

# TRENDNET®



## Quick Installation Guide

---

### PoE Unmanaged Industrial Switch (V1)

# Table of Contents

---

## **1 Español**

1. Antes de comenzar
2. Referencia rápida
3. Instalación del hardware

# 1. Antes de comenzar

## Contenidos del Paquete

- TI-PE50 / TI-PE80 / TI-PG541 / TI-PG62 / TI-PG62B / TI-PG50 / TI-PG80 / TI-PG102 / TI-PG160 / TI-UPG62 / TI-PG162 / TI-PG80B
- Guía de instalación rápida
- Bloque de terminales extraíble
- Montaje en DIN-Rail
- Placas para montaje en pared (nno incluido em TI-PG541)

## Requisitos mínimos

- Red existente
- Fuente de alimentación

Modelo de Switch PoE+ Industrial no Administrado Potencia PoE máxima disponible / Requisito de entrada de CC

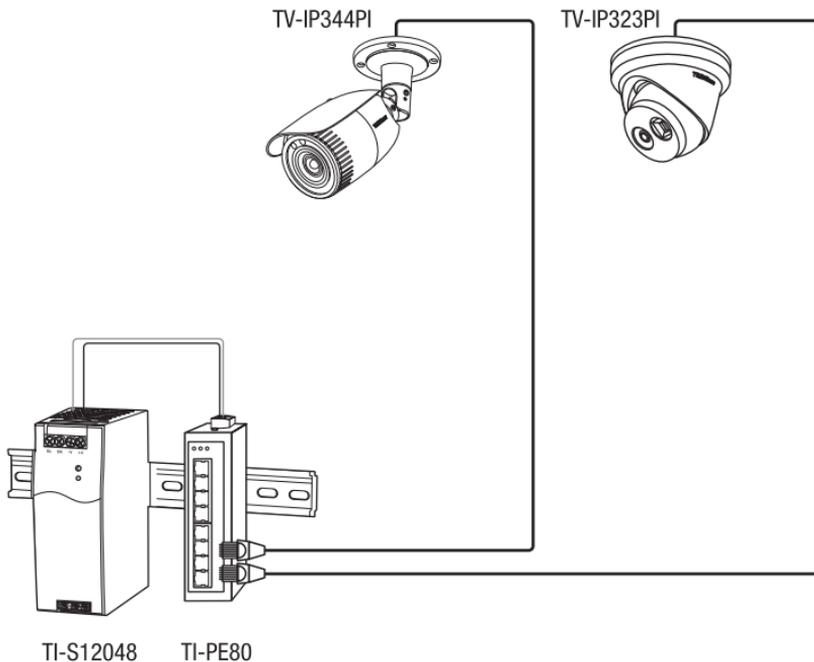
| Modelo de switch | Consumo de alimentación del switch (sin carga PoE) | Potencia PoE total disponible | Intervalo de voltaje de entrada de CC |
|------------------|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| TI-PE50          | 2.24W  | 90W                           | 48 – 56V                              |
| TI-PE80          | 5.76W  | 200W                          | 48 – 56V                              |
| TI-PG541         | 10W  | 120W                          | 48 – 57V                              |
| TI-PG62          | 5.76W  | 120W                          | 48 – 56V                              |
| TI-PG62B         | 5.76W  | 60 – 120W                     | 12 – 56V                              |
| TI-PG50          | 5.76W  | 120W                          | 48 – 56V                              |
| TI-PG80          | 5.76W  | 200W                          | 48 – 56V                              |
| TI-PG102         | 5.67W  | 240W                          | 48 – 56V                              |
| TI-PG160         | 13W  | 240W                          | 48 – 56V                              |
| TI-UPG62 (V1.0R) | 5.76W  | 240W                          | 48 – 56V                              |
| TI-UPG62 (V2.0R) | 6.2W   | 240W                          | 52 – 56V                              |
| TI-PG162         | 13W  | 240W                          | 48 – 56V                              |
| TI-PG80B         | 5.3W   | 120 – 200W                    | 24 – 56V                              |

| Modelo de fuente alimentación | Potencia máxima du suministrado | Potencia de Salida de CC | Typo   | Nota  |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|---|
| TI-M6024                      | 60W                             | 24V / 2.5A               | DIN-Rail   |   |
| TI-S12024                     | 120W                            | 24V / 5A                 | DIN-Rail   |   |
| TI-S12048                     | 120W                            | 48V / 2.5A               | DIN-Rail   |   |
| TI-S24048                     | 240W                            | 48V / 5A                 | DIN-Rail   |   |
| TI-S48048                     | 480W                            | 48V / 10A                | DIN-Rail   |   |
| 48VDC3000                     | 160W                            | 48V / 3.34A              | adaptadores de corriente (Conector tipo DIN de 4 pins) | Compatible solo con TI-PG541 / TI-PG541i / TI-PG62 / TI-PG102 / TI-PG160 / TI-PG162 |

**Nota:** Seleccione la fuente de alimentación adecuada según el modelo de switch que haya adquirido. Al elegir la fuente de alimentación adecuada, tenga en cuenta que el switch también consumirá parte de la potencia disponible suministrada además de lo que requiera de la potencia PoE disponible.

## 2. Referencia rápida

**Nota:** El modelo de switch y la fuente de alimentación pueden ser diferentes a los que se muestran en el siguiente ejemplo.



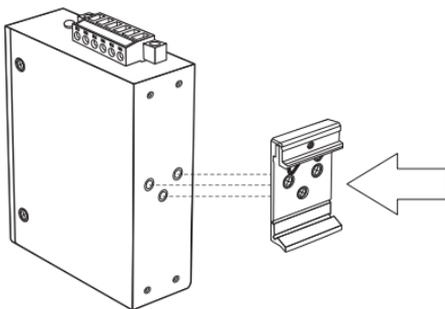
### 3. Instalación del hardware

El switch puede colocarse en un escritorio o montarse en una pared o en DIN-Rail.

#### Instrucciones de montaje en DIN-Rail

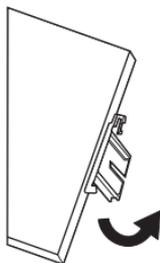
1. Acople el soporte de montaje DIN-rail al switch.

**Nota:** El switch puede ser diferente al que se muestra en los siguientes ejemplos.

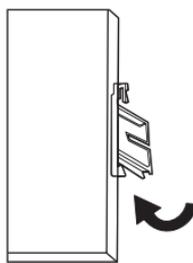


2. Coloque la unidad en frente del DIN-Rail y enganche el soporte de montaje en el carril.

3. Gire el unidad para abajo, hacia el carril, hasta dejarlo fijado. Escuchará un clic cuando quede fijado.



**Montando la unidad**



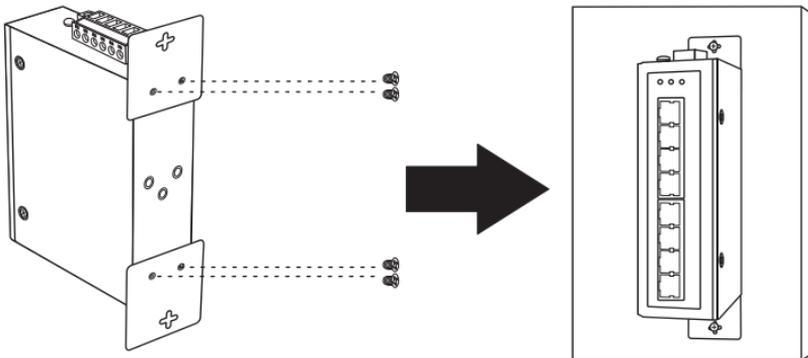
**Soltando la unidad**

4. Para retirar la unidad, presione hacia abajo para liberar la parte inferior el DIN-rail y gírelo hasta sacarlo del carril.

## Instrucciones para montaje en pared

**Nota:** Tenga en cuenta que el TI-PG541 no incluye un kit de montaje en pared.

1. Fije las placas de montaje en pared al switch.
2. Monte la unidad.



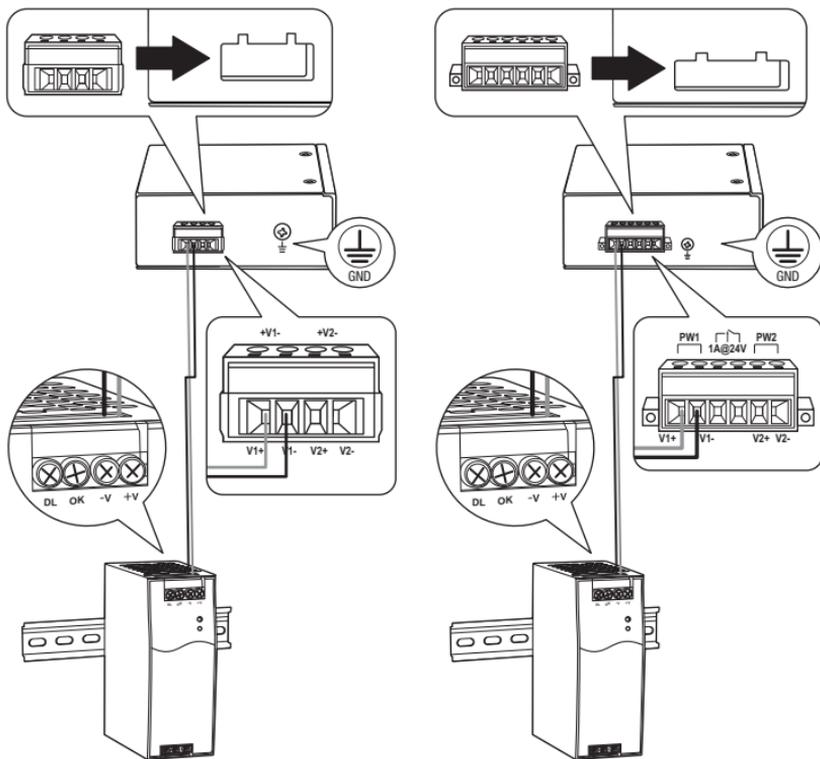
## Aplicar la alimentación

1. Conecte el fuente de alimentación (se vende por separado) al bloque de terminales incluido (según se indica más abajo) y fíjelo con los tornillos.

**Nota:** Las polaridades deben coincidir.

2. Acople el bloque terminal a la unidad, conecte el cable neutro a tierra y suministre alimentación al adaptador de corriente.

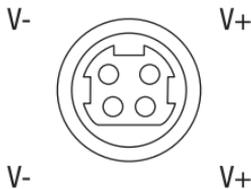
**Nota:** El switch puede ser diferente al que se muestra en los siguientes ejemplos. Los bloques de terminales pueden ser de 4 pines (solo entrada de alimentación dual) o de 6 pines (entrada de alimentación dual con salida de relé de alarma), con diferencias en el etiquetado.



3. Conecte una fuente de red y dispositivos al switch. Compruebe los LED para confirmar que las conexiones estén establecidas. Su instalación ha finalizado.

**Nota:** Consulte la sección de definición de LED en las páginas 50-56 para obtener información sobre el modelo de su switch.

Si está disponible en su switch (TI-PG541 / TI-PG62 / TI-G102 / TI-PG160 / TI-PG162), el conector de 4 pines tipo DIN también se puede utilizar como una entrada de alimentación adicional (el adaptador de alimentación 48VDC3000 se vende por separado).



### Nota de seguridad



- Apague la alimentación antes de conectar cualquier módulo o cable. El voltaje correcto de suministro de alimentación figura en la etiqueta del producto. Compruebe el voltaje de su fuente de alimentación para asegurarse de que esté utilizando la parte correcta. NO utilice un voltaje superior al máximo especificado en la etiqueta del producto.
- Calcule la corriente máxima posible en cada cable de alimentación y cable común. Observe todos los códigos eléctricos que dictan la corriente máxima permisible para cada tamaño de cable. Si la corriente supera las calificaciones máximas, el cableado podría sobrecalentarse y producir daños graves en su equipo.

## Indicadores LED Referencia

| TI-PG541                 |                    |   |
|--------------------------|--------------------|---|
|                          | Situación          | Descripción   |
| <b>PWR</b>               | Verde sólido       | Alimentación conectada  |
|                          | Desactivación      | No se detecta alimentación  |
| <b>RPS</b>               | Verde sólido       | Alimentación conectada  |
|                          | Desactivación      | No se detecta alimentación  |
| <b>ALM</b>               | Rojo sólido        | PWR o RPS está desconectado (teniendo en cuenta la configuración de los interruptores DIP)                  |
|                          | Desactivación      | Tanto PWR como RPS están conectados y alimentados, dependiendo de la configuración de los interruptores DIP |
| <b>LNK/ACT</b>           | Verde sólido       | Conectado   |
|                          | Verde intermitente | Transmisión / Recepción de datos  |
|                          | Desactivación      | Sin Conexión  |
| <b>1000M</b>             | Verde sólido       | Conectado a 1000M   |
|                          | Desactivación      | Conectado a 10/100M   |
| <b>1000M SFP</b>         | Verde sólido       | Conectado   |
|                          | Verde intermitente | Transmisión / Recepción de datos  |
|                          | Desactivación      | Sin Conexión  |
| <b>POE+ (1, 2, 3, 4)</b> | Verde sólido       | Alimentación conectada  |
|                          | Verde intermitente | Se detecta PoE  |
|                          | Desactivación      | Sin PoE   |

| <b>TI-UPG62</b>                 |                    |   |
|---------------------------------|--------------------|---|
|                                 | <b>Situación</b>   | <b>Descripción</b>                                |
| <b>PW1</b>                      | Verde sólido       | Alimentación conectada                            |
|                                 | Desactivación      | No se detecta alimentación                        |
| <b>PW2</b>                      | Verde sólido       | Se detecta alimentación                           |
|                                 | Desactivación      | No se detecta alimentación                        |
| <b>ERR</b>                      | Ámbar sólido       | Solamente PW1 o PW2 conectados                    |
|                                 | Desactivación      | Tanto PW1 como PW2 están conectados y alimentados |
| <b>LNK</b>                      | Verde sólido       | Conectado   |
|                                 | Verde intermitente | Transmisión / Recepción de datos                  |
|                                 | Desactivación      | Sin Conexión                                      |
| <b>SPD</b>                      | Ámbar sólido       | Conectado a 1000M                                 |
|                                 | Desactivación      | Conectado a 10/100M                               |
| <b>SFP (F5,F6)</b>              | Verde sólido       | Conectado   |
|                                 | Verde intermitente | Transmisión / Recepción de datos                  |
|                                 | Desactivación      | Sin Conexión                                      |
| <b>POE<br/>(P1, P2, P3, P4)</b> | Verde sólido       | Alimentación conectada                            |
|                                 | Verde intermitente | Se detecta PoE                                    |
|                                 | Desactivación      | Sin PoE   |

| <b>TI-PG62</b>      |                    |  |
|---------------------|--------------------|--|
|                     | <b>Situación</b>   | <b>Descripción</b>   |
| <b>PW1, P1</b>      | Verde sólido       | Se detecta alimentación  |
|                     | Desactivación      | No se detecta alimentación                                     |
| <b>PW2, P2, RPS</b> | Verde sólido       | Se detecta alimentación  |
|                     | Desactivación      | No se detecta alimentación                                     |
| <b>PW3</b>          | Verde sólido       | Se detecta alimentación  |
|                     | Desactivación      | No se detecta alimentación                                     |
| <b>RLY</b>          | Ámbar sólido       | Solamente PW1 o PW2 conectados                                 |
|                     | Desactivación      | Dos de entre los PW1, PW2 y PW3 están conectados y alimentados |
| <b>LNK</b>          | Verde sólido       | Conectado  |
|                     | Verde intermitente | Transmisión / Recepción de datos                               |
|                     | Desactivación      | Sin Conexión   |
| <b>SFP (F5, F6)</b> | Verde sólido       | Conectado  |
|                     | Verde intermitente | Transmisión / Recepción de datos                               |
|                     | Desactivación      | Sin Conexión   |
| <b>PoE</b>          | Verde sólido       | PoE Conectado  |
|                     | Verde intermitente | Se detecta PoE   |
|                     | Desactivación      | Sin PoE  |

| <b>TI-PG62B</b>             |                    |   |
|-----------------------------|--------------------|---|
|                             | <b>Situación</b>   | <b>Descripción</b>                                |
| <b>PW1</b>                  | Verde sólido       | L'alimentation est détectée                       |
|                             | Desactivación      | L'alimentation n'est pas détectée                 |
| <b>PW2</b>                  | Verde sólido       | L'alimentation est détectée                       |
|                             | Desactivación      | L'alimentation n'est pas détectée                 |
| <b>ERR</b>                  | Ámbar sólido       | Solamente PW1 o PW2 conectados                    |
|                             | Desactivación      | Tanto PW1 como PW2 están conectados y alimentados |
| <b>LNK</b>                  | Verde sólido       | Conectado   |
|                             | Verde intermitente | Transmisión / Recepción de datos                  |
|                             | Desactivación      | Sin Conexión                                      |
| <b>SPD</b>                  | Ámbar sólido       | Conectado a 1000M                                 |
|                             | Desactivación      | Conectado a 10/100M                               |
| <b>SFP (F5, F6)</b>         | Verde sólido       | Conectado   |
|                             | Verde intermitente | Transmisión / Recepción de datos                  |
|                             | Desactivación      | Sin Conexión                                      |
| <b>POE (P1, P2, P3, P4)</b> | Verde sólido       | PoE Conectado                                     |
|                             | Verde intermitente | Se detecta PoE                                    |
|                             | Desactivación      | Sin PoE   |

| <b>TI-PG102</b>      |                    |   |
|----------------------|--------------------|---|
|                      | <b>Situación</b>   | <b>Descripción</b>                                |
| <b>P1</b>            | Verde sólido       | L'alimentation est détectée                       |
|                      | Desactivación      | L'alimentation n'est pas détectée                 |
| <b>P2</b>            | Verde sólido       | L'alimentation est détectée                       |
|                      | Desactivación      | L'alimentation n'est pas détectée                 |
| <b>P3</b>            | Ámbar sólido       | L'alimentation est détectée                       |
|                      | Desactivación      | No se detecta alimentación                        |
| <b>RLY</b>           | Ámbar sólido       | Solamente PW1 o PW2 conectados                    |
|                      | Desactivación      | Tanto PW1 como PW2 están conectados y alimentados |
| <b>LINK, LNK/ACT</b> | Verde sólido       | Conectado   |
|                      | Verde intermitente | Transmisión / Recepción de datos                  |
|                      | Desactivación      | Sin Conexión                                      |
| <b>SFP (F9, F10)</b> | Verde sólido       | Conectado   |
|                      | Verde intermitente | Transmisión / Recepción de datos                  |
|                      | Desactivación      | Sin Conexión                                      |
| <b>PoE</b>           | Ámbar sólido       | PoE Conectado                                     |
|                      | Ámbar intermitente | Se detecta PoE                                    |
|                      | Desactivación      | Sin PoE   |

| <b>TI-PE50 / TI-PE80 / TI-PG50 / TI-PG80 / TI-PG80B</b> |                    |   |
|---|--------------------|---|
|   | <b>Situación</b>   | <b>Descripción</b>                                |
| <b>PW1</b>  | Verde sólido       | L'alimentation est détectée                       |
|   | Desactivación      | L'alimentation n'est pas détectée                 |
| <b>PW2</b>  | Verde sólido       | L'alimentation est détectée                       |
|   | Desactivación      | L'alimentation n'est pas détectée                 |
| <b>RLY (TI-PE80, TI-PG80, Y TI-PG80B SOLAMENTE)</b>     | Ámbar sólido       | Solamente PW1 o PW2 conectados                    |
|   | Desactivación      | Tanto PW1 como PW2 están conectados y alimentados |
| <b>LNK</b>  | Verde sólido       | Conectado   |
|   | Verde intermitente | Transmisión / Recepción de datos                  |
|   | Desactivación      | Sin Conexión                                      |
| <b>POE</b>  | Ámbar sólido       | PoE Conectado                                     |
|   | Ámbar intermitente | Se detecta PoE                                    |
|   | Desactivación      | Sin PoE   |

**TI-PG160 / TI-PG162**

|  | <b>Situación</b>   | <b>Descripción</b>                                |
|--|--------------------|---|
| <b>P1</b>  | Verde sólido       | L'alimentation est détectée                       |
|  | Desactivación      | L'alimentation n'est pas détectée                 |
| <b>P2</b>  | Verde sólido       | L'alimentation est détectée                       |
|  | Desactivación      | L'alimentation n'est pas détectée                 |
| <b>P3</b>  | Ámbar sólido       | L'alimentation est détectée                       |
|  | Desactivación      | L'alimentation n'est pas détectée                 |
| <b>RLAY</b>  | Ámbar sólido       | Solamente PW1 o PW2 conectados                    |
|  | Desactivación      | Tanto PW1 como PW2 están conectados y alimentados |
| <b>LNK</b>   | Verde sólido       | Conectado   |
|  | Verde intermitente | Transmisión / Recepción de datos                  |
|  | Desactivación      | Sin Conexión                                      |
| <b>SFP (F15, F16)<br/>(TI-PG162<br/>SOLAMENTE)</b> | Verde sólido       | Conectado   |
|  | Verde intermitente | Transmisión / Recepción de datos                  |
|  | Desactivación      | Sin Conexión                                      |
| <b>PoE</b>   | Ámbar sólido       | PoE Conectado                                     |
|  | Ámbar intermitente | Se detecta PoE                                    |
|  | Desactivación      | Sin PoE   |

## Certifications

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.
- (2) This device must accept any interference received.

Including interference that may cause undesired operation.



Waste electrical and electronic products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or Retailer for recycling advice.

Applies to PoE Products Only: This product is to be connected only to PoE networks without routing to the outside plant.

## Note

The Manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

## Advertencia

En todos nuestros equipos se mencionan claramente las características del adaptador de alimentación necesario para su funcionamiento. El uso de un adaptador distinto al mencionado puede producir daños físicos y/o daños al equipo conectado. El adaptador de alimentación debe operar con voltaje y frecuencia de la energía eléctrica domiciliar existente en el país o zona de instalación.

## Technical Support

If you have any questions regarding the product installation, please contact our Technical Support.

Toll free US/Canada: **1-855-373-4741**

Regional phone numbers available at [www.trendnet.com/support](http://www.trendnet.com/support)

## TRENDnet

20675 Manhattan Place  
Torrance, CA 90501  
USA

## Product Warranty Registration

Please take a moment to register your product online. Go to TRENDnet's website at: [www.trendnet.com/register](http://www.trendnet.com/register)