

TRENDNET®



Quick Installation Guide

PoE Unmanaged Industrial Switch (V1)

Table of Contents

1 Deutsch

1. Bevor Sie Anfangen
2. Schnellübersicht
3. Hardware-Installation

1. Bevor Sie Anfangen

Paketinhalte

- TI-PE50 / TI-PE80 / TI-PG541 / TI-PG62 / TI-PG62B / TI-PG50 / TI-PG80 / TI-PG102 / TI-PG160 / TI-UPG62 / TI-PG162 / TI-PG80B
- Kurzanleitung zur Installation
- Abnehmbare Anschlussleiste
- DIN-Schienenmontage
- Wandmontageplatten (nicht im Lieferumfang von TI-PG541 enthalten)

Mindestanforderungen

- Bestehendes Netzwerk
- Stromversorgung

PoE+ unverwalteter industrieller Switch, Modell PoE-Gesamtleistung / DC-Eingangsanforderung.

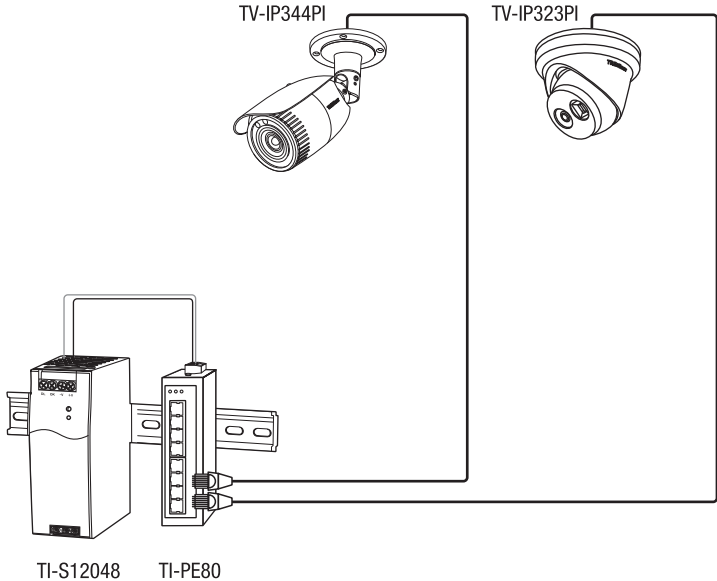
Switch-Modell	Switch-Stromverbrauch (ohne PoE-Last)	PoE-Gesamtleistung	DC-Eingangsleistungsbereich
TI-PE50	2.24W	90W	48 – 56V
TI-PE80	5.76W	200W	48 – 56V
TI-PG541	10W	120W	48 – 57V
TI-PG62	5.76W	120W	48 – 56V
TI-PG62B	5.76W	60 – 120W	12 – 56V
TI-PG50	5.76W	120W	48 – 56V
TI-PG80	5.76W	200W	48 – 56V
TI-PG102	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

Netzteil-Modell	Max. Leistung geliefert	DC AUSGANGS LEISTUNG	Typ	Hinweis
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	Netzadapter (4-poliger DIN-Stecker)	Kompatibel nur mit TI-PG541 / TI-PG541i / TI-PG62 / TI-PG102 / TI-PG160 / TI-PG162

Hinweis: Wählen Sie das passende Netzteil zu dem von Ihnen erworbenen Switch-Modell. Bei der Auswahl des geeigneten Netzteils ist zu beachten, dass der Switch neben der PoE-Gesamtleistung auch einen Teil der gelieferten Leistung verbraucht.

2. Schnellübersicht

Hinweis: Das Switch-Modell und das Netzteil können von dem im folgenden Beispiel abweichen



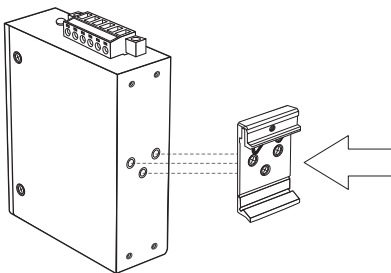
3. Hardware-Installation

Der Schalter kann auf dem Desktop, an der Wand oder auf einer DIN-Schiene installiert werden.

Anleitung zur DIN-Schienenmontage

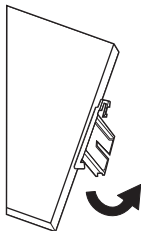
1. Befestigen Sie die DIN-Schienenmontageklammer am Schalter.

Hinweis: Der Switch kann sich von dem in den folgenden Beispielen gezeigten unterscheiden.

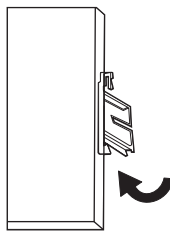


2. Positionieren Sie den gerät vor der DIN-Schiene und haken Sie die Montageklammer über dem oberen Teil der Schiene.

3. Drehen Sie den den Gerät nach unten zur Schiene hin, um ihn zu befestigen. Sie hören ein Klicken, wenn er einrastet.



Montage des Gerät



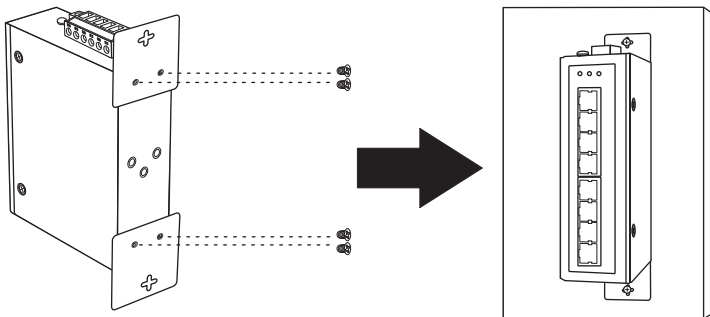
Freigabe des Gerät

4. Um den Gerät zu entfernen, nach unten ziehen, um das Ende der DIN-Schiene freizumachen, und von der Schiene wegdrehen.

Instructions de fixation murale

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass das TI-PG541 keinen Wandmontagekit enthält.

1. Fixez les plaques de fixation murale à l' switch.
2. Installez le appareil.



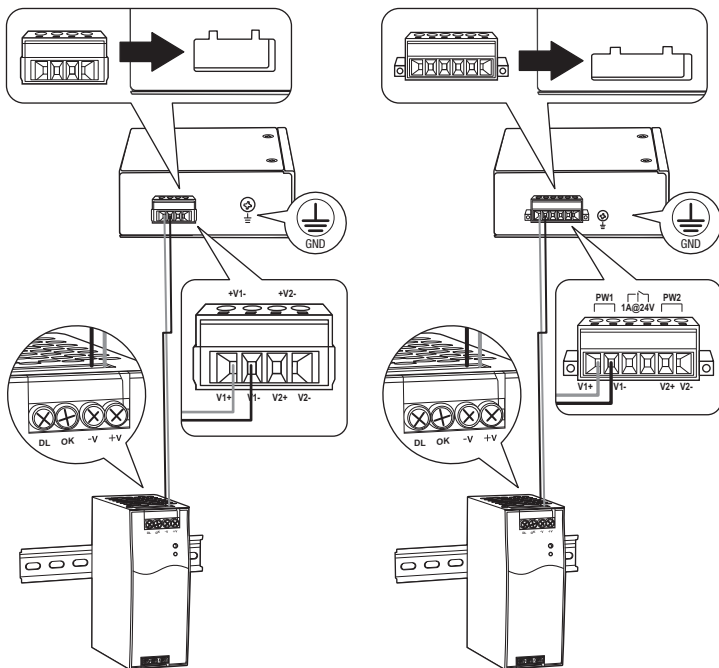
Stromanschluss

1. Befestigen Sie den Stromversorgung (getrennt erhältlich) an dem inbegriffenen Anschlussleiste (wie unten gezeigt), und sichern Sie ihn mit den Schrauben.

Hinweis: Die Polaritäten müssen passen.

2. Schließen Sie den Anschlussblock an das Gerät an, bringen Sie den Nullleiter in Kontakt mit dem Boden und versorgen Sie den Netzadapter mit Strom.

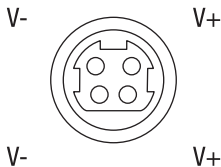
Hinweis: Das Switch-Modell und das Netzteil können von dem im folgenden Beispiel abweichen. Die Klemmenblöcke können 4-polig (nur bei Dual Power Input) oder 6-polig (Dual Power Input mit Alarmrelaisausgang) mit unterschiedlichen Beschriftungen sein.



3. Schließen Sie eine Netzwerkquelle und die Geräte an den Schalter an. Überprüfen Sie die LEDs, um sicherzustellen, dass die Anschlüsse funktionieren. Ihre Installation ist abgeschlossen.

Hinweis: Bitte beachten Sie den Abschnitt zur LED-Definition auf Seite 36-42 für Ihr Switch-Modell.

Wenn auf Ihrem Switch (TI-PG541 / TI-PG62 / TI-G102 / TI-PG160 / TI-PG162) vorhanden, kann der 4-polige DIN-Stecker auch als zusätzlicher Netzeingang verwendet werden (48VDC3000-Netzteil separat erhältlich).



Sicherheitshinweis



- Stellen Sie den Strom ab, bevor Sie ein Modul oder Kabel anschließen. Die richtige Stromversorgungsspannung ist auf dem Etikett des Produkts angegeben. Überprüfen Sie die Spannung Ihrer Stromquelle, um sicherzustellen, dass Sie den richtigen Teil verwenden. Überschreiten Sie NICHT die auf dem Produktetikett angegebene Höchstspannung
- 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 the current surpasses the maximum ratings, the wiring could overheat, causing serious damage to your equipment.

LED-Anzeigen Schnellübersicht

TI-PG541		
	Status	Beschreibung
PWR	Leuchtet konstant grün	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
RPS	Leuchtet konstant grün	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
ALM	Leuchtet konstant rot	Entweder PWR oder RPS ist getrennt (basierend auf den Einstellungen des DIP-Schalters)
	Austaste	Sowohl PWR als auch RPS sind angeschlossen und mit Strom versorgt, abhängig von den DIP-Schaltereinstellungen.
LNK/ACT	Leuchtet konstant grün	Verbunden
	Blinkt grün	Daten Senden / Empfangen
	Austaste	Keine Verbindung
1000M	Leuchtet konstant grün	Verbunden bei 1000M
	Austaste	Verbunden bei 10/100M
1000M SFP	Leuchtet konstant grün	Verbunden
	Blinkt grün	Daten Senden / Empfangen
	Austaste	Keine Verbindung
POE+ (1, 2, 3, 4)	Leuchtet konstant grün	PoE ist verbunden
	Blinkt grün	PoE wird erkannt
	Austaste	Kein PoE

TI-UPG62		
	Status	Beschreibung
PW1	Leuchtet konstant grün	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
PW2	Leuchtet konstant grün	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
ERR	Leuchtet konstant Bernstein	Nur PW1 oder PW2 verbunden
	Austaste	Sowohl PW1 als auch PW2 sind verbunden und werden mit Strom versorgt
LNK	Leuchtet konstant grün	Verbunden
	Blinkt grün	Daten Senden / Empfangen
	Austaste	Keine Verbindung
SPD	Leuchtet konstant Bernstein	Verbunden bei 1000M
	Austaste	Verbunden bei 10/100M
SFP (F5,F6)	Leuchtet konstant grün	Verbunden
	Blinkt grün	Daten Senden / Empfangen
	Austaste	Keine Verbindung
POE (P1, P2, P3, P4)	Leuchtet konstant grün	PoE ist verbunden
	Blinkt grün	PoE wird erkannt
	Austaste	Kein PoE

TI-PG62		
	Status	Beschreibung
PW1, P1	Leuchtet konstant grün	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
PW2, P2, RPS	Leuchtet konstant grün	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
PW3	Leuchtet konstant Bernstein	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
RLY	Leuchtet konstant Bernstein	Nur PW1 oder PW2 verbunden
	Austaste	Sowohl PW1, PW2 als auch PW3 sind verbunden und werden mit Strom versorgt
LNK	Leuchtet konstant grün	Verbunden
	Leuchtet konstant grün	Daten Senden / Empfangen
	Austaste	Keine Verbindung
SFP (F5, F6)	Leuchtet konstant grün	Verbunden
	Blinkt grün	Daten Senden / Empfangen
	Austaste	Keine Verbindung
PoE	Leuchtet konstant grün	PoE ist verbunden
	Leuchtet konstant grün	PoE wird erkannt
	Austaste	Kein PoE

TI-PG62B		
	Status	Beschreibung
PW1	Leuchtet konstant grün	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
PW2	Leuchtet konstant grün	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
ERR	Leuchtet konstant Bernstein	Nur PW1 oder PW2 verbunden
	Austaste	Sowohl PW1 als auch PW2 sind verbunden und werden mit Strom versorgt
LNK	Leuchtet konstant grün	Verbunden
	Blinkt grün	Daten Senden / Empfangen
	Austaste	Keine Verbindung
SPD	Leuchtet konstant Bernstein	Verbunden bei 1000M
	Austaste	Verbunden bei 10/100M
SFP (F5, F6)	Leuchtet konstant grün	Verbunden
	Blinkt grün	Daten Senden / Empfangen
	Austaste	Keine Verbindung
POE (P1, P2, P3, P4)	Leuchtet konstant grün	PoE ist verbunden
	Blinkt grün	PoE wird erkannt
	Austaste	Kein PoE

TI-PG102		
	Status	Beschreibung
P1	Leuchtet konstant grün	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
P2	Leuchtet konstant grün	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
P3	Leuchtet konstant Bernstein	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
RLY	Leuchtet konstant Bernstein	Nur PW1 oder PW2 verbunden
	Austaste	Sowohl PW1 als auch PW2 sind verbunden und werden mit Strom versorgt
LINK, LNK/ACT	Leuchtet konstant grün	Verbunden
	Blinkt grün	Daten Senden / Empfangen
	Austaste	Keine Verbindung
SFP (F9, F10)	Leuchtet konstant grün	Verbunden
	Blinkt grün	Daten Senden / Empfangen
	Austaste	Keine Verbindung
PoE	Leuchtet konstant Bernstein	PoE ist verbunden
	Leuchtet konstant Bernstein	PoE wird erkannt
	Austaste	Kein PoE

TI-PE50 / TI-PE80 / TI-PG50 / TI-PG80 / TI-PG80B		
	Status	Beschreibung
PW1	Leuchtet konstant grün	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
PW2	Leuchtet konstant grün	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
RLY (NUR TI-PE80, TI-PG80, und TI-PG80B)	Leuchtet konstant Bernstein	Nur PW1 oder PW2 verbunden
	Austaste	Sowohl PW1 als auch PW2 sind verbunden und werden mit Strom versorgt
LNK	Leuchtet konstant grün	Verbunden
	Blinkt grün	Daten Senden / Empfangen
	Austaste	Keine Verbindung
POE	Leuchtet konstant Bernstein	PoE ist verbunden
	Blinkt Bernstein	PoE wird erkannt
	Austaste	Kein PoE

TI-PG160 / TI-PG162		
	Status	Beschreibung
P1	Leuchtet konstant grün	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
P2	Leuchtet konstant grün	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
P3	Leuchtet konstant Bernstein	Leistung wird erkannt
	Austaste	Strom wird nicht erkannt
RLAY	Leuchtet konstant Bernstein	Nur PW1 oder PW2 verbunden
	Austaste	Sowohl PW1 als auch PW2 sind verbunden und werden mit Strom versorgt
LNK	Leuchtet konstant grün	Verbindung
	Blinkt grün	Daten Senden / Empfangen
	Austaste	Keine Verbindung
SFP (F15, F16) (NUR TI-PG162)	Leuchtet konstant grün	Verbunden
	Blinkt grün	Daten Senden / Empfangen
	Austaste	Keine Verbindung
PoE	Leuchtet konstant Bernstein	PoE ist verbunden
	Blinkt Bernstein	PoE wird erkannt
	Austaste	Kein 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

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