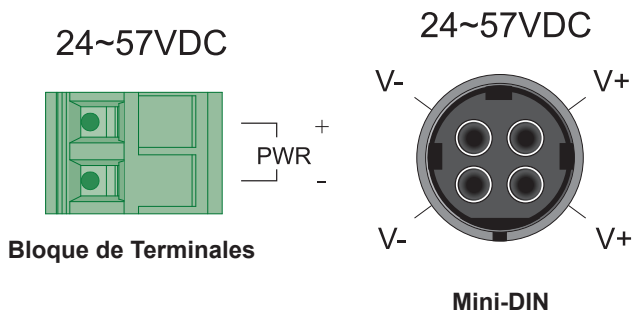
Para una operación tradicional, hay un soporte de doble velocidad (100BASE-FX / 1000BASE-SX/LX) en los puertos de fibra del switch. Dependiendo del entorno de red, un usuario puede elegir el transceptor SFP apropiado y configurar el switch de configuración relacionado para conectividad de fibra.

Entrada de Alimentación del Cableado

Entrada de Energía de Cableado (sólo modelos NGI-U05C2POE4 y NGI-U05POE4)

Puede usar "PWR" desde el bloque de terminales o Mini DIN de 4 pines para entrada de energía.

A continuación se muestra la vista superior de los conectores:



Precaución:

- Use únicamente conductores de cobre.
- Use cable de cableado con temperatura especificada al menos 105 °C [221 °F].
- Apriete el cable a un valor de apriete de 4.5 lb •in (0.5 N •m).
- El calibre del cable para el bloque de terminales debe oscilar entre 12AWG ~18AWG (4 ~ 0.75 mm²).

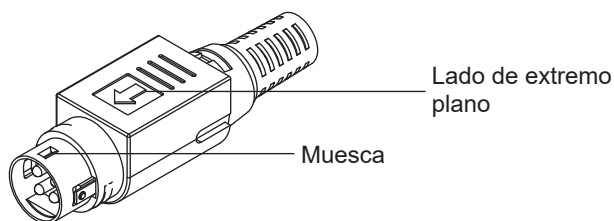
Conexión al Bloque de Terminales

Para insertar el cable de alimentación y conectar la energía de CD de 24VCD ~ 57VCD a un máximo de 6A al bloque de terminales de alimentación:

- 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 la abrazadera para evitar que los cables se aflojen.

Entrada de Alimentación del Cableado

Conexión al conector Mini DIN de 4 pines



- Coloque el extremo plano en el lado derecho del switch e insértelo en el receptor hembra de 4 pines.

Nota: Asegúrese de que la muesca esté insertada correctamente en el receptor hembra.

- Durante la remoción, jale el conector hacia arriba para liberar el seguro y sacarlo.



ATENCIÓN: Use una fuente de alimentación especificada para 24VCD ~ 48VCD. La energía del dispositivo debe ser alimentada por el circuito SELV.

Cableado RJ45

Conecte un extremo de un cable Ethernet/ RJ45 en el puerto Ethernet del switch y el otro extremo al dispositivo de red conectado.

- Los puertos 1 ~ 4 del switch soportan Fast Ethernet además de los puertos PSE Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T (solo modelos NGI-U05POE4/NGI-U05C2POE4).
- Los puertos 1 ~ 8 del switch soportan Fast Ethernet además de los modelos Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T (NGI-U08C2/POE solamente).
- El puerto 5 del switch soporta Fast Ethernet además del puerto RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T (solo modelos NGI-U05POE4/NGI-U05C2POE4).
- Los puertos 6 ~ 7 del NGI-U05C2POE4 soportan sólo ranuras SFP de Velocidad Gigabit.

Entrada de Alimentación del Cableado

- Todos los puertos RJ45 en los switches Gigabit Ethernet PoE+ y sin PoE soportan negociación automática y MDI/MDI-X automática para eliminar la necesidad de cableado cruzado.

Note: Category 5e cable, Cat6 or above should be used.

Conexión a Tierra de los Switches de la Serie NGI

La conexión a tierra y el enrutamiento del cable ayudan a limitar los efectos del ruido debido a interferencia electromagnética [EMI]. Conduzca la conexión a tierra desde el tornillo de tierra a la superficie aterrizada antes de conectar los dispositivos.



ATENCIÓN: Este producto está diseñado para instalarse en una superficie de instalación bien aterrizada (como un panel metálico).

Indicadores LED

NGI-U08C2 (Sin PoE)

LED (Color)	Estado	Descripción
PWR (Verde)	Iluminado	Se suministra energía primaria al switch.
	Apagado	La energía primaria está apagada o en falla
RPS (Verde)	Iluminado	Se suministra energía redundante al switch.
	Apagado	La energía redundante está apagada o en falla
ALM (Rojo)	Iluminado	El dispositivo de señal externa se activará a través del ALM del bloque de terminales cuando haya alguna alarma. Alarma para las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de energía (primaria o secundaria). • Entrada de voltaje anormal.
	Apagado	No hay alarma que informar.
SFP 9 ~ 10 (Verde)	Iluminado	Enlace del puerto SFP.
	Destellando	Actividad (recibiendo o transmitiendo datos).
	Apagado	Puerto desconectado o enlace en falla.
1000 (Verde)	Iluminado	El puerto está operando a una velocidad de 1000 Mbps.
	Apagado	El puerto está operando a una velocidad de 10Mbps /100Mbps.
LNK/ACT (Verde)	Iluminado	Enlace Ethernet activo
	Destellando	Actividad (recibiendo o transmitiendo datos).
	Apagado	Puerto desconectado o enlace en falla.

Indicadores LED

NGI-U05C2POE4 y NGI-U05POE4

LED (Color)	Estado	Descripción
PWR (Verde)	Iluminado	Encienda por bloque de terminales PWR o conector mini DIN de 4 pines.
	Apagado	El conector mini DIN de 4 pines / PWR del bloque de terminales no está disponible.
POE 1 ~ 4 (Verde)	Iluminado	Suministrando energía a dispositivos PD.
	Apagado	No se suministra energía a los dispositivos PD.
1000 (Mbps)	Iluminado	Los puertos de cobre se comunican a velocidad de 1000 Mbps.
	Apagado	Los puertos de cobre se comunican a velocidad de 10Mbps / 100Mbps.
LNK/ACT (Verde)	Iluminado	Enlace Ethernet activo
	Destellando	Actividad (recibiendo o transmitiendo datos).
	Apagado	Puerto desconectado o enlace en falla.
SFP NGI-U05C2POE4 (Verde)	Iluminado	Los datos se están transmitiendo / recibiendo.
	Apagado	Puerto desconectado o enlace en falla.

LED Indicators

NGI-U08C2POE8

LED (Color)	Estado	Descripción
PWR (Verde)	Iluminado	La Energía Primaria está conectada.
	Apagado	Falla de Energía Primaria o no disponible.
RPS (Verde)	Iluminado	La Energía Redundante está conectada.
	Apagado	Falla de energía Redundante o no disponible.
ALM (Rojo)	Iluminado	Alarma para sin Energía Primaria o bajo voltaje de entrada.
	Apagado	No hay alarma para informar o la función del switch de configuración está desactivada.
PoE 1 ~ 8 Puertos (Verde)	Iluminado	La energía de PoE se entrega al dispositivo energizado (PD).
	Apagado	La alimentación de energía de PoE no está funcionando.
1000 (Verde)	Iluminado	Enlace en 1000 Mbps.
	Apagado	Enlace en 100 Mbps o 10 Mbps.
LNK/ACT (Verde)	Iluminado	Enlace Ethernet activo
	Destellando	Actividad (recibiendo o transmitiendo datos).
	Apagado	Puerto desconectado o enlace en falla.
SFP (Verde)	Iluminado	Los datos se están transmitiendo / recibiendo.
	Apagado	Puerto desconectado o enlace en falla.

Especificaciones

Modelo	NGI-U08C2 (Sin PoE)	NGI-U05C2POE4	NGI-U05POE4	NGI-U08C2POE8
Alimentación				
Voltaje de Entrada	Entradas de alimentación dobles 24VCD ~ 48VCD / 0.4A	Entrada de una sola alimentación 24VCD ~ 57VCD / 6A	Entrada de una sola alimentación 24VCD ~ 57VCD / 6A	Entradas de alimentación dobles 24VCD ~ 57VCD / 6A
de la Batería	Bloque de terminales de 6 pines	Bloque de terminales de 2 pines	Bloque de terminales de 2 pines	Bloque de terminales de 6 pines
Protección contra Polaridad Inversa	Presente	Presente	Presente	Presente
Consumo de Energía (Sistema Solamente)	11W	14W	13W	14W
Tornillo de Conexión a Tierra	Presente	Presente	Presente	Presente
PoE (Por Puerto)	No	30W	30W	30W
Presupuesto de Potencia de PoE	No	120W	120W	120W@24VDC 240W@48VDC
Interfaz				
RJ45	8 puertos de cobre 10/1001000Base-T soportan Negociación Automática, MDI/MDI-X Automática, Dúplex / Medio Dúplex y Control de Flujo.	4 puertos de cobre 10/1001000Base-T PoE+, 1 x 10/1001000Base-T soportan Negociación Automática, MDI/MDI-X Automática, Dúplex / Medio Dúplex y Control de Flujo. Cuatro puertos de cobre soportan PoE / PoE+.	4 puertos de cobre 10/1001000Base-T PoE+, 1 x 10/1001000Base-T soportan Negociación Automática, MDI/MDI-X Automática, Dúplex / Medio Dúplex y Control de Flujo. Cuatro puertos de cobre soportan PoE / PoE+.	8 puertos de cobre 10/1001000Base-T PoE+ soportan Negociación Automática, MDI/MDI-X automático, dúplex / medio dúplex y Control de flujo. Ocho puertos de cobre soportan PoE / PoE+.
Puertos de Fibra	2x ranuras SFP 1000Base-X	2x ranuras SFP 1000Base-X	-	2x ranuras SFP 1000Base-X
Indicadores LED	PWR (Verde): Energía por bloque de terminales PWR RPS (Verde): Potencia por bloque de terminales RPS ALM (Rojo): Falla de PWR y RPS SFP 9 ~ 10 (Verde): Enlace de SFP de Puerto 9 ~ 10 1000 (Verde): Velocidad de Ethernet de Puerto 1 ~ 8 1000Mbps LNK / ACT (Verde): Transmisión y Recepción de Datos	PWR (Verde): Energía PoE 1 ~ 4 (Verde): Alimentación de energía a dispositivo PD SFP 6 ~ 7 (Verde): Enlace de SFP de Puerto 6 ~ 7 1000 (Verde): Velocidad de Ethernet de Puerto 1 ~ 5 1000Mbps LNK / ACT (Verde): Transmisión y Recepción de Datos	PWR (Verde): Energía PoE 1 ~ 4 (Verde): Alimentación de energía a dispositivo PD 1000 (Verde): Velocidad de Ethernet de Puerto 1 ~ 5 1000Mbps LNK / ACT (Verde): Transmisión y Recepción de Datos	PWR (Verde): Energía por bloque de terminales PWR RPS(Verde): Energía por bloque de terminales RPSALM (Rojo): Falla de PWR y RPS PoE 1 ~ 8 (Verde): Suministrando energía a Dispositivo PD 1000 (Verde): Velocidad de Ethernet del puerto 1 ~ 8 1000Mbps SFP 9 ~ 10 (Verde): Puerto 9 ~ 10 SFP LNK / ACT (Verde): Transmisión y Recepción de Datos
Salida de Relevador de Alarma	1 salida de relevador de alarma para pérdida de energía	-	-	1 salida de relevador de alarma para pérdida de energía

Specifications

Modelo	NGI-U08C2 (Sin PoE)	NGI-U05C2POE4	NGI-U05POE4	NGI-U08C2POE8
Ambiental				
Temperatura de Operación	-40 °C ~ 75 °C [-40 °F ~ 167 °F]	-10 °C ~ 60 °C [14 °F ~ 140 °F]	-10 °C ~ 60 °C [14 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 75 °C [-40 °F ~ 167 °F]
Temperatura de Almacenamiento	-40 °C ~ 85 °C [-40 °F ~ 185 °F]	-40 °C ~ 85 °C [-40 °F ~ 185 °F]	-40 °C ~ 85 °C [-40 °F ~ 185 °F]	-40 °C ~ 85 °C [-40 °F ~ 185 °F]
Humedad de Operación	De 5% a 95% de HR (sin condensación)	De 5% a 95% de HR (sin condensación)	De 5% a 95% de HR (sin condensación)	De 5% a 95% de HR (sin condensación)
Humedad de Almacenamiento	De 5% a 95% de HR (sin condensación)	De 5% a 95% de HR (sin condensación)	De 5% a 95% de HR (sin condensación)	De 5% a 95% de HR (sin condensación)
Altitud de Operación	2000 m [6561 pies]	2000 m [6561 pies]	2000 m [6561 pies]	2000 m [6561 pies]
Aprobaciones Regulatorias				
EMI/EMC	FCC Parte 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024	FCC Parte 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024	FCC Parte 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024	FCC Parte 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 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 afectada.

Registro de la Garantía y del Producto

Garantía Limitada de 3 años

El vendedor garantiza que este producto, si se usa de acuerdo con todas las instrucciones aplicables, está libre de defectos en cuanto a materiales y mano de obra por un período de tres (3) años a partir de la fecha de compra inicial. Si el producto resulta defectuoso en cuanto a materiales o mano de obra dentro de ese período, el vendedor reparará o reemplazará el producto a su entera discreción.

ESTA GARANTÍA NO SE APLICA AL DESGASTE NORMAL O A LOS DAÑOS QUE RESULTEN DE ACCIDENTES, USO INCORRECTO, USO INDEBIDO O NEGLIGENCIA. EL VENDEDOR NO OTORGA GARANTÍAS EXPRESAS DISTINTAS A LA ESTIPULADA EN EL PRESENTE. SALVO EN LA MEDIDA EN QUE LO PROHÍBAN LAS LEYES APLICABLES, TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS TODAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD, ESTÁN LIMITADAS EN CUANTO A DURACIÓN AL PERÍODO DE GARANTÍA ESTABLECIDO; ASIMISMO, ESTA GARANTÍA EXCLUYE EXPRESAMENTE TODOS LOS DAÑOS INCIDENTALES E INDIRECTOS. (Algunos estados no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía y algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o indirectos, de modo que es posible que las limitaciones anteriores no se apliquen a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que le asistan otros derechos que pueden variar de una jurisdicción a otra).

ADVERTENCIA: antes de usarlo, cada usuario debe tener cuidado al determinar si este dispositivo es adecuado o seguro para el uso previsto. Ya que las aplicaciones individuales están sujetas a gran variación, el fabricante no garantiza la adecuación de estos dispositivos para alguna aplicación específica.

Aviso de FCC, Clase B

Este dispositivo cumple con la parte 15 del Reglamento de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquella que pudiera causar un funcionamiento no deseado.

Nota: Se ha comprobado que este equipo cumple los límites para dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con el apartado 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radiofrecuencia y si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurra interferencia en una instalación específica.

Warranty and Product Registration

Si este equipo causa interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia por medio de una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito diferente al cual está conectado el receptor.
- Si necesita ayuda, consulte al distribuidor o a un técnico de radio y TV experimentado.

Todo cambio o modificación de este equipo que no haya sido autorizada de manera expresa por Tripp Lite podría invalidar la autoridad del usuario para operar este equipo.

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



Conforme a la Directiva de Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos [WEEE] y las regulaciones aplicables, al adquirir un equipo eléctrico y electrónico nuevo de Tripp Lite, los clientes están obligados a:

- Envíe el equipo viejo a reciclaje en una base de uno por uno, semejante por semejante (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 afectar significativamente su seguridad o efectividad.

Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Las fotografías e ilustraciones pueden diferir ligeramente de los productos reales.



Excelencia en
Manufactura.

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

Manuel de l'utilisateur

**Commutateur Ethernet Base-T Gigabit
10/100/1 000 industriel plus et non géré à 8 ports
avec 2 fentes GBE SFP, montage DIN**

Modèle : NGI-U08C2

**Commutateur Ethernet Gigabit POE industriel plus
non géré à 5 ports, 4x PoE + 30 W, montage DIN**

Modèle : NGI-U05POE4

**Commutateur Ethernet Gigabit POE industriel plus
non géré à 5 ports avec 2 ports SFP,
4x PoE + 30 W, montage DIN**

Modèle : NGI-U05C2POE4

**Commutateur Ethernet Gigabit PoE d'état solide
plus non géré à 8 ports avec 2 ports SFP,
8x PoE + 30 W, montage DIN**

Modèle : NGI-U08C2POE8

English 1 • Español 25 • Русский 73 • Deutsch 97



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

Droits d'auteur © 2021 Tripp Lite. Tous droits réservés.

Contenu de l'emballage

- Commutateur Ethernet Gigabit PoE prêt à l'emploi NGI-U08C2 (non PoE), NGI-U05POE4, NGI-U05C2POE4 ou NGI-U08C2POE8
- Agrafe de montage pour rail DIN (préinstallée sur l'appareil)
- Manuel de l'utilisateur

Caractéristiques du produit

- 5 ou 8 ports RJ45 10/100/1 000 Mbps avec PoE/PoE+ (NGI-U08C2 est un commutateur non PoE)
- Chaque port PoE fournit jusqu'à 30 W
 - o Budget de la puissance totale de l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) de 120 W (modèles NGI-U05C2POE4 et NGI-U05POE4)
Budget de la puissance de l'alimentation de 240 W lorsque la tension d'entrée est 48 VCC ou 120 W lorsque la tension d'entrée est 24 VCC
- 10/100/1 000, Duplex intégral/semi-duplex, fonction de croisement Auto MDI/MDIX
- Prêt à l'emploi — aucune configuration requise
- Fonctionnalité EIP/QoS
- Contrôle du débit et Storm Control
- Boîtier en métal robuste très résistant
- Les modèles de commutateur de température industriels prennent en charge une plage de température de fonctionnement de -40 à 75 °C (-40 à 167 °F).
- Les voyants à DEL faciles à lire indiquent la connexion et l'état de l'activité pour chaque port.

Caractéristiques du produit

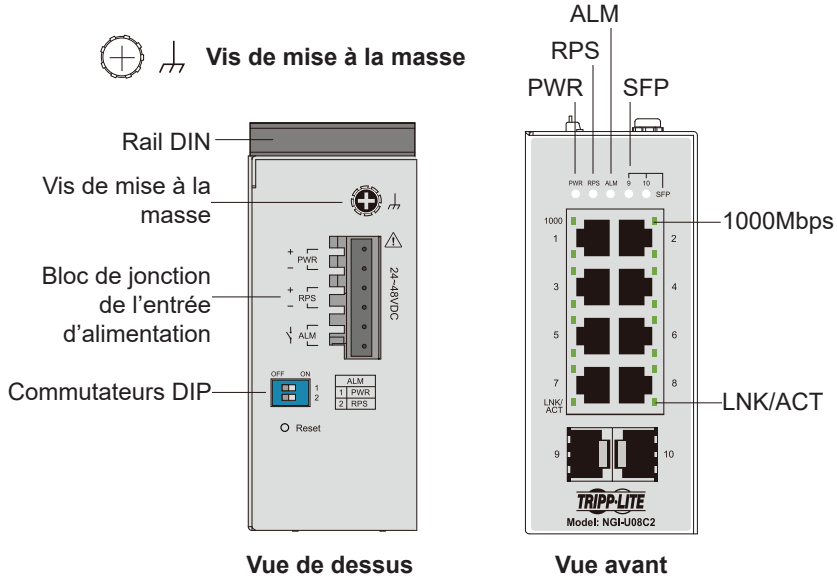
- Répond aux normes IEEE suivantes :
 - o IEEE 802.3 10Base-T
 - o IEEE 802.3u 100Base-T
 - o IEEE 802.3ab 1000Base-T
 - o IEEE 802.3 Auto Negotiation
 - o IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX
 - o Catégorie de service IEEE 802.1p (modèles NGI-U08C2 et NGI-U08C2POE8 seulement)
 - o IEEE 802.3az EEE (NGI-U08C2POE8 seulement)
 - o IEEE 802.3af PoE
 - o IEEE 802.3at PoE+
- Prend en charge l'apprentissage automatique et le vieillissement automatique des adresses MAC
- L'agrafe de rail durable préinstallée s'adapte fermement à n'importe quel rail DIN standard de 35 mm
- Commutateurs DIP configurables par l'utilisateur pour alarmes (NGI-U08C2POE8 seulement)

Accessoires en option

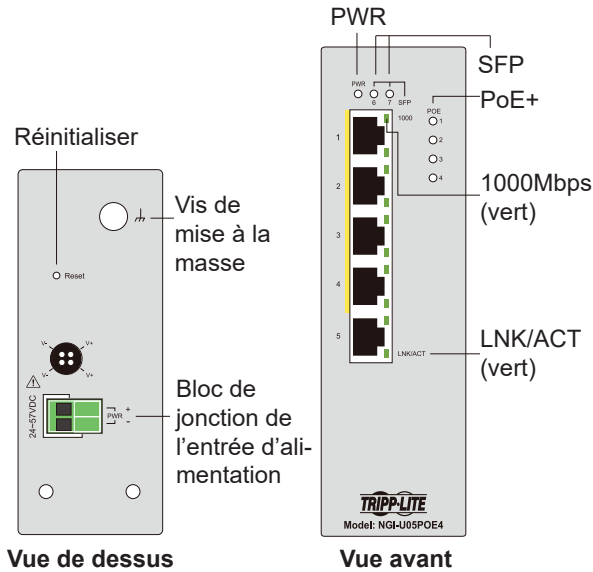
- Câbles UTP anti-coupure de 350 MHz Cat5e de la série N001
- Câbles Ethernet UTP de 350 MHz Cat5e de la série N002
- Câbles Ethernet UTP moulés Gigabit Cat6 de la série N200
- Cordons Ethernet UTP moulés anticoupure Gigabit Cat6 de la série N201
- Cordons de raccordement à fibres Duplex Multimode 62,5/125 de la série N320
- Cordons de raccordement à fibres Duplex Multimode 50/125 de la série N520
- Cordons de raccordement à fibres Duplex Multimode 50/125 OM3 LSZH de la série N820
- Émetteur-récepteur Gigabit SFP industriel N286I-1P25GLXD1, 1000LX 1.25G
- Émetteur-récepteur Gigabit SFP industriel N286I-1P25GSXD, 1000SX 1.25G

Aperçu du produit

NGI-U08C2 (non PoE)

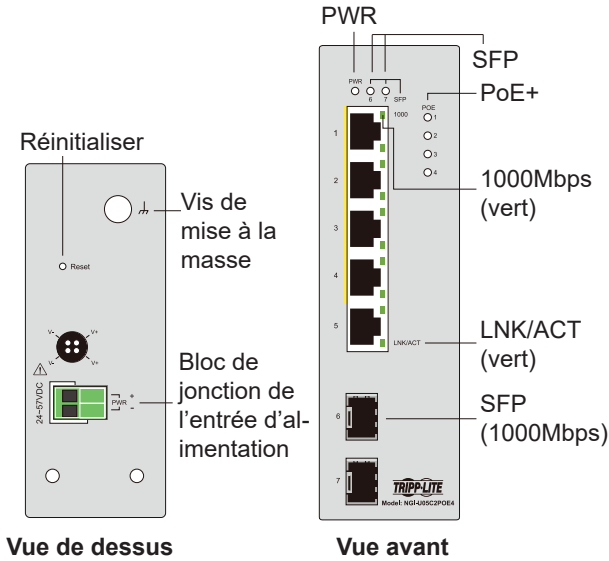


NGI-U05POE4

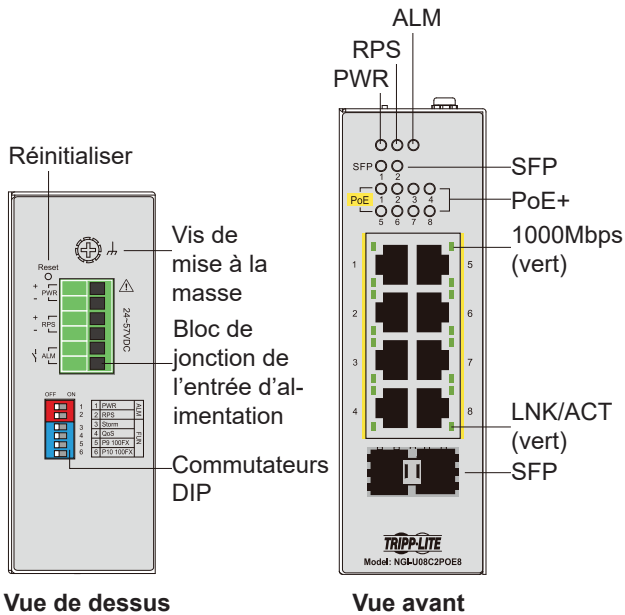


Aperçu du produit

NGI-U05C2POE4



NGI-U08C2POE8



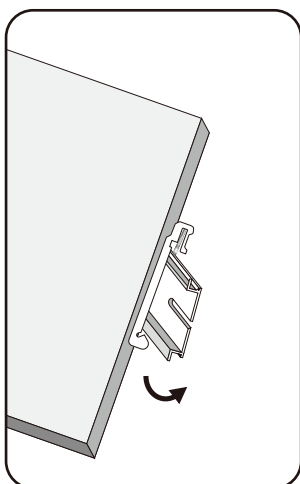
Montage et démontage sur le rail DIN

Montage du commutateur

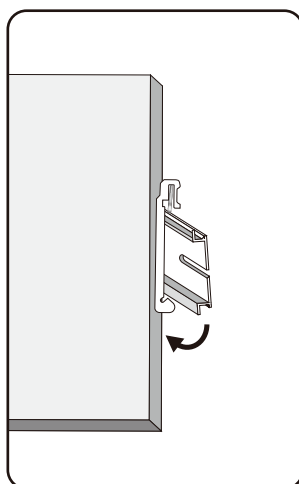
Placer les commutateurs Gigabit Ethernet PoE+ ou le commutateur NGI-U08C2 sur le rail DIN depuis le dessus en utilisant la fente, puis pousser l'avant du commutateur vers la surface de montage jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place en émettant un clic.

Démontage du commutateur

Appuyer sur le commutateur depuis le haut, puis tirer sur le bord inférieur du commutateur, puis retirer le commutateur du rail DIN.



Montage du commutateur



Retrait du commutateur



ATTENTION : Un rail de montage exempt de corrosion est recommandé. Lors de l'installation, s'assurer de laisser suffisamment d'espace pour installer correctement le câblage et permettre un débit d'air suffisant.

Montage et démontage sur le rail DIN

Exigences relatives au câblage



AVERTISSEMENT : Des mesures de sécurité doivent être prises avant de raccorder le câble d'alimentation. Couper l'alimentation avant de connecter des modules ou des fils. La bonne tension d'alimentation figure sur l'étiquette du produit. Vérifier la tension de la source d'alimentation pour s'assurer qu'il s'agit de la bonne tension à utiliser. **NE PAS** utiliser une tension supérieure à celle qui figure sur l'étiquette du produit. Calculer le courant maximum possible dans chaque fil d'alimentation et chaque fil commun. Respecter tous les codes de l'électricité dictant le courant maximum autorisé pour chaque taille de fil. Si le courant excède les valeurs nominales maximales, le câblage risque de surchauffer et de causer des dommages importants à l'équipement.

Lire et suivre les directives suivantes :

- Utiliser des chemins distincts pour acheminer le câblage pour l'alimentation et les dispositifs. Si les chemins du câblage d'alimentation et du câblage des dispositifs doivent se croiser, s'assurer que les fils sont perpendiculaires au point d'intersection.
Remarque: Ne pas acheminer le câblage du signal ou des communications et le câblage de l'alimentation à travers le même conduit de fils. Pour éviter l'interférence, les fils avec différentes caractéristiques d'émission de signaux doivent être acheminés séparément.
- Un type de signal transmis par le biais d'un fil peut être utilisé pour déterminer quels fils devraient être gardés séparés. La règle générale est que le câblage qui partage des caractéristiques électriques semblables peut être regroupé.
- Toujours séparer le câblage d'entrée du câblage de sortie.
- Il est conseillé d'étiqueter le câblage de tous les appareils du système.

Montage et démontage sur le rail DIN

Entrée d'alimentation

Des mesures de sécurité doivent être prises avant de raccorder le câble d'alimentation. Couper l'alimentation avant de connecter des modules ou des fils. La bonne tension d'alimentation figure sur l'étiquette du produit. Vérifier la tension de la source d'alimentation pour s'assurer qu'il s'agit de la bonne tension à utiliser. NE PAS utiliser une tension supérieure à ce qui est précisé sur l'étiquette du produit. Calculer le courant maximum possible dans chaque fil d'alimentation et chaque fil commun. Respecter tous les codes de l'électricité dictant le courant maximum autorisé pour chaque taille de fil. Si le courant excède les valeurs nominales maximales, le câblage risque de surchauffer et de causer des dommages importants à l'équipement.

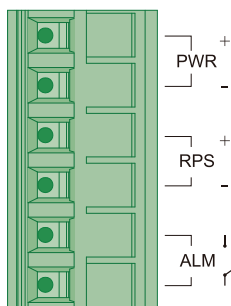


MISE EN GARDE : La surface de la sortie d'alimentation peut être chaude, ne pas toucher. Porter de l'équipement de protection avant d'entrer en contact.

Câblage de l'alimentation d'entrée

NGI-U08C2 avec bloc de jonction à 6 broches

Utiliser « PWR » pour l'entrée d'alimentation principale et « RPS » pour l'entrée d'alimentation redondante. La vue de dessus du bloc de jonction est illustrée sur la figure ci-dessous :



Bloc de jonction



Mise en garde :

- Use copper conductors only.
- Use wiring cable with rated temperature at least 221°F (105°C).
- Tighten the wire to a torque value 4.5 lb•in (0.5 N•m).
- The wire gauge for the terminal block should range between 12~24 AWG (4~0.25 mm²).

Pour insérer le fil d'alimentation et raccorder le 24~48 VCC à une alimentation CC de 0,4 A maximum au bloc de jonction de l'alimentation :

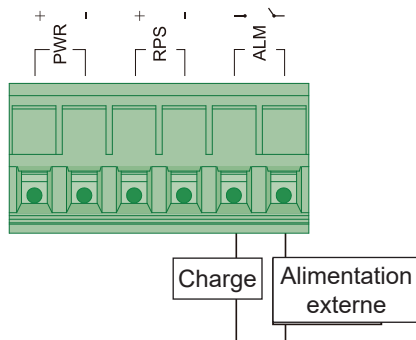
- Utiliser un tournevis à tête plate pour desserrer les vis de serrage du fil.
- Insérer les fils CC négatifs/positifs dans les bornes PWR-/PWR+, respectivement.
- Serrer les vis du serre-fil pour empêcher que les fils ne se desserrent.



ATTENTION : utiliser une alimentation nominale pour 24~48 VCC. L'alimentation du dispositif doit être fournie par le circuit SELV.

Câblage de l'alimentation d'entrée

Câblage du relais à contacts (ALM)



Capacité nominale du relais : 24 V, 1 A

Le NGI-U08C2 comporte un ensemble de sortie d'alarme de relais. Ce contact du relais utilise deux contacts du bloc de jonction sur le panneau supérieur. Les deux contacts du connecteur du bloc de jonction à 6 broches sont utilisés pour détecter les événements configurés par l'utilisateur. Les deux fils reliés aux contacts de défaillance forment un circuit ouvert lorsqu'un événement configuré par l'utilisateur est déclenché. Si aucun événement configuré par l'utilisateur ne se produit, le circuit de défaillance demeure fermé.

Paramètres du commutateur DIP

Le commutateur prend en charge une fonction de sortie de relais d'alarme où l'utilisateur peut connecter un voyant d'alarme ou un avertisseur sonore. Lorsque des événements sont activés par les commutateurs DIP, le commutateur activera le relais pour activer le voyant d'alarme ou le vibreur sonore. La charge peut être un voyant d'alarme, un avertisseur sonore ou autre équipement.

Câblage de l'alimentation d'entrée

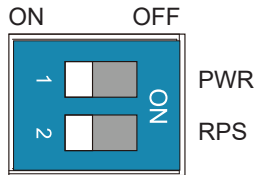
Commutateurs configurables par l'utilisateur

PWR ou RPS « DIP ON » : lorsqu'il y a une perte de courant, le commutateur fonctionnera comme « Relay ON » (relais sous tension). Si une seule source d'alimentation est connectée et qu'une coupure de courant survient, le système du commutateur se mettra hors tension et ne fonctionnera pas comme un « relais sous tension ».

Port 1~ Port X : « DIP ON » : si la liaison du port est coupée, le commutateur fonctionnera comme « Relay ON » (relais sous tension). Ce faisant, il peut aider à indiquer quand des événements de liaison se produisent.

Il n'est pas nécessaire de raccorder l'équipement d'alarme au port de sortie du relais d'alarme. Un voyant à DEL ALARM (alarme) se trouve sur le panneau avant.

Les paramètres par défaut pour le commutateur DIP sont configurés en position OFF (arrêt).



	Position du commutateur DIP	Description
PWR	ON (marche)	Le rapport d'alarme d'alimentation principale est activé
	OFF (arrêt)	Le rapport d'alarme d'alimentation principale est désactivé.
RPS	ON (marche)	Le rapport d'alarme d'alimentation redondante est activé.
	OFF (arrêt)	Le rapport d'alarme d'alimentation redondante est désactivé.

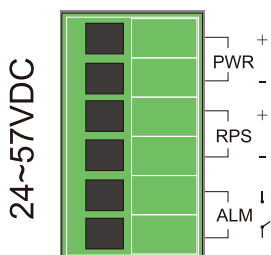
Câblage de l'alimentation d'entrée

Entrée d'alimentation redondante (NGI-U08C2POE8 seulement)

Utiliser « PWR » pour l'entrée d'alimentation principale et « RPS » pour l'entrée d'alimentation redondante.

Pour insérer le fil d'alimentation et raccorder l'alimentation +24~57 VCC au bloc de jonction d'alimentation :

- Utiliser un tournevis à tête plate pour desserrer les vis de serrage du fil.
- Insérer les fils correspondants dans les contacts.
- Serrer les vis de serrage des fils pour empêcher les fils de se desserrer.



Vue de dessus du bloc de jonction

Câblage de l'alimentation d'entrée

Paramètres du commutateur DIP et bouton de réinitialisation

	Position du commutateur DIP	Description
PWR	ON (marche)	Le rapport d'alarme d'alimentation principale est activé
	OFF (arrêt)	Le rapport d'alarme d'alimentation principale est désactivé.
RPS	ON (marche)	Le rapport d'alarme d'alimentation redondante est activé.
	OFF (arrêt)	Le rapport d'alarme d'alimentation redondante est désactivé.
Storm	ON (marche)	Le Storm Control Broadcast/DLF est activé.
	OFF (arrêt)	Le Storm Control Broadcast/DLF est désactivé.
QoS	ON (marche)	QoS basée sur les ports activée sur P1 et P2.
	OFF (arrêt)	802.1p QoS activée (par défaut).
P9 100FX	ON (marche)	La vitesse de liaison du port 9 est configurée à 100Base-FX.
	OFF (arrêt)	La vitesse de liaison du port 9 est configurée à 1000Base-SX/LX.
P10 100FX	ON (marche)	La vitesse de liaison du port 10 est configurée à 100Base-FX.
	OFF (arrêt)	La vitesse de liaison du port 10 est configurée à 1000Base-SX/LX.

Bouton de réinitialisation : Appuyer sur le bouton pour une réinitialisation matérielle (initialisation). Consulter le schéma « vue de dessus du bloc de jonction » pour l'emplacement du bouton.

Remarque : La fonction du bouton de réinitialisation est uniquement pour la réinitialisation matérielle, elle n'affecte aucun paramètre, car le modèle du commutateur ne nécessite aucun logiciel.

Câblage de l'alimentation d'entrée

Les deux premiers concernent la conception de l'alarme :

- **PWR/RPS**

Le commutateur prend en charge une entrée d'alimentation double, nous définissons cette source d'alimentation comme étant le fournisseur d'alimentation primaire (PWR) et le fournisseur d'alimentation redondante (RPS). Ces deux commutateurs DIP sont conçus pour fournir une alarme mécanique pour surveiller l'état de connexion de l'alimentation. Si le commutateur DIP est configuré à ON (marche), cela signifie que la fonction alarme est activée.

Les quatre autres concernent la fonctionnalité :

- **Storm**

Storm Control est utilisé pour empêcher la perturbation du réseau local (LAN) par la tempête de recherche de diffusion ou de destination (DLF). La tempête survient lorsque des paquets de diffusion ou de DLF sont générés et inondent le réseau local; ce trafic excessif détériore les performances du réseau. Si le commutateur DP est configuré à ON (marche), cela signifie que le système mesurera les paquets de diffusion et DLF et les supprimera si le seuil est atteint.

- **QoS**

Le commutateur prend en charge deux types de QoS : QoS basée sur les ports (priorité des ports) et QoS basée sur les étiquettes du réseau local virtuel (802.1p). La priorité du port est uniquement activée sur les ports 1 et 2, desquels les paquets d'entrée seront gérés avec une priorité de transmission élevée. Si des paquets du réseau local virtuel ayant une priorité prédéfinie entrent dans le commutateur (un port quelconque), le système se référera à la priorité précisée pour la transmission.

- **Vitesse des fibres – P9 et P10**

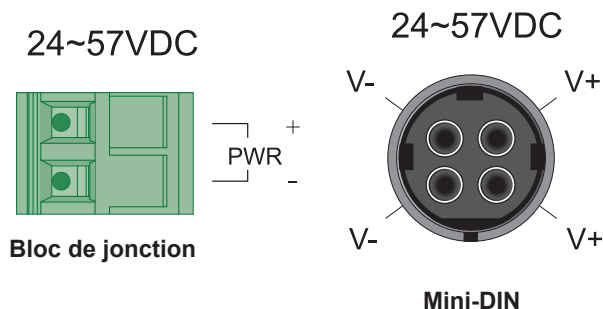
Pour le fonctionnement patrimonial, il y a un support à deux vitesses (100BASE-FX/1000BASE-SX/LX) sur les ports à fibres du commutateur. Selon l'environnement du réseau, un utilisateur peut choisir l'émetteur-récepteur SFP approprié et configurer le commutateur DIP correspondant pour la connectivité des fibres.

Câblage de l'alimentation d'entrée

Entrée d'alimentation du câblage (modèles NGI-U05C2POE4 et NGI-U05POE4 seulement)

Il est possible d'utiliser « PWR » depuis le bloc de jonction ou Mini-DIN à 4 broches pour l'entrée d'alimentation.

La vue de dessus des connecteurs est illustrée ci-dessous :



Mise en garde :

- Utiliser des connecteurs en cuivre uniquement.
- Utiliser un fil de câblage avec une température nominale d'au moins 105 °C (221 °F).
- Serrer le fil à un couple de 4,5 lb po (0,5 N m).
- Le calibre du fil pour le bloc de jonction devrait se situer entre 12~18 AWG (4~0,75 mm²).

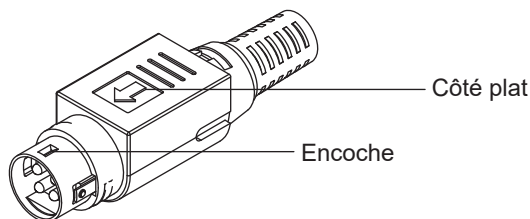
Raccordement au bloc de jonction

Pour insérer le fil d'alimentation et raccorder le 24~57 VCC à une alimentation CC de 6 A maximum au bloc de jonction de l'alimentation :

- Utiliser un tournevis à tête plate pour desserrer les vis de serrage du fil.
- Insérer les fils CC négatifs/positifs dans les bornes PWR-/PWR+, respectivement.
- Serrer les vis de serrage des fils pour empêcher les fils de se desserrer.

Câblage de l'alimentation d'entrée

Connexion au connecteur Mini DIN à 4 broches



- Faire face à l'extrémité plate vers la droite du commutateur, puis l'insérer dans le récepteur femelle à 4 broches.

Remarque : S'assurer que l'encoche est correctement insérée dans le récepteur femelle.

- Lors du retrait, tirer le connecteur vers le haut pour relâcher le verrou et le retirer.



ATTENTION : Utiliser une alimentation nominale pour 24~48 VCC. L'alimentation du dispositif doit être fournie par le circuit SELV.

Câblage RJ45

Raccorder une extrémité d'un câble Ethernet/RJ45 dans le port Ethernet du commutateur et l'autre extrémité au dispositif de réseautage relié.

- Les ports 1 à 4 du commutateur prennent en charge Ethernet rapide en plus des ports Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T PSE (modèles NGI-U05POE4/NGI-U05C2POE4 seulement).
- Les ports 1 à 8 du commutateur prennent en charge Ethernet rapide en plus des ports Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T PSE (modèles NGI-U08C2/POE seulement).
- Le port 5 du commutateur prend en charge Ethernet rapide en plus du port Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T RJ45 (modèles NGI-U05POE4/NGI-U05C2POE4 seulement).
- Les ports 6 à 7 du NGI-U05C2POE4 prennent en charge uniquement les fentes SFP à vitesse Gigabit.
- Tous les ports RJ45 sur les commutateurs Gigabit Ethernet PoE+ et non PoE prennent en charge la négociation automatique et l'Auto-MDI/MDI-X pour éliminer le besoin de câblage de croisement.

Remarque : Un câble de catégorie 5e, Cat6 ou supérieur, doit être utilisé.

Câblage de l'alimentation d'entrée

Mise à la terre des commutateurs de la série NGI

La mise à la masse et l'acheminement des fils aident à limiter les effets de bruits causés par l'interférence électromagnétique (EMI). Acheminer la mise à la masse de la vis de mise à la terre à la surface de mise à la terre avant de raccorder les dispositifs.



ATTENTION : Ce produit est conçu pour être monté sur une surface de montage bien mise à la masse (comme un panneau métallique).

Voyants à DEL

NGI-U08C2 (Non-PoE)

DEL (couleur)	État	Description
PWR (vert)	Allumé	L'alimentation principale est fournie au commutateur.
	Off (hors tension)	Coupure ou panne de l'alimentation principale.
RPS (vert)	Allumé	L'alimentation redondante est fournie au commutateur.
	Off (hors tension)	Coupure ou panne de courant redondante.
ALM (rouge)	Allumé	Le dispositif de signal externe sera activé via l'ALM du bloc de jonction lorsqu'il y a une alarme. Alarme pour les conditions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Coupure de courant (primaire ou secondaire). • Entrée de tension anormale.
	Off (hors tension)	Aucune alarme à signaler.
SFP 9~10 (vert)	Allumé	Liaison du port SFP.
	Clignotant	Activité (réception ou transmission de données).
	Off (hors tension)	Port déconnecté ou la liaison a échoué.
1 000 (vert)	Allumé	Le port fonctionne à une vitesse de 1 000 Mbps.
	Off (hors tension)	Le port fonctionne en vitesse de 10/100 Mbps.
LNK/ACT (vert)	Allumé	Liaison Ethernet
	Clignotant	Activité (réception ou transmission de données).
	Off (hors tension)	Port déconnecté ou la liaison a échoué.

Voyants à DEL

NGI-U05C2POE4 and NGI-U05POE4

DEL (couleur)	État	Description
PWR (vert)	Allumé	Mise sous tension par le biais du bloc de jonction PWR ou du connecteur mini DIN à 4 broches.
	Off (hors tension)	Le connecteur mini DIN à 4 broches PWR/du bloc de jonction n'est pas disponible.
POE 1-4 (vert)	Allumé	Fournit de l'alimentation aux dispositifs de distribution de puissance (PD).
	Off (hors tension)	Aucune alimentation fournie aux dispositifs PD.
1 000 (Mbps)	Allumé	Les ports en cuivre communiquent à une vitesse de 1 000 Mbps.
	Off (hors tension)	Les ports en cuivre communiquent à une vitesse 10/100 Mbps.
LNK/ACT (vert)	Allumé	La liaison Ethernet est active.
	Clignotant	Activité (réception ou transmission de données).
	Off (hors tension)	Port déconnecté ou la liaison a échoué.
SFP NGI-U05C2POE4 (vert)	Allumé	Données en cours de transmission/réception.
	Off (hors tension)	Port déconnecté ou la liaison a échoué.

Voyants à DEL

NGI-U08C2POE8

DEL (couleur)	État	Description
PWR (vert)	Allumé	L'alimentation principale est connectée.
	Off (hors tension)	Panne de courant principale ou non disponible.
RPS (vert)	Allumé	L'alimentation redondante est connectée.
	Off (hors tension)	Panne de courant redondante ou non disponible.
ALM (rouge)	Allumé	Alarme pour l'absence d'alimentation principale ou tension I/P faible.
	Off (hors tension)	Aucune alarme à signaler ou la fonction DIP est désactivée.
POrts PoE 1-8 (vert)	Allumé	L'alimentation PoE est fournie au dispositif alimenté (PD).
	Off (hors tension)	L'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) ne fonctionne pas.
1 000 (vert)	Allumé	Liaison sur 1 000 Mbps.
	Off (hors tension)	Liaison sur 100 Mbps ou 10 Mbps.
LNK/ACT (vert)	Allumé	La liaison Ethernet est active.
	Clignotant	Activité (réception ou transmission de données).
	Off (hors tension)	Port déconnecté ou la liaison a échoué.
SFP (vert)	Allumé	Données en cours de transmission/réception.
	Off (hors tension)	Port déconnecté ou la liaison a échoué.

Caractéristiques techniques

Modèle	NGI-U08C2 (Non-PoE)	NGI-U05C2POE4	NGI-U05POE4	NGI-U08C2POE8
Alimentation				
Tension d'entrée	Entrées d'alimentation doubles 24~48 VCC/0,4 A	Entrée d'alimentation simple 24~57 VCC/6 A	Entrée d'alimentation simple 24~57 VCC/6 A	Entrées d'alimentation doubles 24~57 VCC/6 A
Connexion	Bloc de jonction à 6 broches	Bloc de jonction à 2 broches	Bloc de jonction à 2 broches	Bloc de jonction à 6 broches
Protection de polarité inverse	Présente	Présente	Présente	Présente
Consommation d'énergie (système seulement)	11W	14W	13W	14W
Vis de mise à la masse	Présente	Présente	Présente	Présente
PoE (par port)	Non	30 W	30 W	30 W
Budget de l'alimentation PoE	Non	120W	120W	120W@24VDC 240W@48VDC
Interface				
RJ45	8 x ports en cuivre 10/1001000Base-t prennent en charge la négociation automatique, l'Auto-MDI/MDI-X, le Duplex intégral/semi-duplex et le contrôle de flux.	4 x ports en cuivre 10/1001000Base-T PoE+, 1 x 10/1001000Base-t prennent en charge la négociation automatique, l'Auto-MDI/MDI-X, le Duplex intégral/semi-duplex et le contrôle de flux. Quatre ports en cuivre prennent en charge PoE/PoE+.	4 x ports en cuivre 10/1001000Base-T PoE+, 1 x 10/1001000Base-t prennent en charge la négociation automatique, l'Auto-MDI/MDI-X, le Duplex intégral/semi-duplex et le contrôle de flux. Quatre ports en cuivre prennent en charge PoE/PoE+.	8 x ports en cuivre PoE+ 10/1001000Base-t prennent en charge la négociation automatique, MDI/MDI-X automatique, Duplex intégral/semi-duplex et le contrôle de débit. Huit ports en cuivre prennent en charge PoE/PoE+.
Ports à fibres	2x fentes 1000Base-x SFP	2x fentes 1000Base-x SFP	-	2x fentes 1000Base-x SFP
Voyants à DEL	PWR (vert) : alimentation par bloc de jonction PWR RPS (vert) : alimentation par bloc de jonction RPS ALM (rouge) : PWR et RPS échouent SFP 9~10 (vert) : port 9~10 SFP link-up 1000 (vert) : port 1~8 vitesse Ethernet de 1 000 Mbps LNK/ACT (vert) : transmission/réception des données	PWR (vert) : alimentation PoE 1~4 (vert) : fournit de l'alimentation au dispositif PD SFP 6~7 (vert) : port 6~7 SFP link-up 1000 (vert) : port 1~5 vitesse Ethernet de 1 000 Mbps LNK/ACT (vert) : transmission/réception des données	PWR (vert): alimentation PoE 1~4 (vert) : fournit de l'alimentation au dispositif PD 1000 (vert) : port 1~5 vitesse Ethernet de 1 000 MbpsLNK/ACT (vert) : transmission/ réception des données	PWR (vert) : alimentation par bloc de jonction PWR RPS (vert) : alimentation par bloc de jonction RPS ALM (rouge) : PWR et RPS échouent PoE 1~8 (vert) : fournit de l'alimentation au dispositif PD 1 000 (vert) : port 1~8 vitesse Ethernet 1 000 MbpsSFP 9~10 (vert) : port 9~10 SFP link-up LNK/ACT (vert) : transmission/ réception des données
Sortie du relais d'alarme	1 sortie du relais d'alarme pour perte de courant	-	-	1 sortie du relais d'alarme pour perte de courant

Specifications

Modèle	NGI-U08C2 (Non-PoE)	NGI-U05C2POE4	NGI-U05POE4	NGI-U08C2POE8
Écologique				
Température de fonctionnement	-40 à 75 °C (-40 à 167 °F)	-10 à 60 °C (14 à 140 °F)	-10 à 60 °C (14 à 140 °F)	-40 à 75 °C (-40 à 167 °F)
Température d'entreposage	-40 à 85 °C (-40 à 185 °F)	-40 à 85 °C (-40 à 185 °F)	-40 à 85 °C (-40 à 185 °F)	-40 à 85 °C (-40 à 185 °F)
Humidité de fonctionnement	5 à 95% HR (sans condensation)	5 à 95% HR (sans condensation)	5 à 95% HR (sans condensation)	5 à 95% HR (sans condensation)
Humidité d'entreposage	5 à 95% HR (sans condensation)	5 à 95% HR (sans condensation)	5 à 95% HR (sans condensation)	5 à 95% HR (sans condensation)
Altitude de fonctionnement	2 000 m (6 561 pi)	2 000 m (6 561 pi)	2 000 m (6 561 pi)	2 000 m (6 561 pi)
Approbations des autorités réglementaires				
EMI/EMC	FCC Partie 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024	FCC Partie 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024	FCC Partie 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024	FCC Partie 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 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 compromise.

Garantie et enregistrement du produit

Garantie limitée de 3 ans

Le vendeur garantit que ce produit, s'il est utilisé conformément à toutes les instructions applicables, est exempt de tous défauts de matériaux et de fabrication pour une période de trois (3) ans à partir de la date d'achat initiale. Si le produit s'avère défectueux en raison d'un vice de matériau ou de fabrication au cours de cette période, le vendeur s'engage à réparer ou remplacer le produit, à son entière discrétion.

CETTE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS À L'USURE NORMALE OU AUX DOMMAGES RÉSULTANT D'UNE MAUVAISE UTILISATION, D'UN ABUS OU D'UNE NÉGLIGENCE. LE VENDEUR N'ACCORDE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE AUTRE QUE LA GARANTIE EXPRESSÉMENT DÉCRITE DANS LE PRÉSENT DOCUMENT. SAUF DANS LA MESURE OÙ CELA EST INTERDIT PAR LA LOI EN VIGUEUR, TOUTE GARANTIE IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTES LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION, EST LIMITÉE À LA PÉRIODE DE GARANTIE CI-DESSUS ET CETTE GARANTIE EXCLUT EXPRESSÉMENT TOUS DOMMAGES DIRECTS ET INDIRECTS. (Certains États ne permettent pas de limitations sur la durée d'une garantie implicite, et certains États ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages fortuits ou consécutifs, de sorte que les limitations ou exclusions susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous accorde des droits légaux spécifiques, et vous pouvez avoir d'autres droits qui varient d'un territoire à l'autre.)

AVERTISSEMENT : L'utilisateur individuel doit prendre soin de déterminer avant l'utilisation si cet appareil est approprié, adéquat et sûr pour l'usage prévu. Puisque les utilisations individuelles sont sujettes à des variations importantes, le fabricant ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'aptitude ou l'adaptation de ces dispositifs pour une application spécifique.

Avis de la FCC, classe B

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil peut causer des interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable.

Remarque : Ce matériel a été testé et trouvé conforme aux restrictions applicables à un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règlements de la FCC. Ces restrictions sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des perturbations nuisibles aux communications radio. Il n'y a, toutefois, aucune garantie que les interférences ne se produiront pas dans une installation particulière.

Warranty and Product Registration

Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception des signaux radio et de télévision, ce qui peut être déterminé en fermant et en ouvrant (ON/OFF) l'équipement, nous recommandons à l'utilisateur de tenter d'éliminer les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le fournisseur ou un technicien radio/télévision pour obtenir de l'aide.

Tout changement ou toute modification apportés à ce matériel sans l'autorisation expresse de Tripp Lite peuvent annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser cet équipement.

Renseignements sur la conformité à la directive DEEE pour les clients de Tripp Lite et les recycleurs (Union européenne)



En vertu de la directive et des règlements d'application relatifs aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), lorsque des clients achètent de l'équipement électrique et électronique neuf de Tripp Lite, ils ont droit :

- D'envoyer l'équipement usagé au recyclage pourvu qu'il soit remplacé par un équipement équivalent (cela varie selon les pays).
- De retourner le nouvel équipement afin qu'il soit recyclé à la fin de sa vie utile

Il n'est pas recommandé d'utiliser cet équipement pour des appareils de survie où une défaillance de cet équipement peut, selon toute vraisemblance, entraîner la défaillance de l'appareil de maintien de la vie ou affecter de façon majeure sa sécurité ou son efficacité.

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les caractéristiques techniques sont modifiables sans préavis. Les produits réels peuvent différer légèrement des photos et des illustrations.



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

Руководство пользователя

**8-портовый неуправляемый сетевой коммутатор
Gigabit 10/100/1000 Base-T с 2 разъемами GBE
SFP и креплением на DIN-рейку**
Модель: NGI-U08C2

**5-портовый неуправляемый гигабитный
Ethernet-коммутатор промышленного
назначения с питанием по кабелю витой пары
(PoE), 4x PoE+ 30 Вт и креплением на DIN-рейку**
Модель: NGI-U05POE4

**5-портовый неуправляемый гигабитный
Ethernet-коммутатор промышленного
назначения с питанием по кабелю витой
пары (PoE), 4x PoE+ 30 Вт, с 2 SFP-портами и
креплением на DIN-рейку**
Модель: NGI-U05C2POE4

**8-портовый неуправляемый гигабитный
Ethernet-коммутатор с усиленными защитными
свойствами, питанием по кабелю витой
пары (PoE), 8x PoE+ 30 Вт, 2 SFP-портами и
креплением на DIN-рейку**
Модель: NGI-U08C2POE8

English 1 • Español 25 • Français 49 • Deutsch 97

EAC

TRIPP·LITE



Продукция высшего
качества.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • tripp-lite.com/support

Охраняется авторским правом © 2021 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

Содержимое упаковки

- Гигабитный Ethernet-коммутатор NGI-U08C2 (без PoE), NGI-U05POE4, NGI-U05C2POE4 или NGI-U08C2POE8 с PoE, подключаемый по технологии Plug-and-Play
- Монтажный зажим для крепления на DIN-рейку (устанавливается на устройство заводом-изготовителем)
- Руководство пользователя

Характеристики изделия

- 5 или 8 портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с с PoE/PoE+ (коммутатор мод. NGI-U08C2 не предусматривает PoE)
- Каждый PoE-порт обеспечивает мощность до 30 Вт
 - Суммарная мощность (бюджет) PoE составляет 120 Вт (для моделей NGI-U05C2POE4 и NGI-U05POE4)
Бюджет мощности составляет 240 Вт при входном напряжении 48 В= или 120 Вт при входном напряжении 24 В=
- 10/100/1000, полнодуплексный/полудуплексный, функция автоматического переключения MDI/MDIX
- Подключение по технологии Plug-and-play без необходимости настройки
- Функциональность EIP/QoS
- Управление потоками и защита от широковещательного шторма
- Особо прочный металлический корпус
- Промышленные модели коммутаторов поддерживают диапазон рабочих температур от -40 до 75°C
- Легко воспринимаемые светодиодные индикаторы показывают статус подключения и активности каждого порта

Характеристики изделия

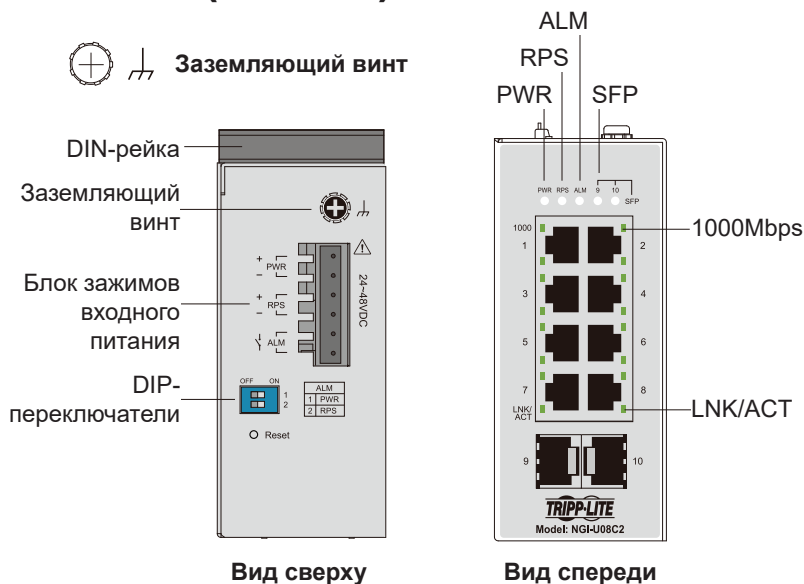
- Соответствует следующим стандартам IEEE:
 - o IEEE 802.3 10Base-T
 - o IEEE 802.3u 100Base-T
 - o IEEE 802.3ab 1000Base-T
 - o IEEE 802.3 Auto Negotiation
 - o IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX
 - o IEEE 802.1p Class of Service (только для мод. NGI-U08C2 и NGI-U08C2POE8)
 - o IEEE 802.3az EEE (только для мод. NGI-U08C2POE8)
 - o IEEE 802.3af PoE
 - o IEEE 802.3at PoE+
- Поддерживает автоматическое обучение и автоматическую тренировку по MAC-адресу
- Надежная рельсовая клемма, установленная на заводе-изготовителе, плотно крепится к любой стандартной DIN-рейке шириной 35 мм
- Настраиваемые пользователем DIP-переключатели для предупредительных сигналов (только для мод. NGI-U08C2POE8)

Опциональные комплектующие

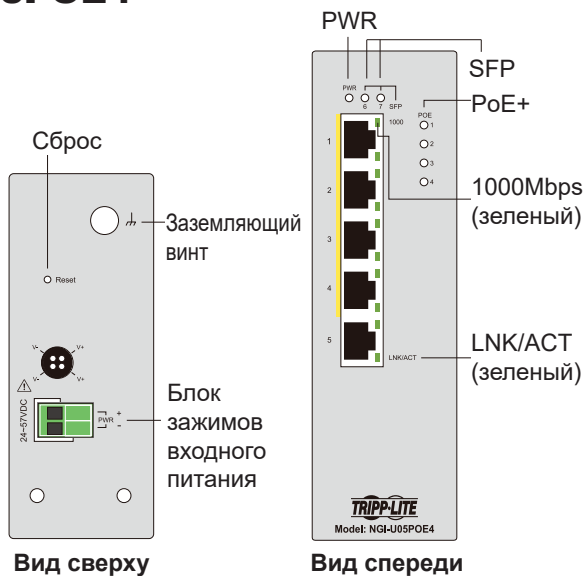
- Безразрывные UTP-кабели Cat5e (350 МГц) серии N001
- Безразрывные Ethernet-кабели UTP Cat5e (350 МГц) серии N002
- Ethernet-кабели UTP Cat6 Gigabit серии N200 с литыми разъемами
- Безразрывные Ethernet-кабели UTP Cat6 Gigabit серии N201 с литыми разъемами
- Дуплексные многомодовые волоконно-оптические соединительные кабели 62.5/125 серии N320
- Дуплексные многомодовые волоконно-оптические соединительные кабели 50/125 серии N520
- Дуплексные многомодовые волоконно-оптические соединительные кабели 50/125 OM3 LSZH серии N820
- Промышленный гигабитный SFP-трансивер мод. N286I-1P25GLXD1, 1000LX 1.25G
- Промышленный гигабитный SFP-трансивер мод. N286I-1P25GSXD, 1000SX 1.25G

Краткое описание изделия

NGI-U08C2 (без PoE)

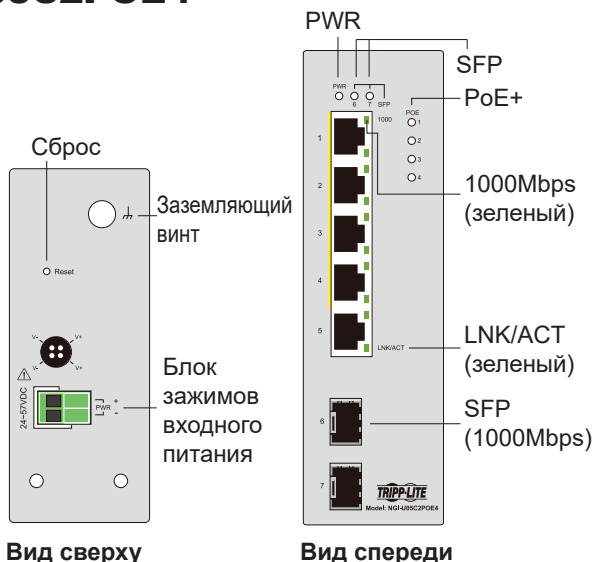


NGI-U05POE4

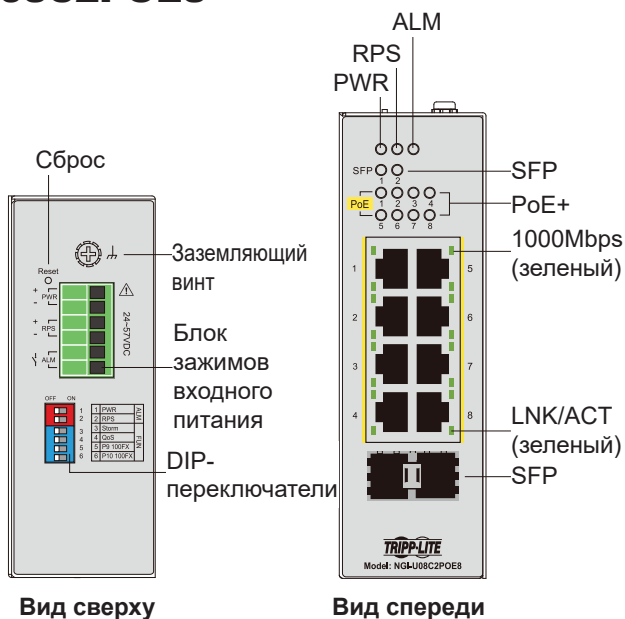


Краткое описание изделия

NGI-U05C2POE4



NGI-U08C2POE8



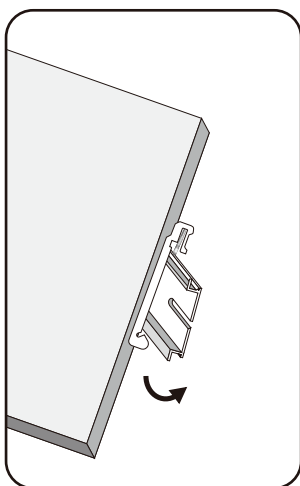
Крепление к DIN-рейке и снятие с DIN-рейки

Крепление коммутатора

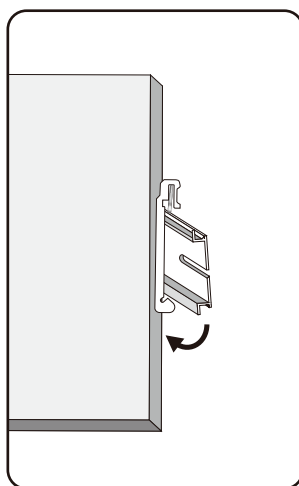
Поместите коммутаторы Gigabit Ethernet PoE+ или коммутатор мод. NGI-U08C2 на DIN-рейку сверху, используя гнездо, а затем надавите на него спереди по направлению к монтажной поверхности до фиксации с щелчком.

Снятие коммутатора

Надавите на коммутатор сверху и отсоедините его нижний край, а затем снимите коммутатор с DIN-рейки.



Крепление коммутатора



Снятие коммутатора



ВНИМАНИЕ! Для этой цели рекомендуется использовать монтажную рейку из коррозионностойкого материала. При установке убедитесь в наличии достаточного пространства для надлежащего монтажа кабелей и обеспечения полноценного воздухообмена.

Крепление к DIN-рейке и снятие с DIN-рейки

Требования к монтажу электропроводки



ВНИМАНИЕ! Перед подключением кабеля питания необходимо принять меры предосторожности. Отключайте электропитание перед подключением модулей или проводов. Соответствующее напряжение питания указано на маркировке изделия. Проверьте напряжение источника питания с целью убедиться в его соответствии установленным требованиям. НЕ используйте напряжение, превышающее номинал, указанный на маркировке изделия. Рассчитайте максимально возможный ток через каждый силовой провод и нейтральный провод. Соблюдайте все электротехнические нормы и правила, предписывающие максимально допустимый ток для каждого калибра проводов. Превышение максимально допустимого значения тока может привести к перегреву электропроводки, вызывающему серьезное повреждение оборудования.

Ознакомьтесь с настоящими указаниями и следуйте им:

- Используйте отдельные маршруты прокладки силовых проводов и проводов для соединения устройств. В случае необходимости пересечения маршрутов прокладки силовых проводов и проводов для соединения устройств указанные провода должны проходить перпендикулярно друг другу в точке пересечения.
Примечание. Не прокладывайте сигнальную или слаботочную проводку в одном кабелепроводе с силовой проводкой. Во избежание помех провода с различными сигнальными характеристиками должны прокладываться отдельно.
- Для определения того, какие провода следует прокладывать отдельно, можно использовать тип сигнала, передаваемого по проводу. Общее правило заключается в том, что провода с аналогичными электрическими характеристиками могут объединяться в жгут.
- Входная электропроводка должна быть обязательно отделена от выходной.
- Рекомендуется маркировать провода, идущие ко всем устройствам в системе.

Крепление к DIN-рейке и снятие с DIN-рейки

Входное питание

Перед подключением кабеля питания необходимо принять меры предосторожности. Отключайте электропитание перед подключением модулей или проводов. Соответствующее напряжение питания указано на маркировке изделия. Проверьте напряжение источника питания с целью убедиться в его соответствии установленным требованиям. НЕ используйте напряжение, превышающее номинал, указанный на маркировке изделия. Рассчитайте максимально возможный ток через каждый силовой провод и нейтральный провод. Соблюдайте все электротехнические нормы и правила, предписывающие максимально допустимый ток для каждого калибра проводов. Превышение максимально допустимого значения тока может привести к перегреву электропроводки, вызывающему серьезное повреждение оборудования.

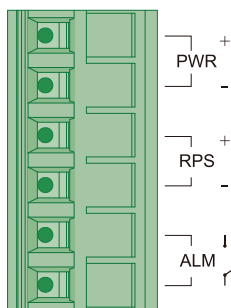


ВНИМАНИЕ! Поверхность, контактирующая с выводом электропитания, может нагреваться до высоких температур. Не прикасайтесь к ней. Перед установлением контакта надевайте защитные средства.

Монтаж силового входа

NGI-U08C2 с 6-контактным блоком зажимов

Используйте “PWR” для основного силового входа и “RPS” для резервного силового входа. Вид блока зажимов сверху показан на приведенном ниже рисунке:



Блок зажимов



Внимание!

- Используйте только медные проводники.
- Используйте электрический кабель с номинальной температурой не менее 105°C.
- Затягивайте провода с усилием 0,5 Н•м).
- Калибр проводов для блока зажимов должен находиться в диапазоне 12~24 AWG (4~0,25 мм2).

Для установки силового провода и подключения питания напряжением 24~48 В= при максимальной мощности, соответствующей постоянному току силой 0,4 А, к блоку зажимов питания:

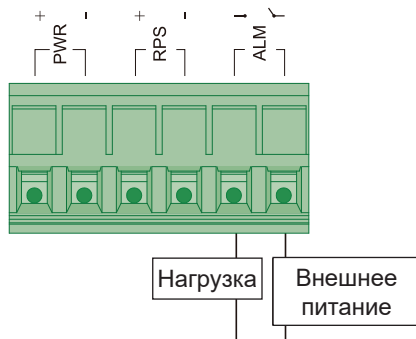
- Используя отвертку с плоским жалом, ослабьте винты, фиксирующие провода в зажимах.
- Вставьте минусовые/плюсовые провода постоянного тока в зажимы PWR-/PWR+ соответственно.
- Затяните фиксирующие винты во избежание отсоединения проводов.



ВНИМАНИЕ! Используйте источник питания, рассчитанный на 24~48 В=. Подача питания на устройства должна осуществляться по цепи БСНН.

Монтаж силового входа

Монтаж контактов реле (ALM)



Номинал реле: 24 В, 1 А

Модель NGI-U08C2 имеет одну группу выходов реле аварийной сигнализации. В этой контактной группе реле используются два контакта блока зажимов на верхней панели. Два контакта 6-контактного блока зажимов используются для распознавания событий, задаваемых пользователем. Два провода, прикрепленные к контактам сигнализации отказа, образуют разомкнутую цепь при инициации какого-либо события, заданного пользователем. Если заданное пользователем событие не происходит, то цепь отказа остается замкнутой.

Настройки DIP-переключателей

Данный коммутатор поддерживает функцию выходов реле аварийной сигнализации, к которым можно подключить аварийно-сигнальную лампу или зуммер. При возникновении событий, инициируемых DIP-переключателями, коммутатор обеспечивает срабатывание реле для включения аварийно-сигнальной лампы или зуммера. Нагрузкой может служить аварийно-сигнальная лампа, зуммер или другое оборудование.

Монтаж силового входа

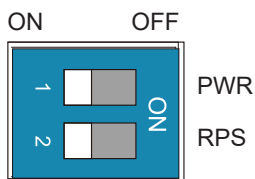
Настраиваемые пользователем переключатели

PWR или RPS “DIP ON”: при отключении электропитания данный переключатель будет срабатывать как “Relay ON” (“Реле ВКЛ”). При подключении только к одному источнику питания и отключении электропитания система переключателей отключается и не срабатывает как “Relay ON” (“Реле ВКЛ”).

Порт 1~ порт X: “DIP ON”: при отказе канала порта данный переключатель будет срабатывать как “Relay ON” (“Реле ВКЛ”). Таким образом может помочь в информировании о возникновении событий, связанных с отказом канала.

Подключение аппаратуры аварийной сигнализации к выходному порту реле аварийной сигнализации не требуется. На передней панели находится светодиодный индикатор “ALARM” (“СИГНАЛИЗАЦИЯ”).

По умолчанию DIP-переключатели установлены в положение OFF (ВЫКЛ).



	Положение DIP-переключателей	Описание
PWR	ВКЛ	Le rapport d'alarme d'alimentation principale est activé
	ВЫКЛ	Le rapport d'alarme d'alimentation principale est désactivé.
RPS	ВКЛ	Le rapport d'alarme d'alimentation redondante est activé.
	ВЫКЛ	Le rapport d'alarme d'alimentation redondante est désactivé.

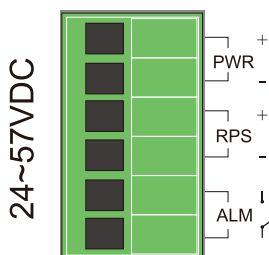
Монтаж силового входа

Резервный силовой вход (только для мод. NGI-U08C2POE8)

Используйте “PWR” для основного силового входа и “RPS” для резервного силового входа.

Для установки силового провода и подключения питания напряжением 24~57 В= к блоку зажимов питания:

- Используя отвертку с плоским жалом, ослабьте винты, фиксирующие провода в зажимах.
- Вставьте соответствующие провода в контакты.
- Затяните фиксирующие винты во избежание отсоединения проводов.



Блок зажимов
(вид сверху)

Монтаж силового входа

Настройки DIP-переключателей и кнопка перезапуска

	Положение DIP-переключателей	Описание
PWR	ВКЛ	Функция аварийного оповещения об отказе основного источника питания включена.
	ВЫКЛ	Функция аварийного оповещения об отказе основного источника питания отключена.
RPS	ВКЛ	Функция аварийного оповещения об отказе резервного источника питания включена.
	ВЫКЛ	Функция аварийного оповещения об отказе резервного источника питания отключена.
Шторм	ВКЛ	Функция защиты от широкополосного/DLF-шторма включена.
	ВЫКЛ	Функция защиты от широкополосного/DLF-шторма отключена.
QoS	ВКЛ	Функция QoS по портам включена на портах P1 и P2.
	ВЫКЛ	Функция 802.1p QoS включена (по умолчанию).
P9 100FX	ВКЛ	Скорость канала порта 9 установлена на 100Base-FX.
	ВЫКЛ	Скорость канала порта 9 установлена на 100Base-SX/LX.
P10 100FX	ВКЛ	Скорость канала порта 10 установлена на 100Base-FX.
	ВЫКЛ	Скорость канала порта 10 установлена на 100Base-SX/LX.

Кнопка перезапуска: нажмите на эту кнопку для осуществления аппаратного сброса (инициализации). Расположение данной кнопки указано на схеме “Блок зажимов (вид сверху)”.

Примечание. Функция кнопки перезапуска предназначена только для аппаратного сброса и не влияет на какие-либо настройки, поскольку данная модель коммутатора не требует программного обеспечения.

Монтаж силового входа

Первые два относятся к схеме аварийной сигнализации:

- **PWR/RPS**

Данный коммутатор поддерживает два силовых входа, которые мы определяем как основной источник питания (PWR) и резервный источник питания (RPS). Эти два DIP-переключателя предназначены для обеспечения механизма аварийной сигнализации с целью контроля статуса подключения к питанию. Если DIP-переключатель установлен в положение ON (ВКЛ), это означает, что функция сигнализации включена.

Четыре остальных относятся к функциональности:

- **Шторм**

Функция защиты от шторма используется во избежание нарушения нормальной работы локальной вычислительной сети (ЛВС), вызванного ширококестательным штормом (возникающим из-за ошибок коммутаторы в определении портов назначения (DLF)). Шторм возникает при формировании ширококестательных или DLF-пакетов и их массовом поступлении в ЛВС с образованием избыточного трафика, снижающего производительность сети. Если данный DIP-переключатель установлен в положение ON (ВКЛ), это означает, что система будет оценивать количество ширококестательных и DLF-пакетов и блокировать их в случае достижения порогового уровня.

- **QoS**

Данный коммутатор поддерживает два типа QoS: QoS на основе портов (приоритет порта) и QoS на основе VLAN-тегов (802.1p). Приоритет порта разрешен только для портов 1 и 2, на которых входные пакеты будут обрабатываться с высоким приоритетом передачи. При поступлении в коммутатор (на любой порт) VLAN-пакетов с предварительно заданным приоритетом система будет обращаться к информации об установленном приоритете на передачу.

- **Скорость волоконно-оптического соединения — P9 и P10**

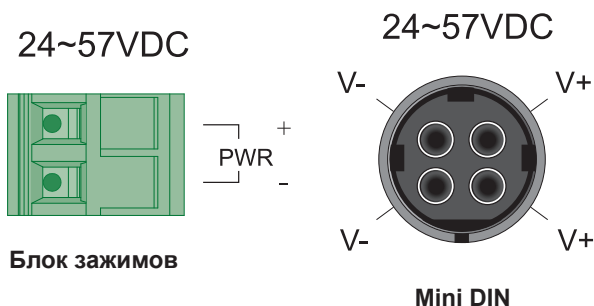
Для функционирования по старому образцу предусмотрена поддержка двух скоростей (100BASE-FX / 1000BASE-SX/LX) на волоконно-оптических портах коммутатора. В зависимости от сетевой среды пользователь может выбрать надлежащий SFP-трансивер и установить соответствующий DIP-переключатель на волоконно-оптические соединения.

Монтаж силового входа

Монтаж силового входа (только для мод. NGI-U05C2POE4 и NGI-U05POE4)

Для силового входа можно использовать контакты “PWR” из блока зажимов или 4-контактный порт Mini-DIN.

Вид разъемов сверху представлен на приведенной ниже иллюстрации:



Внимание!

- Используйте только медные проводники.
- Используйте электрический кабель с номинальной температурой не менее 105°C.
- Затягивайте провода с усилием•0,5 Н•м).
- Калибр проводов для блока зажимов должен находиться в диапазоне 12~18 AWG (4~0,75 мм2).

Подключение к блоку зажимов

Для установки силового провода и подключения питания напряжением 24~57 В= при максимальной мощности, соответствующей постоянному току силой 6 А, к блоку зажимов питания:

- Используя отвертку с плоским жалом, ослабьте винты, фиксирующие провода в зажимах.
- Вставьте минусовые/плюсовые провода постоянного тока в зажимы PWR-/PWR+ соответственно.
- Затяните фиксирующие винты во избежание отсоединения проводов.

Монтаж силового входа

Подключение к 4-контактному разъему Mini DIN



- Подведите плоский конец к правой стороне коммутатора и вставьте его в гнездовой 4-контактный входной разъем.

Примечание. Необходимо убедиться в том, что выемка должным образом вошла в гнездовой входной разъем.

- При извлечении потяните разъем вверх для его разблокирования и выньте наружу.



ВНИМАНИЕ! Используйте источник питания, рассчитанный на 24~48 В=. Подача питания на устройства должна осуществляться по цепи БСНН.

Кабели RJ45

Подключите один конец кабеля Ethernet/RJ45 к Ethernet-порту коммутатора, а другой конец — к подключенному сетевому устройству.

- Порты 1-4 коммутатора поддерживают Fast Ethernet в дополнение к PSE-портам Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T (только для мод. NGI-U05POE4/NGI-U05C2POE4).
- Порты 1-8 коммутатора поддерживают Fast Ethernet в дополнение к Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T (только для мод. NGI-U08C2/POE).
- Порт 5 коммутатора поддерживает Fast Ethernet в дополнение к RJ45-порту Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T (только для мод. NGI-U05POE4/NGI-U05C2POE4).
- Порты 6-7 модели NGI-U05C2POE4 поддерживают только SFP-разъемы с гигабитными скоростями.

Монтаж силового входа

- Все порты RJ45 гигабитных Ethernet-коммутаторов PoE+ и без PoE поддерживают автоматическое согласование и автоматическое распознавание интерфейсов MDI/MDI-X во избежание необходимости перекрестной прокладки кабелей.

Примечание. Необходимо использовать кабель категории 5е, Cat6 или выше.

Заземление коммутаторов серии NGI

Заземление и прокладка проводов помогают ограничивать воздействие шумов, вызываемых электромагнитными помехами (ЭМП). Перед подключением устройств проведите заземляющее соединение от винта заземления к поверхности заземления.



ВНИМАНИЕ! Данное изделие предназначено для крепления к надежно заземленной монтажной поверхности (например, металлической панели).

Светодиодные индикаторы

NGI-U08C2 (без PoE)

СИД (цвет)	Статус	Описание
PWR (зеленый)	Горит	На коммутатор подается питание от основного источника.
	Выкл	Отключение или отказ питания от основного источника.
RPS (зеленый)	Горит	На коммутатор подается питание от резервного источника.
	Выкл	Отключение или отказ питания от резервного источника.
ALM (красный)	Горит	При возникновении каких-либо предупредительных сигналов активируется внешнее сигнальное устройство через блок зажимов ALM. Сигнализация при следующих состояниях: <ul style="list-style-type: none"> Отключение электропитания (основного или резервного). Отклонение входного напряжения от нормы.
	Выкл	Отсутствует событие для сигнализации.
SFP 9~10 (зеленый)	Горит	Установлено соединение с SFP-портом.
	Мигает	Активность (прием или передача данных).
	Выкл	Отсоединение порта или отказ канала.
1000 (зеленый)	Горит	Порт работает со скоростью 1000 Мбит/с.
	Выкл	Порт работает со скоростью 10/100 Мбит/с.
LNK/ACT (зеленый)	Горит	Установлено Ethernet-соединение.
	Мигает	Активность (прием или передача данных).
	Выкл	Отсоединение порта или отказ канала.

Светодиодные индикаторы

NGI-U05C2POE4 and NGI-U05POE4

СИД (цвет)	Статус	Описание
PWR (зеленый)	Горит	Включено питание через блок зажимов PWR или 4-контактный разъем mini DIN.
	Выкл	Блок зажимов PWR/4-контактный разъем mini DIN недоступен.
POE 1-4 (зеленый)	Горит	Подача питания на PD-устройства.
	Выкл	Питание на PD-устройства не подается.
1000 (Мбит/с)	Горит	Медные порты обеспечивают связь на скорости 1000 Мбит/с.
	Выкл	Медные порты обеспечивают связь на скорости 10/100 Мбит/с.
LNK/ACT (зеленый)	Горит	Установлено Ethernet-соединение.
	Мигает	Активность (прием или передача данных).
	Выкл	Отсоединение порта или отказ канала.
SFP NGI-U05C2POE4 (зеленый)	Горит	Передача / получение данных.
	Выкл	Отсоединение порта или отказ канала.

Светодиодные индикаторы

NGI-U08C2POE8

СИД (цвет)	Статус	Описание
PWR (зеленый)	Горит	Подключено питание от основного источника.
	Выкл	Питание от основного источника отключено или недоступно.
RPS (зеленый)	Горит	Подключено питание от резервного источника.
	Выкл	Питание от резервного источника отключено или недоступно.
ALM (красный)	Горит	Сигнал предупреждения об отсутствии питания от основного источника или низком входном напряжении.
	Выкл	Отсутствует событие для сигнализации или функция DIP-переключателя отключена.
PoE порты 1-8 (зеленый)	Горит	Питание по кабелю витой пары (PoE) подается на питаемое устройство.
	Выкл	Подача питания по кабелю витой пары (PoE) не функционирует.
1000 (зеленый)	Горит	Соединение на скорости 1000 Мбит/с.
	Выкл	Соединение на скорости 100 Мбит/с или 10 Мбит/с.
LNK/ACT (зеленый)	Горит	Установлено Ethernet-соединение.
	Мигает	Активность (прием или передача данных).
	Выкл	Отсоединение порта или отказ канала.
SFP (зеленый)	Горит	Передача / получение данных.
	Выкл	Отсоединение порта или отказ канала.

Технические характеристики

Модель	NGI-U08C2 (без PoE)	NGI-U05C2POE4	NGI-U05POE4	NGI-U08C2POE8
Питание				
Входное напряжение	Два входных разъема питания 24~48 В= / 0,4 А	Один входной разъем питания 24~57 В= / 6А	Один входной разъем питания 24~57 В= / 6А	Два входных разъема питания 24~57 В= / 6А
Подключение	Блок 6-контактных зажимов	Блок 2-контактных зажимов	Блок 2-контактных зажимов	Блок 6-контактных зажимов
Защита от обратной полярности	Присутствует	Присутствует	Присутствует	Присутствует
Потребляемая мощность (только для системы)	11W	14W	13W	14W
Заземляющий винт	Присутствует	Присутствует	Присутствует	Присутствует
PoE (на каждый порт)	Нет	30W	30W	30W
Бюджет мощности при использовании PoE	Нет	120W	120W	120W@24VDC 240W@48VDC
Интерфейс				
RJ45	8 медных портов 10/100/1000Base-T поддерживают автоматическое согласование, автоматическое распознавание интерфейсов MDI/MDI-X, полно-/полудуплексный режим и управление потоками.	4 медных порта 10/100/1000Base-T PoE+ и 1 медный порт 10/100/1000Base-T поддерживают автоматическое согласование, автоматическое распознавание интерфейсов MDI/MDI-X, полно-/полудуплексный режим и управление потоками. Четыре медных порта поддерживают PoE/PoE+.	4 медных порта 10/100/1000Base-T PoE+ и 1 медный порт 10/100/1000Base-T поддерживают автоматическое согласование, автоматическое распознавание интерфейсов MDI/MDI-X, полно-/полудуплексный режим и управление потоками. Четыре медных порта поддерживают PoE/PoE+.	8 медных портов 10/100/1000Base-T PoE+ поддерживают автоматическое согласование, автоматическое распознавание интерфейсов MDI/MDI-X, полно-/полудуплексный режим и управление потоками. Восемь медных портов поддерживают PoE/PoE+.
Волоконно-оптические порты	2 SFP-порта 1000Base-X	2 SFP-порта 1000Base-X	-	2 SFP-порта 1000Base-X
Светодиодные индикаторы	PWR (зеленый): питание через контакты PWR блока зажимов RPS (зеленый): питание через контакты RPS блока зажимов ALM (красный): отсутствие питания через PWR и RPS SFP 9~10 (зеленый): установлено соединение через SFP-порты 9~10 1000 (зеленый): скорость Ethernet-соединения через порты 1~8 1000 Мбит/с LNK/ACT (зеленый): передача/прием данных	PWR (зеленый): питание PoE 1~4 (зеленый): подача питания на PD-устройство SFP 6~7 (зеленый): установлено соединение через SFP-порты 6~7 1000 (зеленый): скорость Ethernet-соединения через порты 1~5 1000 Мбит/с LNK/ACT (зеленый): передача/прием данных	PWR (зеленый): питание PoE 1~4 (зеленый): подача питания на PD-устройство 1000 (зеленый): скорость Ethernet-соединения через порты 1~5 1000 Мбит/с LNK/ACT (зеленый): передача/прием данных	PWR (зеленый): питание через контакты PWR блока зажимов RPS (зеленый): питание через контакты RPS блока зажимов ALM (красный): отсутствие питания через PWR и RPS PoE 1~8 (зеленый): подача питания на PD-устройство 1000 (зеленый): скорость Ethernet-соединения через порты 1~8 1000 Мбит/с SFP 9~10 (зеленый): установлено соединение через SFP-порты LNK/ACT (зеленый): передача/прием данных
Выход реле аварийной сигнализации	1 выход реле аварийной сигнализации для отключения электропитания	-	-	1 выход реле аварийной сигнализации для отключения электропитания

Технические характеристики

Модель	NGI-U08C2 (без PoE)	NGI-U05C2POE4	NGI-U05POE4	NGI-U08C2POE8
Условия эксплуатации				
Диапазон рабочих температур	-40~75°C	-10~60°C	-10~60°C	-40~75°C
Диапазон температур хранения	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C	-40~85°C
Рабочий диапазон влажности	От 5 до 95% (без образования конденсата)	От 5 до 95% (без образования конденсата)	От 5 до 95% (без образования конденсата)	От 5 до 95% (без образования конденсата)
Диапазон влажности при хранении	От 5 до 95% (без образования конденсата)	От 5 до 95% (без образования конденсата)	От 5 до 95% (без образования конденсата)	От 5 до 95% (без образования конденсата)
Рабочая высота над уровнем моря	2000 м	2000 м	2000 м	2000 м
Одобрения регулирующих органов				
ЭМП/ЭМС	FCC часть 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024	FCC часть 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024	FCC часть 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024	FCC часть 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024

ВНИМАНИЕ! В случае использования коммутатора каким-либо способом, не предусмотренным в настоящем Руководстве, обеспечиваемая им защита может быть ослаблена.

Гарантия и регистрация изделия

Ограниченная гарантия сроком 3 года

Продавец гарантирует отсутствие изначальных дефектов материала или изготовления в течение 3 (трех) лет с момента первоначальной покупки данного изделия при условии его использования в соответствии со всеми применимыми к нему указаниями. В случае проявления каких-либо дефектов материала или изготовления в течение указанного периода Продавец осуществляет ремонт или замену данного изделия исключительно по своему усмотрению.

ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩЕЙ ГАРАНТИИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА СЛУЧАИ ЕСТЕСТВЕННОГО ИЗНОСА ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ, НЕНАДЛЕЖАЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НАРУШЕНИЯ ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ХАЛАТНОСТИ. ПРОДАВЕЦ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ГАРАНТИЙ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЯМО ИЗЛОЖЕННОЙ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, ЗАПРЕЩЕННЫХ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ВСЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, ВКЛЮЧАЯ ВСЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, ОГРАНИЧЕНЫ ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ ВЫШЕУКАЗАННЫМ ГАРАНТИЙНЫМ СРОКОМ; КРОМЕ ТОГО, ИЗ НАСТОЯЩЕЙ ГАРАНТИИ ЯВНЫМ ОБРАЗОМ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ВСЕ ПОБОЧНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ И КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ. (В некоторых штатах не допускается введение ограничений на продолжительность действия тех или иных подразумеваемых гарантий, а в некоторых — исключение или ограничение размера побочных или косвенных убытков. В этих случаях вышеизложенные ограничения или исключения могут на вас не распространяться. Настоящая гарантия предоставляет конкретные юридические права, а набор других прав может быть различным в зависимости от юрисдикции).

ВНИМАНИЕ! До начала использования данного устройства пользователь должен убедиться в том, что оно является пригодным, соответствующим или безопасным для предполагаемого применения. В связи с большим разнообразием конкретных применений производитель не дает каких-либо заверений или гарантий относительно пригодности данных изделий для какого-либо конкретного применения или их соответствия каким-либо конкретным требованиям.

Уведомление FCC, класс B

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Его эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не может создавать вредных помех, и (2) данное устройство должно быть рассчитано на любые помехи, включая те, которые могут оказывать неблагоприятное влияние на его работу.

Примечание. Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B согласно части 15 Правил FCC. Эти ограничения рассчитаны на обеспечение разумного уровня защиты от вредных помех при установке в жилом помещении. Данное оборудование вырабатывает, использует и может излучать радиочастотную энергию, а также — в случае несоблюдения требований руководства пользователя при установке и эксплуатации — может создавать вредные помехи средствам радиосвязи. Однако нет гарантии того, что помехи не возникнут в какой-либо конкретной установке.

Гарантия и регистрация изделия

Если данное оборудование создает какие-либо помехи приему радио- или телевизионных сигналов, что может быть установлено путем его выключения и повторного включения, то пользователю настоятельно рекомендуется попытаться устранить такие помехи путем применения одной или нескольких из следующих мер:

- Переориентировать приемную антенну или установить ее в другое место.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Включить оборудование в розетку, находящуюся в другом контуре по отношению к той розетке, в которую включен приемник.
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио-/телеоборудованию.

Любые изменения или модификации в отношении данного оборудования, не одобренные в явной форме компанией Tripp Lite, могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.

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



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

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

Не рекомендуется использование данного оборудования в системах жизнеобеспечения, где его выход из строя предположительно может привести к перебоям в работе оборудования жизнеобеспечения или в значительной мере снизить его безопасность или эффективность.

Компания Tripp Lite постоянно совершенствует свою продукцию. В связи с этим возможно изменение технических характеристик без предварительного уведомления. Внешний вид реальных изделий может несколько отличаться от представленного на фотографиях и иллюстрациях.

TRIPP·LITE



Продукция высшего качества.

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

Bedienungsanleitung

**Unmanaged Plus Industrial Gigabit 10/100/1000
Base-T Ethernet-Switch mit 8 Anschlüssen, 2 GBE
SFP-Anschlüssen, DIN-montierbar**

Modell: NGI-U08C2

**Unmanaged Plus Industrial Gigabit PoE-Ethernet-
Switch mit 5 Anschlüssen, 4x PoE+ 30 W,
DIN-montierbar**

Modell: NGI-U05POE4

**Unmanaged Plus Industrial Gigabit PoE-Ethernet-
Switch mit 5 Anschlüssen, 2 SFP-Anschlüssen,
4x POE+ 30 W, DIN-montierbar**

Modell: NGI-U05C2POE4

**Unmanaged Plus Hardened Gigabit PoE-Ethernet-
Switch mit 8 Anschlüssen, 2 SFP-Anschlüssen,
8x POE+ 30 W, DIN-montierbar**

Modell: NGI-U08C2POE8

English 1 • Español 25 • Français 49 • Русский 73



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

Copyright © 2021 Tripp Lite. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- NGI-U08C2 (nicht PoE), NGI-U05POE4, NGI-U05C2POE4 oder NGI-U08C2POE8 Plug-and-Play Gigabit-PoE-Ethernet-Switch
- DIN-Schienen-Montageclip (vorinstalliert auf der Einheit)
- Benutzerhandbuch

Produktmerkmale

- 5 oder 8 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Anschlüsse mit PoE/PoE+ (NGI-U08C2 ist kein PoE-Switch)
- Jeder PoE-Anschluss bietet bis zu 30 W
 - o PoE-Gesamtstromverbrauch von 120 W (Modelle NGI-U05C2POE4 und NGI-U05POE4)
Stromverbrauch von 240 W bei einer Eingangsspannung von 48 VDC oder 120 W bei einer Eingangsspannung von 24 VDC
- 10/100/1000, Voll-/Halbduplex, automatische MDI/MDIX-Cross-Over-Funktion
- Plug-and-Play - keine Konfiguration erforderlich
- EIP/QoS-Funktionalität
- Durchfluss- und Sturmkontrolle
- Robustes, hochfestes Metallgehäuse
- Industrielle Temperaturschaltmodelle unterstützen einen Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C
- Leicht ablesbare LEDs zeigen den Verbindungs- und Aktivitätsstatus für jeden Anschluss an

Produktmerkmale

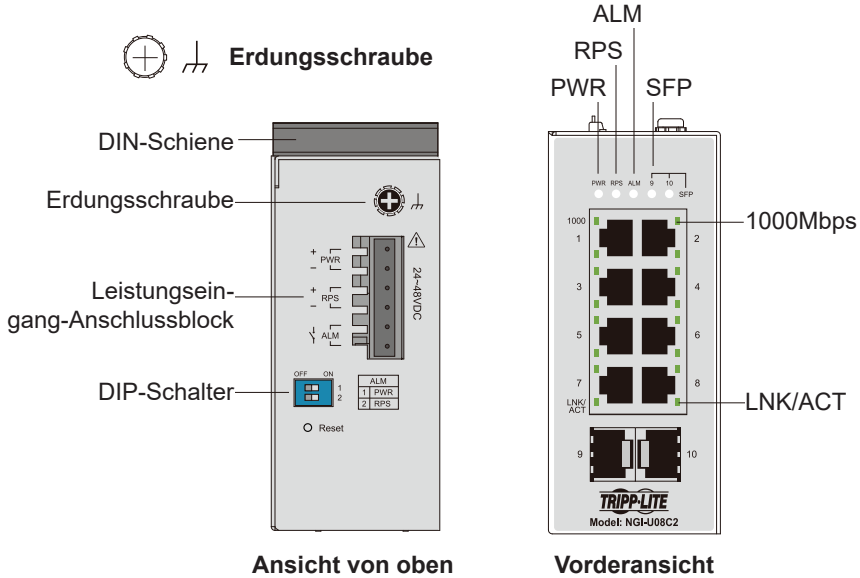
- Erfüllt die folgenden IEEE-Standards:
 - o IEEE 802.3 10Base-T
 - o IEEE 802.3u 100Base-T
 - o IEEE 802.3ab 1000Base-T
 - o IEEE 802.3 automatische Aushandlung
 - o IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX
 - o IEEE 802.1p Serviceklasse
(nur Modelle NGI-U08C2 und NGI-U08C2POE8)
 - o IEEE 802.3az EEE (nur NGI-U08C2POE8)
 - o IEEE 802.3af PoE
 - o IEEE 802.3at PoE+
- Unterstützt das automatische Erlernen von MAC-Adressen und das automatische Altern
- Vorinstallierter, robuster Schienenclip zur sicheren Montage an jeder 35-mm-DIN-Standardschiene
- Vom Benutzer konfigurierbare DIP-Schalter für Alarme (nur NGI-U08C2POE8)

Optionales Zubehör

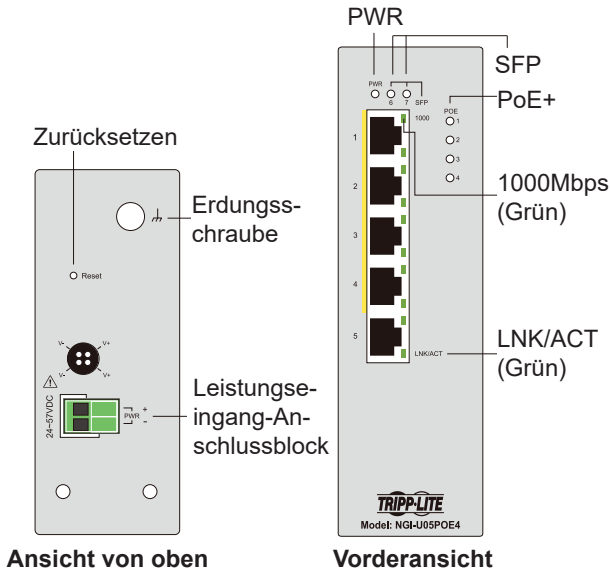
- Hakenlose Cat5e 350 MHz UTP-Kabel der N001-Serie
- Cat5e 350 MHz UTP-Ethernet-Kabel der N002-Serie
- Anvulkanisierte Cat6 Gigabit-UTP-Ethernet-Kabel der N200-Serie
- Hakenlose, anvulkanisierte Cat6-Gigabit-UTP-Ethernet-Kabel der N201-Serie
- Duplex-Multimode-Glasfaser-Patchkabel 62,5/125 der N320-Serie
- Duplex-Multimode-Glasfaser-Patchkabel 50/125 der N520-Serie
- Duplex-Multimode 50/125 OM3 LSZH Glasfaser-Patchkabel der N820-Serie
- N286I-1P25GLXD1 Industrial Gigabit-SFP-Transceiver, 1000LX 1,25G
- N286I-1P25GSXD Industrial Gigabit-SFP-Transceiver, 1000SX 1,25G

Produktübersicht

NGI-U08C2 (nicht-PoE)

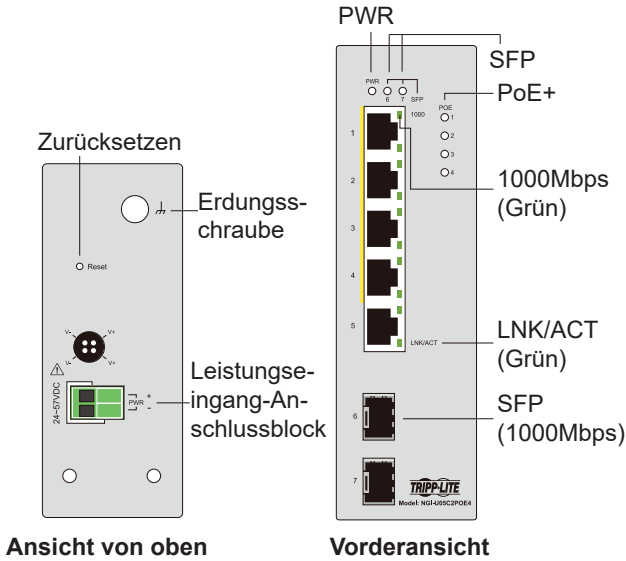


NGI-U05POE4

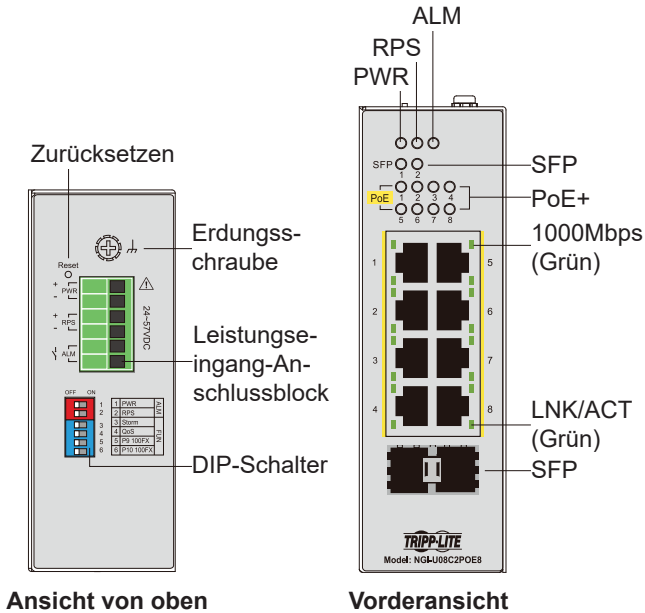


Produktübersicht

NGI-U05C2POE4



NGI-U08C2POE8



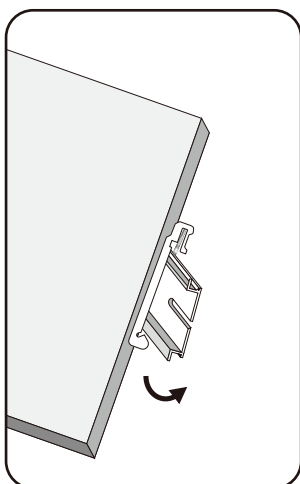
Montage und Demontage an DIN-Schienen

Montage des Switches

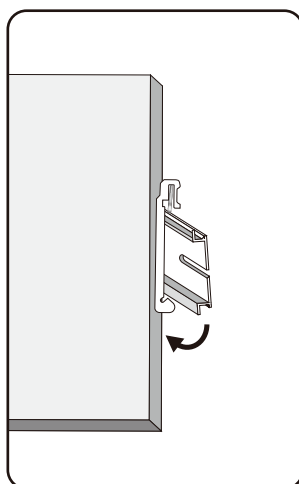
Platzieren Sie die Gigabit-Ethernet-PoE+-Switches oder den NGI-U08C2-Switch von oben mit dem Schlitz auf die DIN-Schiene und schieben Sie anschließend die Vorderseite des Switches gegen die Montagefläche, bis sie mit einem Klickgeräusch einrastet.

Ausbau des Switches

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



Montage des Switches



Entfernen des Switches



ACHTUNG: Es wird empfohlen, eine korrosionsfreie Montageschiene zu verwenden. Stellen Sie bei der Installation sicher, dass genug Platz vorhanden ist, um die Verkabelung ordnungsgemäß zu installieren und ausreichend Luftstrom zu ermöglichen.

Montage und Demontage an DIN-Schienen

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. Berechnen Sie den maximal möglichen Strom in jedem Stromkabel und in jedem gemeinsamen Kabel. Beachten Sie alle elektrischen Codes, die den maximal zulässigen Strom für jede Kabelgröße bestimmen. Wenn der Strom den maximalen Wert überschreitet, kann die Verkabelung zu einer Überhitzung der Geräte führen.

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. Eine allgemeine Regel ist, dass Kabel, die ähnliche elektrische Eigenschaften aufweisen, gebündelt werden können.
- Trennen Sie die Eingangskabel immer von den Ausgangskabeln.
- Es wird empfohlen, die Kabel aller Geräte im System zu kennzeichnen.

Montage und Demontage an DIN-Schienen

Leistungseingang

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. Berechnen Sie den maximal möglichen Strom in jedem Stromkabel und in jedem gemeinsamen Kabel. Beachten Sie alle elektrischen Codes, die den maximal zulässigen Strom für jede Kabelgröße bestimmen. Wenn der Strom den maximalen Wert überschreitet, kann die Verkabelung zu einer Überhitzung der Geräte führen.

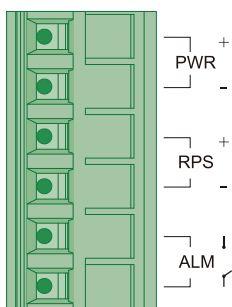


ACHTUNG: Da die Oberfläche des Leistungsausgangs heiß sein kann, berühren Sie diese nicht. Tragen Sie Schutzausrüstung, bevor Sie etwas berühren.

Verkabelung des Leistungseingangs

NGI-U08C2 mit 6-Pin-Anschlussblock

Verwenden Sie „PWR“ für den primären Leistungseingang und „RPS“ für den redundanten Leistungseingang. Die obere Ansicht des Anschlussblocks wird in der Abbildung unten gezeigt:



Anschlussblock



Vorsicht:

- Verwenden Sie nur Kupferleiter.
- Verwenden Sie Anschlusskabel mit einer Nenntemperatur von 105 °C (221 °F).
- Ziehen Sie das Kabel mit einem Drehmoment von 4,5 lb an•in (0,5 N•m).
- Die Drahtstärke für den Anschlussblock sollte zwischen 12~24 AWG (4~0,25 mm²) liegen.

Um das Stromkabel einzustecken und die 24~48 VDC mit einer maximalen Leistung von 0,4 A DC an den Anschlussblock anzuschließen:

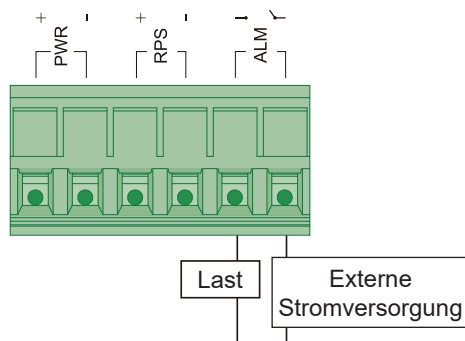
- Verwenden Sie einen Flachkopfschraubenzieher, um die Schrauben der Kabelklemme zu lösen.
- Stecken Sie die negativen/positiven DC-Kabel in die PWR-/PWR+ Anschlüsse.
- Ziehen Sie die Schrauben der Kabelklemme fest, um ein Lösen der Kabel zu verhindern.



ACHTUNG: Verwenden Sie ein Netzteil, das für 24~48 VDC ausgelegt ist. Die Stromversorgung des Geräts muss über den SELV-Stromkreis erfolgen.

Verkabelung des Leistungseingangs

Verkabelung des Relaiskontaktes (ALM)



Relais-Einstufung: 24 V, 1 A

Der NGI-U08C2 verfügt über einen Alarmrelais-Ausgang. Dieser Relaiskontakt verwendet zwei Kontakte des Anschlussblocks auf der oberen Platte. Die beiden Kontakte des 6-Pin-Anschlussblock-Steckverbinders werden verwendet, um benutzerkonfigurierte Ereignisse zu erkennen. Die beiden Drähte, die an die Fehlerkontakte angeschlossen sind, bilden einen offenen Stromkreis, wenn ein vom Benutzer konfiguriertes Ereignis ausgelöst wird. Tritt kein vom Benutzer konfiguriertes Ereignis auf, bleibt der Stromkreis geschlossen.

DIP-Schalter-Einstellungen

Der Schalter unterstützt eine Alarmrelais-Ausgangsfunktion, mit der Sie eine Alarmleuchte oder einen Summer anschließen können. Wenn Ereignisse durch die DIPs ausgelöst werden, wird das Relais **EINGESCHALTET**, um die Alarmleuchte oder den Summer zu aktivieren. Die Last kann eine Alarmleuchte, ein Summer oder ein anderes Gerät sein.

Verkabelung des Leistungseingangs

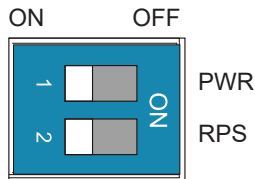
Vom Benutzer konfigurierbare Schalter

PWR oder RPS „DIP ON“: Wenn ein Leistungsverlust auftritt, wird der Schalter als „Relais EIN“ betrieben. Wenn nur eine einzige Stromquelle angeschlossen wird und ein Leistungsverlust auftritt, schaltet sich das Schaltersystem aus und funktioniert nicht als „Relais EIN“.

Anschluss 1~ Anschluss X: „DIP EIN“: Wenn die Anschlussverbindung unterbrochen ist, funktioniert der Schalter als „Relais EIN“. Dies kann helfen, Sie zu informieren, wenn Unterbrechungsereignisse auftreten.

Es ist nicht erforderlich, Alarmgeräte an den Alarmrelais-Ausgangsanschluss anzuschließen. Auf der Vorderseite befindet sich eine LED-Alarmanzeige.

Die Standardeinstellungen für den DIP-Schalter sind auf OFF-Positionen festgelegt.



	DIP-Position	Beschreibung
PWR	ON (EIN)	Die Meldung des primären Leistungsalarms ist aktiviert.
	OFF (AUS)	Die Meldung des primären Leistungsalarms ist deaktiviert.
RPS	ON (EIN)	Die Meldung des redundanten Leistungsalarms ist aktiviert.
	OFF (AUS)	Die Meldung des redundanten Leistungsalarms ist deaktiviert.

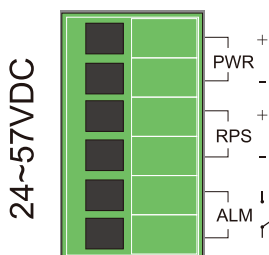
Verkabelung des Leistungseingangs

Redundanter Leistungseingang (nur NGI-U08C2POE8)

Verwenden Sie „PWR“ für den primären Leistungseingang und „RPS“ für den redundanten Leistungseingang.

Um das Stromkabel einzustecken und die +24~57 VDC Stromversorgung an den Anschlussblock anzuschließen:

- Verwenden Sie einen Flachkopfschraubenzieher, um die Schrauben der Kabelklemme zu lösen.
- Stecken Sie die entsprechenden Drähte in die Kontakte.
- Ziehen Sie die Schrauben der Kabelklemme fest, um ein Lösen der Kabel zu verhindern.



**Ansicht von oben des
Anschlussblocks**

Verkabelung des Leistungseingangs

DIP-Schalter-Einstellungen und Reset-Taste

	DIP-Position	Beschreibung
PWR	ON (EIN)	Die Meldung des primären Leistungsalarms ist aktiviert.
	OFF (AUS)	Die Meldung des primären Leistungsalarms ist deaktiviert.
RPS	ON (EIN)	Die Meldung des redundanten Leistungsalarms ist aktiviert.
	OFF (AUS)	Die Meldung des redundanten Leistungsalarms ist deaktiviert.
Sturm	ON (EIN)	Broadcast/DLF-Sturmkontrolle ist aktiviert.
	OFF (AUS)	Broadcast/DLF-Sturmkontrolle ist deaktiviert.
QoS	ON (EIN)	Anschluss-basierte QoS auf P1 und P2 aktiviert.
	OFF (AUS)	802.1p QoS aktiviert (Standard).
P9 100FX	ON (EIN)	Verbindungsgeschwindigkeit von Anschluss 9 ist auf 100Base-FX eingestellt.
	OFF (AUS)	Verbindungsgeschwindigkeit von Anschluss 9 ist auf 1000Base-SX/LX eingestellt.
P10 100FX	ON (EIN)	Verbindungsgeschwindigkeit von Anschluss 10 ist auf 100Base-FX eingestellt.
	OFF (AUS)	Verbindungsgeschwindigkeit von Anschluss 10 ist auf 1000Base-SX/LX eingestellt.

Reset-Taste: Drücken Sie die Taste, um die Hardware zurückzusetzen (Initialisierung). Siehe Diagramm „Obere Ansicht des Anschlussblocks“ für die Position der Taste.

Hinweis: Die Reset-Taste ist nur für das Zurücksetzen der Hardware vorgesehen und wirkt sich nicht auf die Einstellungen aus, da das Schaltermodell keine Software benötigt.

Verkabelung des Leistungseingangs

Die ersten beiden beziehen sich auf die Gestaltung des Alarms:

- **PWR/RPS**

Der Schalter unterstützt einen dualen Leistungseingang. Wir definieren diese Leistungsquelle als primären Stromversorger (PWR) und redundanten Stromversorger (RPS). Diese beiden DIP-Schalter wurden entwickelt, um einen mechanischen Alarm zur Überwachung des Leistungsverbindungsstatus bereitzustellen. Wenn der DIP-Schalter auf EIN gestellt ist, ist die Alarmfunktion aktiviert.

Die restlichen vier beziehen sich auf die Funktionalität:

- **Sturm**

Die Sturmkontrolle wird verwendet, um zu verhindern, dass das lokale Netzwerk (LAN) durch Broadcast oder DLF-Sturm (Destination Lookup Failure) gestört wird. Der Sturm tritt auf, wenn Broadcast- oder DLF-Pakete generiert werden und das LAN überflutet wird, was die Netzwerkleistung beeinträchtigt. Wenn der DP-Schalter auf EIN gestellt ist, bedeutet dies, dass das System die Broadcast- und DLF-Pakete misst und sie unterdrückt, wenn der Grenzwert erreicht ist.

- **QoS**

Der Schalter unterstützt zwei Arten von QoS, anschlussbasierte QoS (Anschlusspriorität) und VLAN Tag-basierte QoS (802.1p). Die Anschlusspriorität ist nur für Anschluss 1 und Anschluss 2 aktiviert, die eindringende Pakete mit einer hohen Übertragungspriorität behandeln. Wenn VLAN-Pakete mit vorgegebener Priorität in den Schalter gelangen (beliebige Anschlüsse), ordnet das System die angegebene Priorität für die Übertragung zu.

- **Glasfasergeschwindigkeit – P9 und P10**

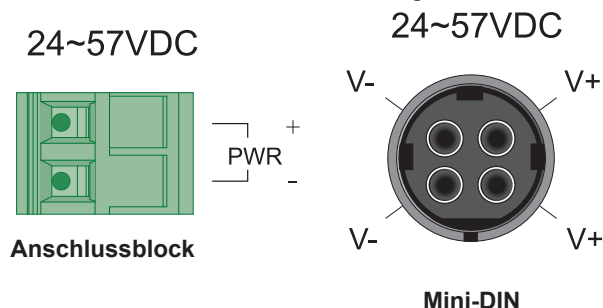
Für den Legacy-Betrieb wird eine Dual-Geschwindigkeit (100BASE-FX/1000BASE-SX/LX) an den Glasfaser-Anschlüssen des Schalters unterstützt. Abhängig von der Netzwerkkumgebung kann ein Benutzer den richtigen SFP-Transceiver auswählen und den entsprechenden DIP-Schalter für die Glasfaserkonnektivität einstellen.

Verkabelung des Leistungseingangs

Verkabelung des Leistungseingangs (nur Modelle NGI-U05C2POE4 und NGI-U05POE4)

Sie können „PWR“ vom Anschlussblock oder 4-Pin-Mini-DIN für den Leistungseingang verwenden.

Die obere Ansicht der Anschlüsse ist unten abgebildet:



Vorsicht:

- Verwenden Sie nur Kupferleiter.
- Verwenden Sie Anschlusskabel mit einer Nenntemperatur von 105 °C (221 °F).
- Ziehen Sie das Kabel mit einem Drehmoment von 4,5 lb an•in (0,5 N•m).
- Die Drahtstärke für den Anschlussblock sollte zwischen 12~18 AWG (4~0,75 mm²) liegen.

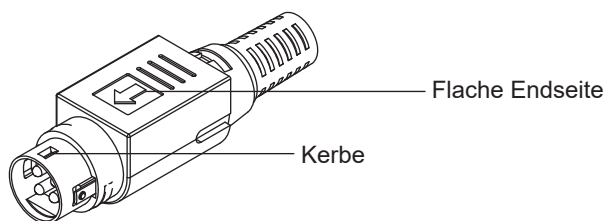
Anschluss am Anschlussblock

Um das Stromkabel einzustecken und die 24~57 VDC mit einer maximalen Leistung von 6 A DC an den Anschlussblock anzuschließen:

- 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.

Verkabelung des Leistungseingangs

Anschluss an den 4-Pin-Mini-DIN-Anschluss



- Richten Sie das flache Ende auf die rechte Seite des Schalters und stecken Sie es in den 4-Pin-Empfänger.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Kerbe richtig in die Empfängerbuchse eingesetzt ist.

- Ziehen Sie den Stecker beim Entfernen nach oben, um die Verriegelung zu lösen und ihn herauszunehmen.



ACHTUNG: Verwenden Sie ein Netzteil, das für 24~48 VDC ausgelegt ist. Die Stromversorgung des Geräts muss über den SELV-Stromkreis erfolgen.

RJ45-Verkabelung

Schließen Sie ein Ende eines Ethernet/RJ45-Kabels an den Ethernet-Anschluss des Schalters und das andere Ende an das angeschlossene Netzwerkgerät an.

- Die Anschlüsse 1 bis 4 des Schalters unterstützen Fast Ethernet zusätzlich zu Gigabit-Ethernet 10/100/1000Base-T PSE-Anschlüssen (nur Modelle NGI-U05POE4/NGI-U05C2POE4).
- Die Anschlüsse 1 bis 8 des Schalters unterstützen Fast Ethernet zusätzlich zu Gigabit-Ethernet 10/100/1000Base-T (nur NGI-U08C2/POE-Modelle).
- Der Anschluss 5 des Schalters unterstützt Fast Ethernet zusätzlich zum 10/100/1000Base-T RJ45-Anschluss (nur Modelle NGI-U05POE4/NGI-U05C2POE4).
- Die Anschlüsse 6 bis 7 des NGI-U05C2POE4 unterstützen nur SFP-Steckplätze mit Gigabit-Geschwindigkeit.

Verkabelung des Leistungseingangs

- Alle RJ45-Anschlüsse der Gigabit-Ethernet PoE+- und nicht-PoE-Schalter unterstützen die automatische Aushandlung und automatisches MDI/MDI-X, damit keine Crossover-Verkabelung erforderlich ist.

Hinweis: Es sollte eine Kategorie 5e-Kabel, Cat6 oder höher verwendet werden.

Erdung der Schalter der NGI-Serie

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



ACHTUNG: Dieses Produkt ist zur Montage an einer gut geerdeten Montagefläche (z. B. einer Metallplatte) vorgesehen.

LED-Anzeigen

NGI-U08C2 (nicht-PoE)

LED (Farbe)	Status	Beschreibung
PWR (Grün)	Leuchtet	Der Schalter wird mit primärer Leistung versorgt.
	Aus	Primäres Ausschalten oder Ausfall.
RPS (Grün)	Leuchtet	Der Schalter wird mit redundanter Leistung versorgt.
	Aus	Redundantes Ausschalten oder Ausfall.
ALM (Rot)	Leuchtet	Das externe Signalgerät wird über die Anschlussblock ALM aktiviert, wenn ein Alarm vorhanden ist. Alarm bei folgenden Bedingungen: <ul style="list-style-type: none"> • Leistungsverlust (primär oder sekundär). • Anormaler Spannungseingang.
	Aus	Kein Alarm zu melden.
SFP 9~10 (Grün)	Leuchtet	SFP-Anschlussverbindung.
	Blinkt	Aktivität (Empfang oder Übermittlung von Daten).
	Aus	Anschluss getrennt oder Verbindung fehlgeschlagen.
1000 (Grün)	Leuchtet	Der Anschluss wird mit einer Geschwindigkeit von 1000 Mbit/s betrieben.
	Aus	Der Anschluss wird mit einer Geschwindigkeit von 10/100 Mbit/s betrieben.
LNK/ACT (Grün)	Leuchtet	Ethernet-Verbindung.
	Blinkt	Aktivität (Empfang oder Übermittlung von Daten).
	Aus	Anschluss getrennt oder Verbindung fehlgeschlagen.

LED-Anzeigen

NGI-U05C2POE4 und NGI-U05POE4

LED (Farbe)	Status	Beschreibung
PWR (Grün)	Leuchtet	Einschalten über Anschlussblock PWR oder 4-Pin-mini-DIN-Anschluss.
	Aus	Anschlussblock PWR/4-Pin-mini-DIN-Anschluss ist nicht verfügbar.
POE 1-4 (grün)	Leuchtet	Versorgt PD-Geräte mit Strom.
	Aus	Keine Stromversorgung für PD-Geräte.
1000 (Mbit/s)	Leuchtet	Kupferanschlüsse kommunizieren bei 1000 Mbit/s Geschwindigkeit.
	Aus	Kupferanschlüsse kommunizieren bei 10/100 Mbit/s Geschwindigkeit.
LNK/ACT (Grün)	Leuchtet	Die Ethernet-Verbindung ist aktiv.
	Blinkt	Aktivität (Empfang oder Übermittlung von Daten).
	Aus	Anschluss getrennt oder Verbindung fehlgeschlagen.
SFP NGI-U05C2POE4 (Grün)	Leuchtet	Daten werden übertragen/empfangen.
	Aus	Anschluss getrennt oder Verbindung fehlgeschlagen.

LED-Anzeigen

NGI-U08C2POE8

LED (Farbe)	Status	Beschreibung
PWR (Grün)	Leuchtet	Die primäre Leistung ist angeschlossen.
	Aus	Primärer Stromausfall oder nicht verfügbar.
RPS (Grün)	Leuchtet	Die redundante Leistung ist angeschlossen.
	Aus	Redundanter Stromausfall oder nicht verfügbar.
ALM (Rot)	Leuchtet	Alarm für keine primäre Leistung oder niedrige I/P-Spannung.
	Aus	Es ist kein Alarm zu melden oder die DIP-Funktion ist deaktiviert.
PoE 1-8 Anschlüsse (Grün)	Leuchtet	PoE-Leistung wird an das betriebene Gerät (PD) geliefert.
	Aus	Die PoE-Energieversorgung funktioniert nicht.
1000 (Grün)	Leuchtet	Verbindung auf 1000 Mbit/s.
	Aus	Verbindung auf 100 Mbit/s oder 10 Mbit/s.
LNK/ACT (Grün)	Leuchtet	Die Ethernet-Verbindung ist aktiv.
	Blinkt	Aktivität (Empfang oder Übermittlung von Daten).
	Aus	Anschluss getrennt oder Verbindung fehlgeschlagen.
SFP (Grün)	Leuchtet	Daten werden übertragen/empfangen.
	Aus	Anschluss getrennt oder Verbindung fehlgeschlagen.

Technische Daten

Modell	NGI-U08C2 (nicht-PoE)	NGI-U05C2POE4	NGI-U05POE4	NGI-U08C2POE8
Stromversorgung				
Eingangsspannung	Zwei Leistungseingänge 24~48 VDC/0,4 A	Ein Leistungseingang 24~57 VDC/6 A	Ein Leistungseingang 24~57 VDC/6 A	Zwei Leistungseingänge 24~57 VDC/6 A
Verbindung	6-Pin-Anschlussblock	2-Pin-Anschlussblock	2-Pin-Anschlussblock	6-Pin-Anschlussblock
Verpolungsschutz	Vorhanden	Vorhanden	Vorhanden	Vorhanden
Stromverbrauch (nur System)	11W	14W	13W	14W
Erdungsschraube	Vorhanden	Vorhanden	Vorhanden	Vorhanden
PoE (pro Anschluss)	Nein	30 W	30 W	30 W
PoE-Leistungsbudget	Nein	120W	120W	120W@24VDC 240W@48VDC
Schnittstelle				
RJ45	8x 10/1001000Base-T Kupferanschlüsse unterstützen die automatische Aushandlung, automatisches MDI/MDI-X, Voll-/ Halbduplex und Flusskontrolle.	4x 10/1001000Base-T PoE+, 1x 10/1001000Base-T Kupferanschlüsse unterstützen die automatische Aushandlung, automatisches MDI/MDI-X, Voll-/ Halbduplex und Flusskontrolle. Vier Kupferanschlüsse unterstützen PoE/ PoE+.	4x 10/1001000Base-T PoE+, 1x 10/1001000Base-T Kupferanschlüsse unterstützen die automatische Aushandlung, automatisches MDI/MDI-X, Voll-/ Halbduplex und Flusskontrolle. Vier Kupferanschlüsse unterstützen PoE/ PoE+.	8x 10/1001000Base-T PoE+ Kupferanschlüsse unterstützen die automatische Aushandlung, Automatisches MDI/MDI-X, Voll-/ Halbduplex und Flusskontrolle. Acht Kupferanschlüsse unterstützen PoE/ PoE+.
Glasfaseranschlüsse	2x 1000Base-X SFP- Steckplätze	2x 1000Base-X SFP- Steckplätze	-	2x 1000Base-X SFP- Steckplätze
LED-Anzeigen	PWR (Grün): Leistung durch Anschlussblock PWR RPS (Grün): Leistung durch Anschlussblock RPS ALM (Rot): PWR und RPS ausgefallen SFP 9~10 (Grün): Anschluss 9~10 SFP- Verbindung 1000 (Grün): Anschluss 1~8 Ethernet- Geschwindigkeit 1000 Mbit/s LNK/ACT (Grün): Datenübertragung/- empfang	PWR (Grün): Leistung PoE 1~4 (Grün): Versorgt das PD- Gerät mit Strom SFP 6~7 (Grün): Anschluss 6~7 SFP- Verbindung 1000 (Grün): Anschluss 1~5 Ethernet- Geschwindigkeit 1000 Mbit/s LNK/ACT (Grün): Datenübertragung/- empfang	PWR (Grün): Leistung PoE 1~4 (Grün): versorgt das PD- Gerät mit Strom 1000 (Grün): Anschluss 1~5 Ethernet- Geschwindigkeit 1000 Mbit/s LNK/ACT(Grün): Datenübertragung/- empfang	PWR (Grün): Leistung durch Anschlussblock PWR RPS(Grün): Leistung durch Anschlussblock RPS ALM (Rot): PWR und RPS ausgefallen PoE 1~8 (Grün): Liefert Strom zum PD-Gerät 1000 (Grün): Anschluss 1~8 Ethernet- Geschwindigkeit 1000 Mbit/s SFP 9~10 (Grün): Anschluss 9~10 SFP- Verbindung LNK/ACT (Grün): Datenübertragung/- empfang
Alarmrelais-Ausgang	1 Alarmrelais- Ausgang für Leistungsverlust	-	-	1 Alarmrelais- Ausgang für Leistungsverlust

Technische Daten

Modell	NGI-U08C2 (nicht-PoE)	NGI-U05C2POE4	NGI-U05POE4	NGI-U08C2POE8
Umgebungsinformationen				
Betriebstemperatur	-40 °C~75 °C	-10 °C~60 °C	-10 °C~60 °C	-40 °C~75 °C
Lagertemperatur	-40 °C~85 °C	-40 °C~85 °C	-40 °C~85 °C	-40 °C~85 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 bis 95 % rF (nicht kondensierend)	5 bis 95 % rF (nicht kondensierend)	5 bis 95 % rF (nicht kondensierend)	5 bis 95 % rF (nicht kondensierend)
Feuchtebereich für die Lagerung	5 bis 95 % rF (nicht kondensierend)	5 bis 95 % rF (nicht kondensierend)	5 bis 95 % rF (nicht kondensierend)	5 bis 95 % rF (nicht kondensierend)
Betriebshöhe	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m
Behördliche Zulassungen				
EMI/EMC	FCC Teil 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024	FCC Teil 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024	FCC Teil 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024	FCC Teil 15 EN 55011 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 55032 EN 55024

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

Garantie und Produktregistrierung

3 Jahre eingeschränkte Garantie

Der Verkäufer garantiert, dass dieses Produkt, wenn es in Übereinstimmung mit allen anwendbaren Anweisungen verwendet wird, für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab dem Erstkaufdatum frei von ursprünglichen Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Wenn das Produkt in diesem Zeitraum Material- oder Herstellungsfehler aufweist, kann der Verkäufer diese Fehler nach eigenem Ermessen beheben oder das Produkt ersetzen.

DIE NORMALE ABNUTZUNG ODER BESCHÄDIGUNGEN AUFGRUND VON UNFÄLLEN, MISSBRAUCH ODER UNTERLASSUNG WERDEN VON DIESER GARANTIE NICHT GEDECKT. AUSSER DEN NACHSTEHEND AUSDRÜCKLICH DARGELEGTEN GARANTIEBEDINGUNGEN ÜBERNIMMT DER VERKÄUFER KEINERLEI GARANTIE. AUSSER WENN VON DEN GÜLTIGEN GESETZEN UNTERSAGT, SIND ALLE IMPLIZIERTEN GARANTIEEN, EINSCHLIESSLICH ALLE GARANTIEEN FÜR DIE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER EIGNUNG AUF DIE OBEN FESTGELEGTE GARANTIEDAUER BESCHRÄNKT. DIESER GARANTIE SCHLIESST AUSDRÜCKLICH ALLE FOLGESCHÄDEN UND BEILÄUFIG ENTSTANDENEN SCHÄDEN AUS. (Da einige Länder den Ausschluss oder die Beschränkung von Folgeschäden oder beiläufig entstandenen Schäden sowie den Ausschluss von implizierten Garantien oder die zeitliche Beschränkung einer implizierten Garantie untersagen, sind die oben genannten Beschränkungen für Sie möglicherweise nicht zutreffend. Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte Rechte. Sie haben jedoch möglicherweise andere Rechte, die abhängig von der Gerichtsbarkeit variieren können.)

WARNUNG: Der Benutzer muss vor der Verwendung überprüfen, ob das Gerät für den beabsichtigten Zweck geeignet und angemessen ist und ob der Einsatz sicher ist. Da die Anwendungen variieren können, übernimmt der Hersteller keine Garantie bezüglich der Eignung dieser Geräte für einen bestimmten Verwendungszweck.

FCC-Hinweis, Klasse B

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Für den Betrieb gelten die folgenden zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) das Gerät muss Interferenzen vertragen können, darunter auch Störsignale, die unerwünschten Betrieb hervorrufen können.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bei Installation in einem Wohngebiet bieten. Dieses Gerät erzeugt, nutzt und strahlt Hochfrequenzwellen aus, die bei unsachgemäßer, nicht den Anweisungen entsprechender Installation und Verwendung Störungen im Rundfunkempfang verursachen können. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

Garantie und Produktregistrierung

Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verschieben Sie sie.
- Vergrößern Sie die Trennung zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als die mit dem Empfänger verbundene Steckdose.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Tripp Lite genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betreiben dieses Geräts aufheben.

WEEE-Compliance-Informationen für Tripp-Lite-Kunden und Recycler (Europäische Union)



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

- Rücksendung von Altgeräten zum Recycling beim Kauf eines neuen, gleichwertigen Geräts auf einer 1:1-Basis (dies variiert je nach Land)
- Rücksendung der neuen Geräte zum Recycling, wenn ihr Lebenszyklus abgelaufen ist

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.

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



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