

PMC-GA1F4TPD

POE++ MEDIA CONVERTER

POE++-MEDIENKONVERTER

CONVERTISSEUR DE MÉDIA POE++

POE++メディアコンバーター

Quick Start Guide **V1.0**

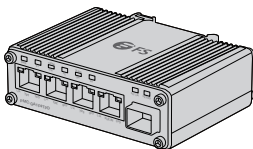
Quick Start Anleitung

Guide d'installation rapide

クイックスタートガイド

Introduction

Thank you for choosing PoE++ Media Converter. This guide introduces the layout of the converter and describes how to mount it.



PMC-GA1F4TPD

Accessory



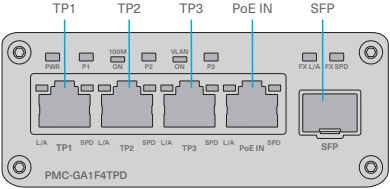
Mounting Ear x1



NOTE: The accessory may vary from illustration, please prevail in kind.

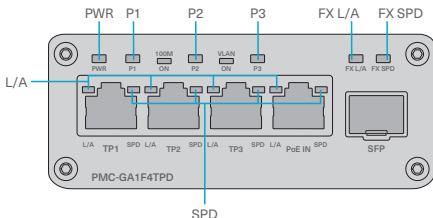
Hardware Overview

Ports



Ports	Description
TP1-TP3	RJ45 ports for 10/100/1000 Mbps connection with PoE output up to 30W
PoE IN	RJ45 port for 10/100/1000 Mbps connection with PoE input up to 90W
SFP	Hot-swappable SFP port for 100/1000Base-X fiber connection

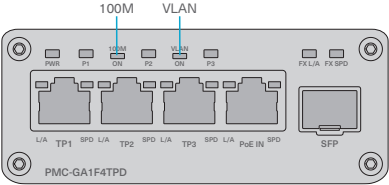
LEDs



LEDs	State	Description
PWR	Solid Amber	The power is on.
P1-P3	Solid Amber	A PD is connected.
L/A	Solid Green	The link is successfully established, but no data is being transmitted.
	Blinking Green	The port is actively sending or receiving data.
SPD	Solid Amber	The port is operating at 1000 Mbps.
	Off	The port is operating at 10/100 Mbps.

LEDs	State	Description
FX L/A	Solid Green	The link is successfully established, but no data is being transmitted.
	Blinking Green	The port is actively sending or receiving data.
FX SPD	Solid Amber	The port is operating at 1000 Mbps.
	Off	The port is operating at 10/100 Mbps.

DIP Switch



Name	State	Description
100M	On	FX 100M
	Off	FX 100M/1000M
VLAN	On	VLAN enabled for TP1-TP3
	Off	VLAN disabled

Installation Requirements

Before the installation, make sure that you have the following:

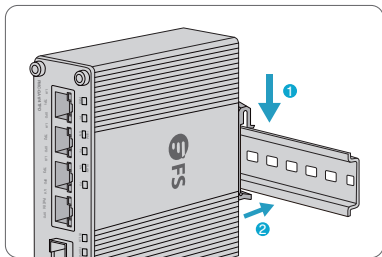
- Phillips screwdriver.
- Screws for wall mounting.
- Cat5e or higher RJ45 Ethernet cables, fiber optic cables, and cables for connecting network devices.

Site Environment

- Make sure that the operating temperature of the installation site is maintained from -20°C to 70°C.
- Make sure that the storage temperature of the installation site is maintained from -40°C to 85°C.
- Do not install the converter in a dusty environment.
- Make sure the installation site is free from leaking water, dripping water, heavy dew, and high humidity.
- Make sure that the installation site is well ventilated, with adequate airflow around the converter.
- Make sure that the rack is well earthed.

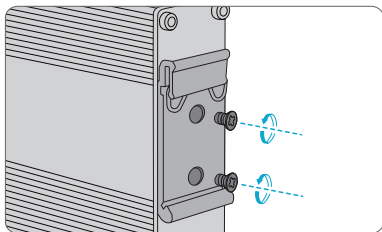
Mounting the Converter

DIN Rail Mounting

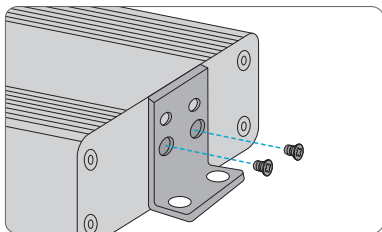


Snap the converter by clamping the DIN rail mounting clip onto the rail.

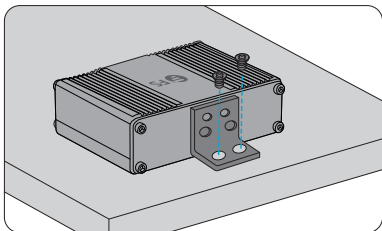
Wall Mounting



1. Remove the DIN rail mounting clip.

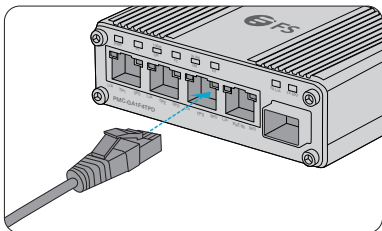


2. Use two screws to secure the wall mounting ear to the converter.

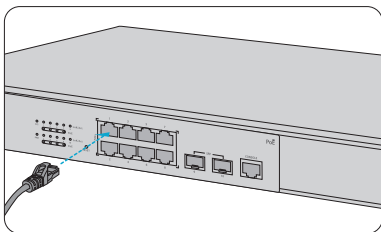


3. Mount the converter onto the wall or a flat surface using two screws.

Connecting the TP1/TP2/TP3 Port

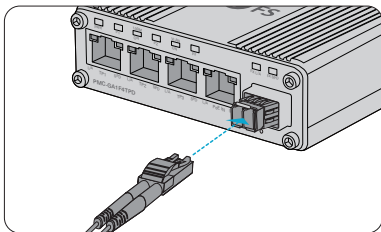


1. Connect one end of the Cat5e or higher RJ45 Ethernet cable to the TP1/TP2/TP3 port of the converter.



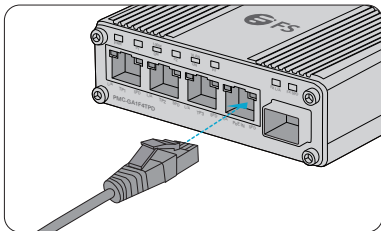
2. Plug the other end of the cable into the PD network device for data transmission and power supply.

Connecting the SFP Port

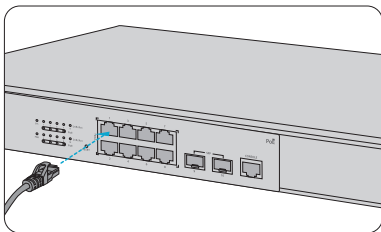


1. Insert a compatible SFP transceiver into the SFP port.
2. Connect one end of a fiber optic cable to the transceiver and the other end to a switch or another media converter.

Connecting the Power



1. Connect one end of the Cat5e or higher RJ45 Ethernet cable to the PoE IN port of the converter.



2. Connect the other end of the cable to a Power Sourcing Equipment (PSE), such as a PoE switch or PoE injector.

Troubleshooting

Problem

The TP1-TP3 ports cannot supply power to connected devices, and the media converter reboots repeatedly when powering PoE devices.

Possible Causes

- Per-port output power exceeds 30W.
- Total output power exceeds 60W.
- The input power on the PoE IN port is less than 90W.
- The connected device is faulty.

Solutions

- Ensure the per-port output power does not exceed 30W.
- Ensure the total output power does not exceed 60W.
- Verify that the upstream PoE switch provides at least 90W to the media converter.
- Check whether the connected device is functioning properly and supports PoE.

Product Warranty

FS ensures our customers that for any damage or faulty items due to our workmanship, we will offer a free return within 30 days from the day you receive your goods. This excludes any custom-made items or tailored solutions.



Warranty: The product enjoys a 2-year limited warranty against defects in materials or workmanship. For more details about the warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>



Return: If you want to return the item(s), information on how to return can be found at https://www.fs.com/policies/day_return_policy.html

Online Resources



For additional technical documents, visit: https://www.fs.com/technical_documents.html

Download the FS App

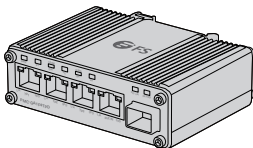


Scan the QR code to download and install the FS app from the App Store or Google Play Store or go to <https://www.fs.com/appdownload.html>



Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den PoE++-Medienkonverter entschieden haben. In dieser Anleitung werden Sie mit dem Aufbau des Konverters vertraut gemacht und erfahren, wie Sie ihn montieren.



PMC-GA1F4TPD

Zubehör



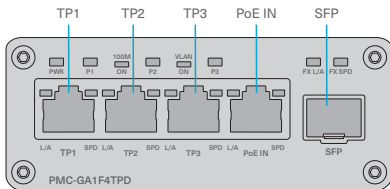
Montagehalterung x1



HINWEIS: Das Zubehör kann von der Abbildung abweichen.

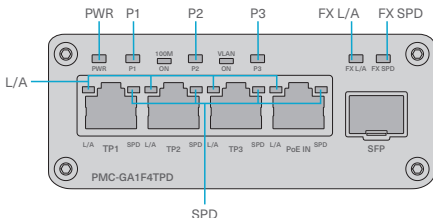
Hardware-Übersicht

Ports



Ports	Beschreibung
TP1-TP3	RJ45-Ports für 10/100/1000 Mbit/s Verbindungen mit PoE-Ausgang bis 30W
PoE IN	RJ45-Port für 10/100/1000 Mbit/s Verbindungen mit PoE-Eingang bis 90W
SFP	Hot-Swap-fähiger SFP-Port für 100/1000Base-X-Faserverbindungen

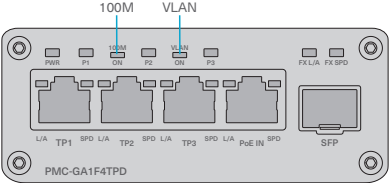
LEDs



LEDs	Status	Beschreibung
PWR	leuchtet orange	Das Gerät ist an.
P1-P3	leuchtet orange	Ein PD ist verbunden.
L/A	leuchtet grün	Die Verbindung wurde erfolgreich hergestellt, aber es werden keine Daten übertragen.
	blinkt grün	Der Port überträgt oder empfängt aktiv Daten.
SPD	leuchtet orange	Der Port läuft mit 1000 Mbit/s.
	aus	Der Port läuft mit 10/100 Mbit/s.

LEDs	Status	Beschreibung
FX L/A	leuchtet grün	Die Verbindung wurde erfolgreich hergestellt, aber es werden keine Daten übertragen.
	blinkt grün	Der Port überträgt oder empfängt aktiv Daten.
FX SPD	leuchtet orange	Der Port läuft mit 1000 Mbit/s.
	aus	Der Port läuft mit 10/100 Mbit/s.

DIP-Schalter



Name	Status	Beschreibung
100M	an	FX 100M
	aus	FX 100M/1000M
VLAN	an	VLAN aktiviert für TP1-TP3
	aus	VLAN deaktiviert

Installationsanforderungen

Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass die folgenden Gegenstände bereitliegen:

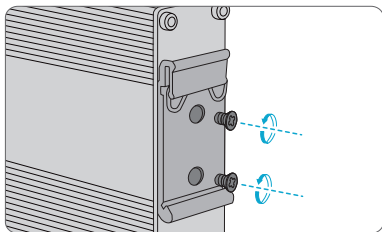
- Kreuzschlitzschraubendreher
- Schrauben für die Wandmontage
- RJ45-Ethernetkabel der Kategorie 5e oder höher, Glasfaserkabel und Kabel zur Verbindung weiterer Netzwerkgeräte

Installationsort

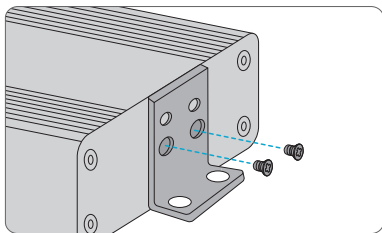
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebstemperatur des Installationsorts zwischen -20°C und 70°C liegt.
- Stellen Sie sicher, dass die Lagertemperatur des Installationsortes zwischen -40°C und 85°C liegt.
- Installieren Sie den Konverter nicht in staubigen Umgebungen.
- Stellen Sie sicher, dass der Installationsort frei von auslaufendem und tropfendem Wasser, starkem Tau und hoher Luftfeuchtigkeit ist.
- Stellen Sie sicher, dass der Installationsort gut belüftet mit ausreichendem Luftstrom um den Konverter ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Rack gut geerdet ist.

Klemmen Sie das DIN-Schienen-Montageklammer an die Schiene und lassen Sie den Konverter einrasten.

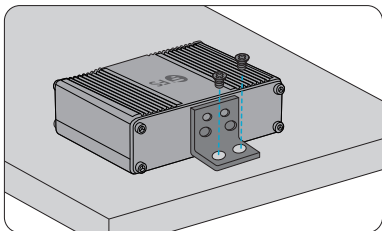
Wandmontage



1. Entfernen Sie die DIN-Schienen-Montageklammer.

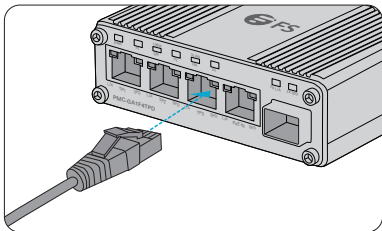


2. Nutzen Sie zwei Schrauben, um die Wandmontagehalterung am Konverter zu montieren.

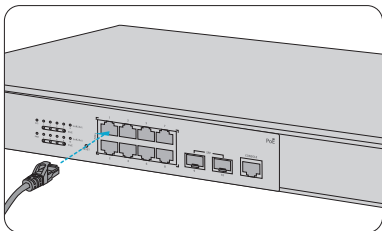


3. Montieren Sie den Konverter mit zwei Schrauben an der Wand oder einer anderen flachen Oberfläche.

Verbinden des TP1/TP2/TP3-Ports

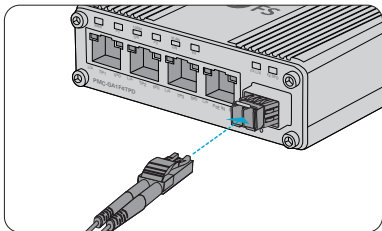


1. Schließen Sie ein Ende des RJ45-Ethernetkabels der Kategorie 5e oder höher an den TP1/TP2/TP3-Port des Konverters an.



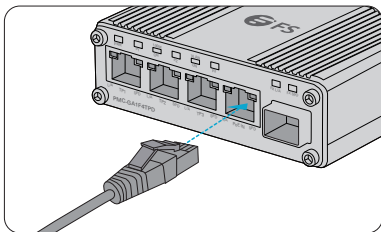
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an das PD-Netzwerkgerät für Datenübertragung und Stromversorgung an.

Verbinden des SFP-Ports

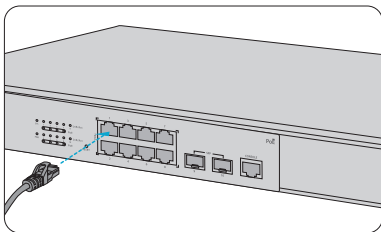


1. Stecken Sie einen kompatiblen SFP-Transceiver in den SFP-Port.
2. Schließen Sie ein Ende eines Glasfaserkabels an den Transceiver und das andere Ende an einen Switch oder einen anderen Medienkonverter an.

Anschließen der Stromversorgung



1. Schließen Sie ein Ende des RJ45-Ethernetkabels der Kategorie 5e oder höher an den PoE-IN-Port des Konverters an.



2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an ein Stromversorgungsgerät (PSE) an, beispielsweise einen PoE-Switch oder einen PoE-Injektor.

Fehlerbehebung

Problem

Die TP1-TP3-Ports können verbundene Geräte nicht mit Strom versorgen, und der Medienkonverter startet sich bei der Versorgung von PoE-Geräten immer wieder neu.

Mögliche Ursachen

- Die Pro-Port-Ausgangsleistung übersteigt 30W.
- Die gesamte Ausgangsleistung übersteigt 60W.
- Die Eingangsleistung am PoE-IN-Port ist weniger als 90W.
- Das verbundene Gerät ist fehlerhaft.

Solutions

- Stellen Sie sicher, dass die Pro-Port-Ausgangsleistung nicht 30W übersteigt.
- Stellen Sie sicher, dass die gesamte Ausgangsleistung nicht 60W übersteigt.
- Stellen Sie sicher, dass der PoE-Switch den Medienkonverter mit mindestens 90W versorgt.
- Überprüfen Sie, ob das verbundene Gerät korrekt funktioniert und PoE unterstützt.

Produktgarantie

FS garantiert seinen Kunden bei allen Schäden oder Fehlern, die auf FS zurückzuführen sind, eine kostenlose Rückgabe innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Ware. Ausgenommen sind Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.



Garantie: Für dieses Produkt gilt eine eingeschränkte Garantie über 2 Jahre auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



Rückgabe: Möchten Sie einen oder mehrere Artikel zurückgeben, finden Sie Informationen zum Rückgabeverfahren unter https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html

Online-Ressourcen



Weitere technische Dokumente finden Sie unter: https://www.fs.com/de/technical_documents.html

Holen Sie sich die FS App

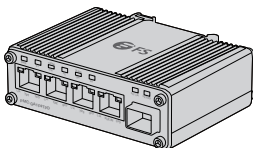


Scannen Sie den QR-Code, um die FS App aus dem App Store oder Google Play Store herunterzuladen und zu installieren, oder gehen Sie auf <https://www.fs.com/de/appdownload.html>



Introduction

Merci d'avoir choisi le convertisseur de média PoE++. Ce guide présente la configuration du convertisseur et indique comment procéder à son installation.



PMC-GA1F4TPD

Accessoires



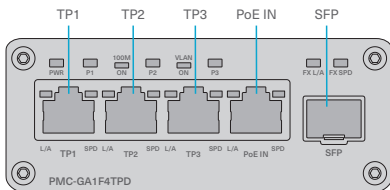
Oreillette de support x1



NOTE : l'accessoire peut différer de l'illustration ; veuillez en tenir compte.

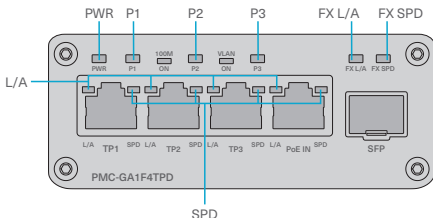
Présentation du matériel

Ports



Ports	Description
TP1-TP3	Ports RJ45 pour une connexion 10/100/1000 Mbps avec une sortie PoE pouvant atteindre 30 W
PoE IN	Port RJ45 pour une connexion 10/100/1000 Mbps avec une entrée PoE pouvant atteindre 90 W
SFP	Port SFP remplaçable à chaud pour une connexion fibre optique 100/1000Base-X

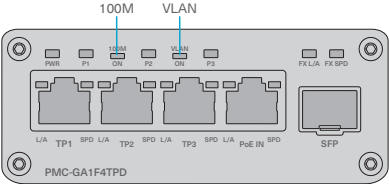
LED



LED	État	Description
PWR	Jaune	L'appareil est allumé.
P1-P3	Jaune	Un périphérique est connecté.
L/A	Vert	La connexion a été établie, mais aucune donnée n'est transmise.
	Vert clignotant	Le port est en cours de transmission ou de réception de données.
SPD	Jaune	Le port fonctionne à 1 000 Mbps.
	Éteint	Le port fonctionne à 10/100 Mbps.

LED	État	Description
FX L/A	Vert	La connexion a été établie avec succès, mais aucune donnée n'est transmise.
	Vert clignotant	Le port envoie ou reçoit activement des données.
FX SPD	Jaune	Le port fonctionne à 1 000 Mbps.
	Éteint	Le port fonctionne à 10/100 Mbps.

Interrupteur DIP



Nom	État	Description
100M	Allumé	FX 100M
	Éteint	FX 100M/1000M
VLAN	Allumé	VLAN activé pour TP1-TP3
	Éteint	VLAN désactivé

Conditions requises pour l'installation

Avant l'installation, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

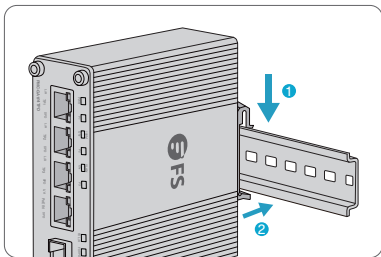
- Un tournevis cruciforme.
- Des vis pour la fixation murale.
- Câble Ethernet RJ45 de type Cat5e ou supérieur, des câbles à fibre optique et des câbles pour connecter les périphériques réseau.

Site de l'installation

- Veillez à ce que la température opérationnelle du site soit comprise entre -20 °C et 70 °C.
- Veillez à ce que la température de stockage du site soit comprise entre -40 °C et 85 °C.
- Ne pas installer le convertisseur dans un environnement poussiéreux.
- Assurez-vous que le site soit exempt de fuites d'eau, d'égouttements, de forte rosée et d'humidité élevée.
- Assurez-vous que le site soit bien ventilé, avec une circulation d'air suffisante autour du convertisseur.
- Assurez-vous que le rack soit correctement mis à la terre.

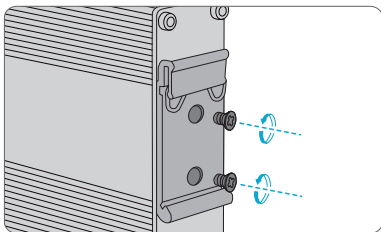
Installation du convertisseur

Installation sur rail DIN

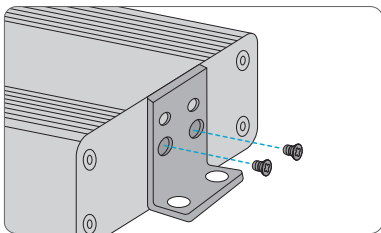


Fixez le convertisseur en enclenchant la pince de fixation sur le rail DIN.

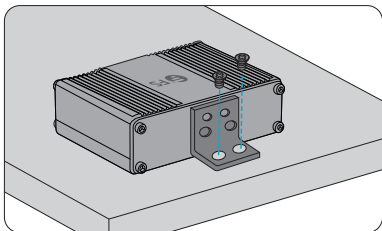
Installation murale



1. Retirez la pince de fixation pour rail DIN.

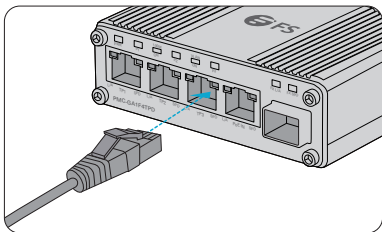


2. Fixez le support mural au convertisseur à l'aide de deux vis.

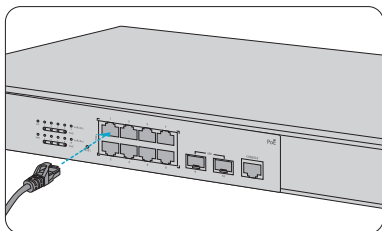


3. Fixez le convertisseur au mur ou sur une surface plane à l'aide de deux vis.

Connexion du port TP1/TP2/TP3

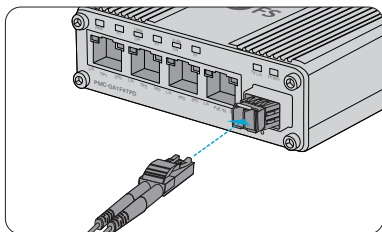


1. Branchez une extrémité du câble Ethernet RJ45 de type Cat5e ou supérieur au port TP1/TP2/TP3 du convertisseur.



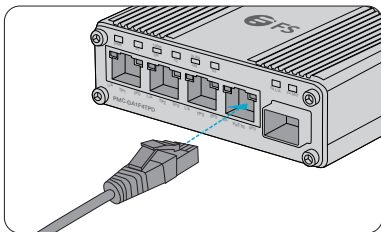
2. Branchez l'autre extrémité du câble au périphérique réseau PD pour assurer la transmission des données et l'alimentation électrique.

Connexion du port SFP

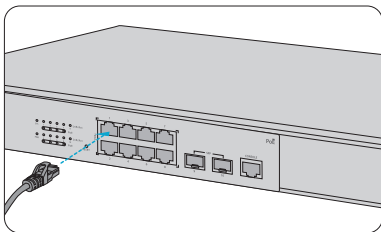


1. Insérez un module SFP compatible dans le port SFP.
2. Connectez une extrémité d'un câble à fibre optique au module SFP et l'autre extrémité à un commutateur ou à un autre convertisseur de média.

Branchement de l'alimentation



1. Branchez une extrémité du câble Ethernet RJ45 de type Cat5e ou supérieur au port PoE IN du convertisseur.



2. Branchez l'autre extrémité du câble à un équipement d'alimentation (PSE), tel qu'un commutateur PoE ou un injecteur PoE.

Dépannage

Problème

Les ports TP1 à TP3 ne parviennent pas à alimenter les appareils connectés, et le convertisseur de média redémarre sans cesse lors de la mise sous tension des appareils PoE.

Causes possibles

- La puissance de sortie par port dépasse 30 W.
- La puissance de sortie totale dépasse 60 W.
- La puissance d'entrée sur le port PoE IN est inférieure à 90 W.
- L'appareil connecté est défectueux.

Solutions

- Assurez-vous que la puissance de sortie par port ne dépasse pas 30 W.
- Assurez-vous que la puissance de sortie totale ne dépasse pas 60 W.
- Vérifiez que le commutateur PoE en amont fournit au moins 90 W au convertisseur de média.
- Vérifiez si l'appareil connecté fonctionne correctement et prend en charge la technologie PoE.

Garantie du produit

FS garantit à ses clients que, pour tout dommage ou article défectueux résultant de sa fabrication, un retour gratuit sera proposé dans les 30 jours suivant la réception de la marchandise. Cette garantie ne s'applique pas aux articles sur mesure ni aux solutions personnalisées.



Garantie : Le produit bénéficie d'une garantie limitée de 2 ans contre les défauts matériels ou de fabrication. Pour plus d'informations sur la garantie, veuillez consulter la page

<https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>



Retours : si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez toutes les informations nécessaires sur la procédure de retour sur la page suivante

https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html

Ressources en ligne



Pour consulter des documents techniques supplémentaires, rendez-vous sur :

https://www.fs.com/fr/technical_documents.html

Téléchargez l'application FS

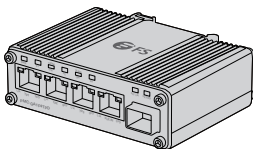


Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application FS depuis l'App Store ou le Google Play Store, ou rendez-vous sur <https://www.fs.com/fr/appdownload.html>



はじめに

POE++メディアコンバーターをお買い上げいただき、ありがとうございます。本ガイドは、製品のレイアウトを理解し、取付方法を説明するためのものです。



PMC-GA1F4TPD

付属品



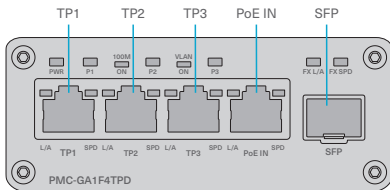
取り付け耳×1



注：付属品はイラストと異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

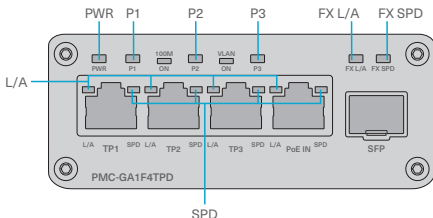
ハードウェアの概要

ポート



ポート	説明
TP1-TP3	最大30WのPoE出力対応10/100/1000Mbps接続用RJ45ポート
PoE IN	最大90WのPoE入力対応10/100/1000Mbps接続用RJ45ポート
SFP	100/1000Base-X光ファイバー接続用のホットスワップ対応SFPポート

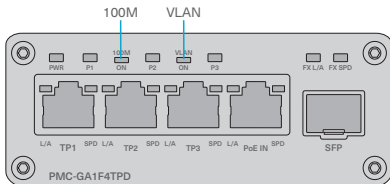
LED



LED	状態	説明
PWR	琥珀色の点灯	電源が入っています。
P1-P3	琥珀色の点灯	PDが接続されています。
L/A	緑の点灯	リンクは正常に確立されましたが、データは送信されていません。
	緑の点滅	ポートは現在、データの送受信を行っています。
SPD	琥珀色の点灯	ポートは1000Mbpsで作動しています。
	オフ	ポートは10/100Mbpsで作動しています。

LED	状態	説明
FX L/A	緑の点灯	リンクは正常に確立されましたが、データは送信されていません。
	緑の点滅	ポートはデータを送受信中です。
FX SPD	琥珀色の点灯	ポートは1000Mbpsで作動しています。
	オフ	ポートは10/100Mbpsで作動しています。

DIPスイッチ



名前	状態	説明
100M	オン	FX 100M
	オフ	FX 100M/1000M
VLAN	オン	TP1～TP3でVLANが有効化されています。
	オフ	VLANが無効になっています。

設置の条件

取り付けの前に、以下の物が準備されていることを確認してください：

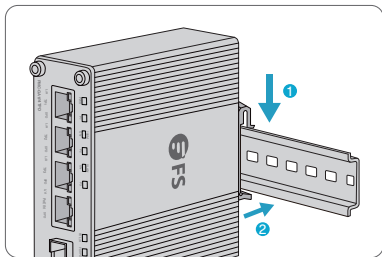
- プラスドライバー。
- 壁取り付け用ネジ。
- カテゴリー5e以上のRJ45イーサネットケーブル、光ファイバーケーブル、ネットワーク機器接続用ケーブル。

設置環境

- 設置場所の温度は、 -20°C ～ 70°C を維持してください。
- 設置場所の保管温度は、 -40°C ～ 85°C を維持してください。
- コンバーターをほこりの多い場所に設置しないでください。
- 設置場所は、水漏れ、水滴、激しい結露がない状態である必要があります。
- 設置場所は十分に換気され、コンバーターの周囲には十分な空気の流れがあることを確認してください。
- ラックが確実に接地されていることを確認してください。

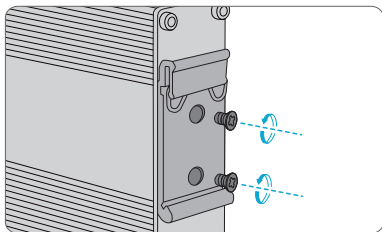
コンバーターの取り付け

DINレールの取り付け

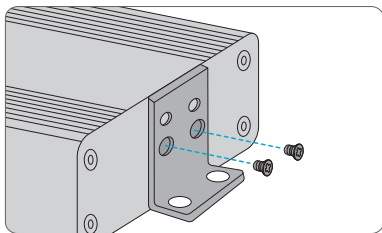


DINレール取り付けクリップをレールに固定して、コンバーターを取り付けます。

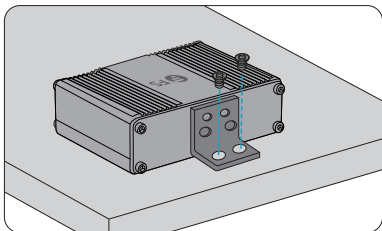
壁への取り付け



1. DINレール用取り付けクリップを取り外します。

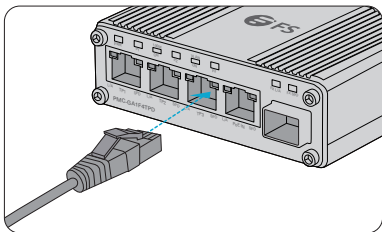


2. 2本のネジを使用して、壁取り付け用ブラケットをコンバーターに固定します。

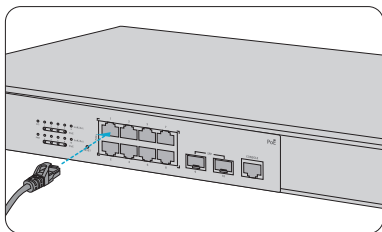


3. 2本のネジを使用して、コンバーターを壁または平らな面に固定します。

TP1/TP2/TP3ポートへの接続

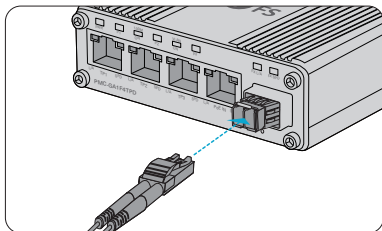


1. カテゴリー5e以上のRJ45イーサネットケーブルの一方の端を、コンバーターのTP1/TP2/TP3ポートに接続します。



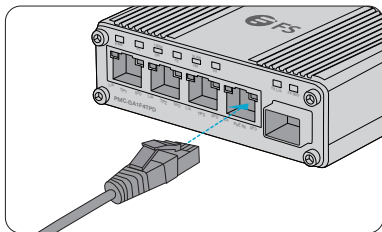
2. ケーブルのもう一方の端をPD対応ネットワーク機器に接続し、データ通信と電源供給を行います。

SFPポートへの接続

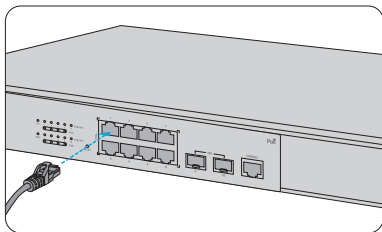


1. 互換性のあるSFPトランシーバーをSFPポートに挿入します。
2. 光ファイバーケーブルの一端をトランシーバーに接続し、もう一端をスイッチまたは別のメディアコンバーターに接続します。

電源接続



1. カテゴリー5e以上のRJ45イーサネットケーブルの一方の端を、コンバーターのPoE INポートに接続します。



2. ケーブルのもう一方の端を、PoEスイッチやPoEインジェクターなどの電源供給装置（PSE）に接続します。

問題解決

問題

TP1～TP3ポートは接続された機器に電力を供給出来ず、PoE対応機器に電力を供給しようとする、メディアコンバーターが繰り返し再起動してしまう。

考えられる原因

- 1ポートあたりの出力が30Wを超えている。
- 総出力が60Wを超えている。
- PoE INポートへの入力電力が90W未満になっている。
- 接続された機器に不具合がある。

解決策

- ポートごとの出力電力が30Wを超えないようにしてください。
- 総出力が60Wを超えないようにしてください。
- 上位のPoEスイッチがメディアコンバーターに少なくとも90Wを供給していることを確認してください。
- 接続した機器が正常に動作しているか、またPoEに対応しているかを確認してください。

製品保証

FSは、当社の管理による破損や不良品があった場合、お客様のお手元に商品が届いてから30日以内であれば、特注品やオーダーメイドを除き、無料で返品及び交換を承ります。



保証：この製品は、材料または製造上の欠陥に対して2年間の限定保証を提供いたします。保証の詳細については、下記をご参照ください。

<https://www.fs.com/jp/policies/warranty.html>



返品：返品を希望される場合、方法については下記のURLをご参照ください。

https://www.fs.com/jp/policies/day_return_policy.html

オンラインリソース



その他の技術資料については、下記のURLをご参照ください。

https://www.fs.com/jp/technical_documents.html

FSアプリをダウンロード



QRコードを読み取り、App StoreまたはGoogle PlayストアからFSアプリをダウンロードしてインストールできます。若しくは下記のURLにアクセスしてください。

<https://www.fs.com/jp/appdownload.html>

