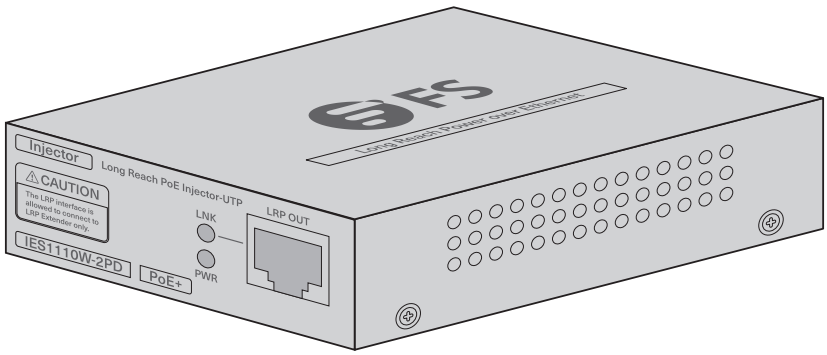


IES111 SERIES INDUSTRIAL SWITCHES

INDUSTRIE-SWITCHES DER IES111 SERIE

COMMUTATEURS INDUSTRIELS SÉRIE IES111

IES111シリーズ 産業用スイッチ

Quick Start Guide V1.0

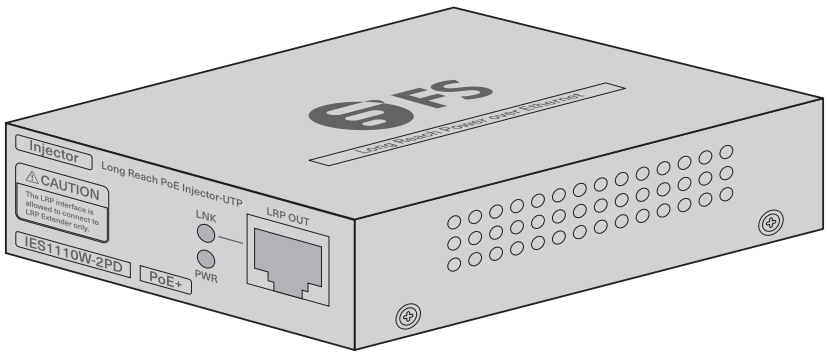
Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

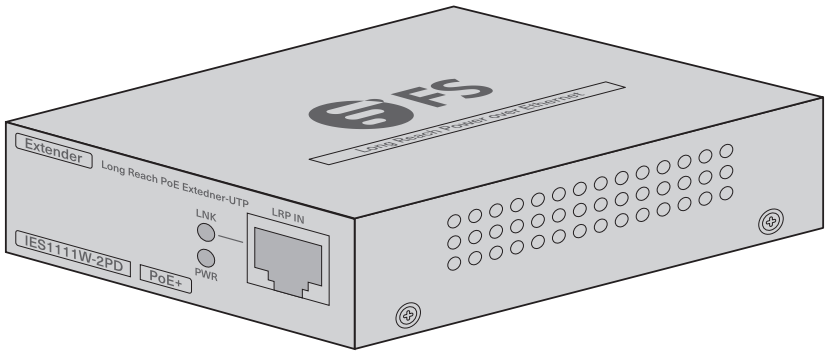
クイックスタートガイド

Introduction

Thank you for choosing the IES111 Series Industrial Switches. This guide is designed to familiarize you with the layout and describe how to deploy them in your network. The IES1110W-2PD utilizes UTP power transmission technology and must be used exclusively with the IES1111W-2PD.



IES1110W-2PD



IES1111W-2PD

Accessory



Warning Sticker x1

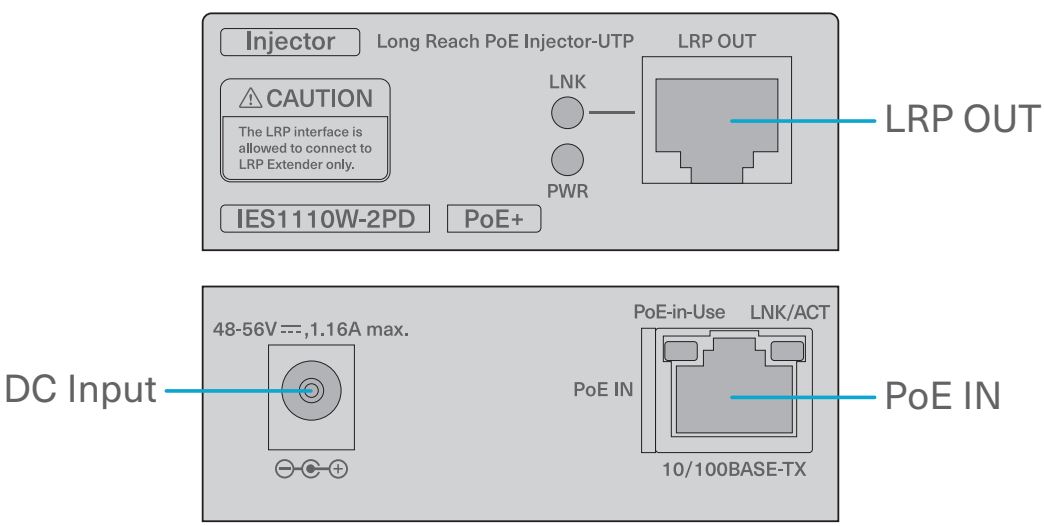
NOTE: 1. The accessory may vary from illustration, please prevail in kind.

2. The warning sticker must be affixed to the PoE IN/ LRP OUT RJ45 connector of the IES1110W-2PD.

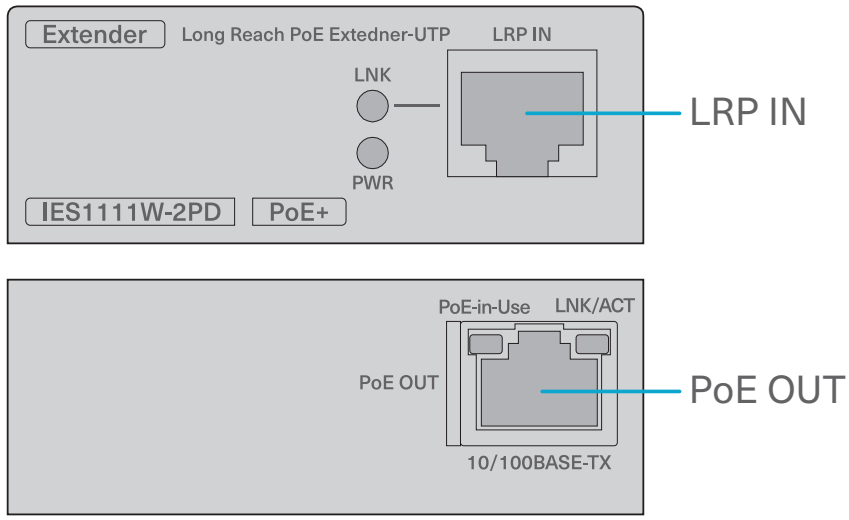
Hardware Overview

Front & Back Panel Ports

IES1110W-2PD



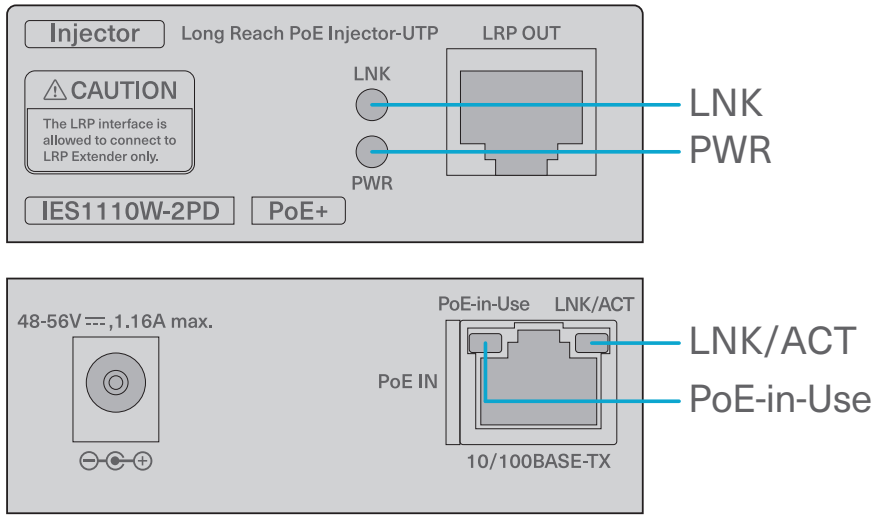
IES1111W-2PD



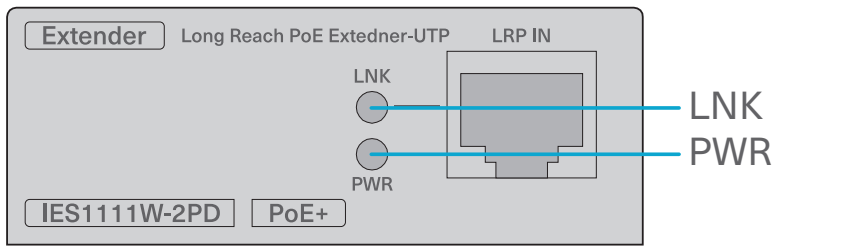
Ports	Description
LRP OUT (IES1110W-2PD)	Long-reach POE extension output transmitting PoE (802.3af/at)/data to IES1111W-2PD
LRP IN (IES1111W-2PD)	Long-reach POE extension input receiving PoE/data from injectors via UTP
DC Input (IES1110W-2PD)	48-56V DC power input
PoE IN/OUT	RJ45 ports for 10/100 Mbps connection with PoE support

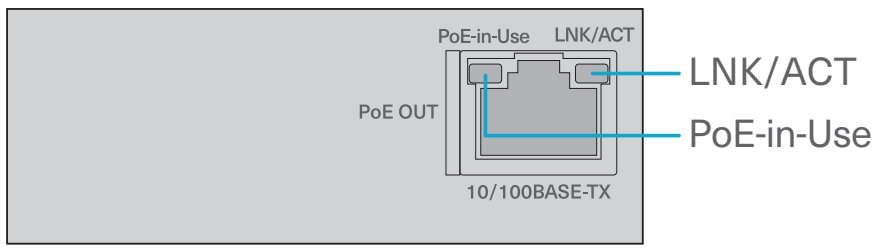
Front & Back Panel LEDs

IES1110W-2PD



IES1111W-2PD





LEDs	State	Description
PWR	Solid Green	The power is on (PoE+ input via RJ45 or 48-56V DC input for IES1110W-2PD).
	Off	The power is off.
LNK	Solid Green	The UTP link is established.
	Off	The UTP link is down.
PoE-in-Use	Solid Amber	The RJ45 port is supplying or receiving PoE power.
LNK/ACT	Blinking Green	The RJ45 port is actively sending or receiving data.

Installation Requirements

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

- Screws, Phillips screwdriver, ESD-preventive wrist strap.
- Electric drill, DIN rail bracket.
- Long UTP cable with RJ45 connectors, Cat5/6 UTP cables and 48-56V DC power adapter.

Site Environment

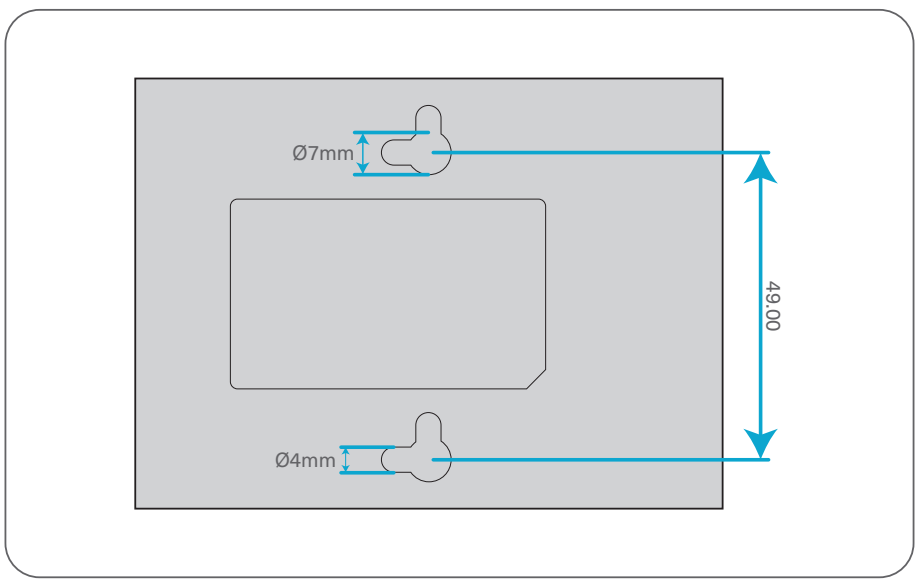
- Operating Temperature: -20°C to 70°C
- Storage Temperature: -40°C to 75°C
- Operating Humidity: 5% to 95% (non-condensing)
- Storage Humidity: 5% to 95% (non-condensing)

Mounting the Switch

Wall Mounting

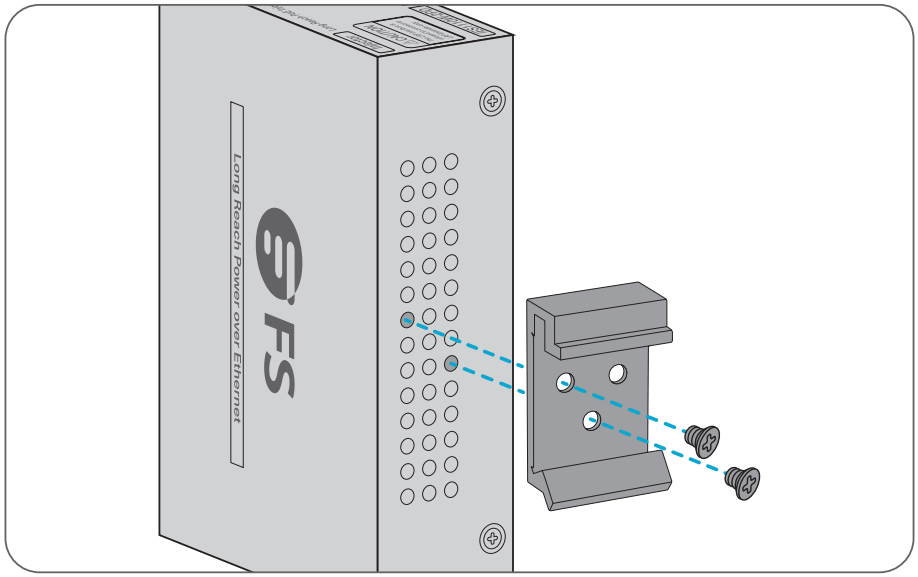
NOTE: Prior to wall mounting, ensure the power outlet location and the Ethernet cable length are adequate.

1. Select a flat and sturdy wall surface for device installation.
2. Mark and secure two screws on the wall at the correct spacing.

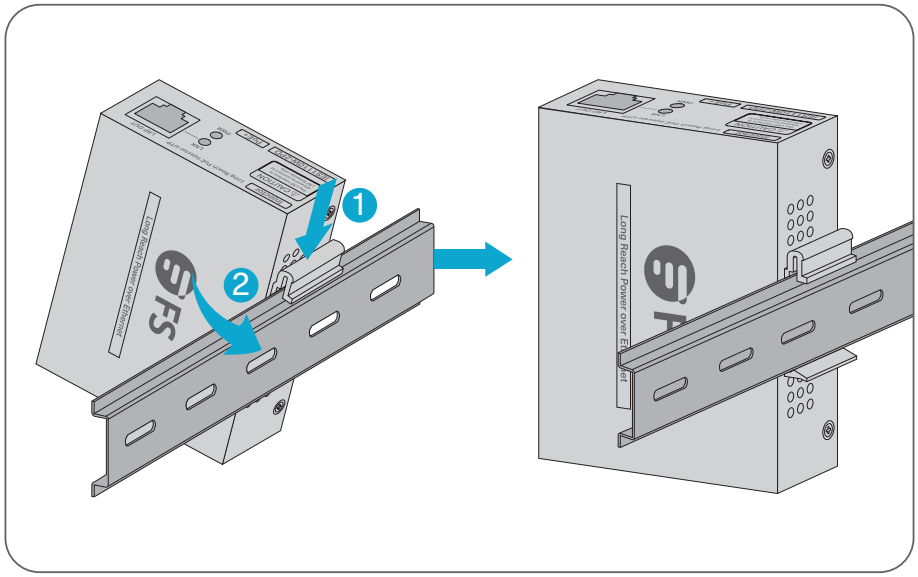


3. Mount the device onto the installed screws.

DIN Rail Mounting (Optional)

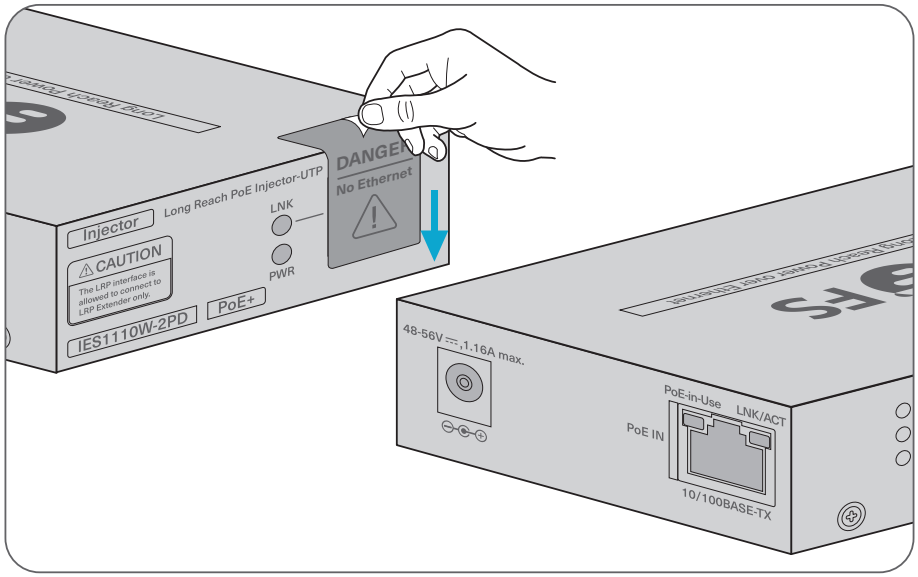


1. Install the DIN rail bracket onto the industrial switch.



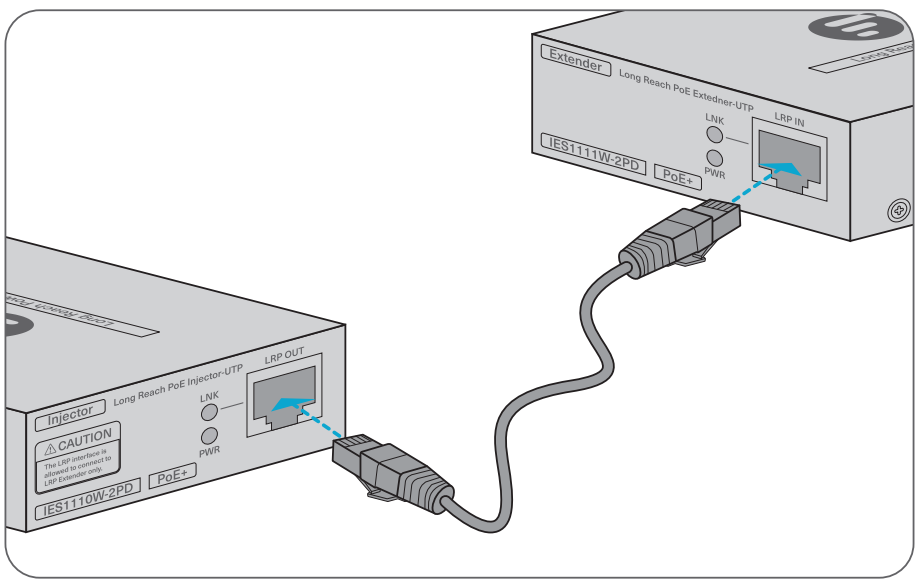
2. Lightly slide the DIN rail bracket into the rail, and check whether it is tightly on the rail.

Removing the Warning Labels



Remove the "Danger-No Ethernet" warning labels on the port at the rear of the device.

Connecting the LRP Ports

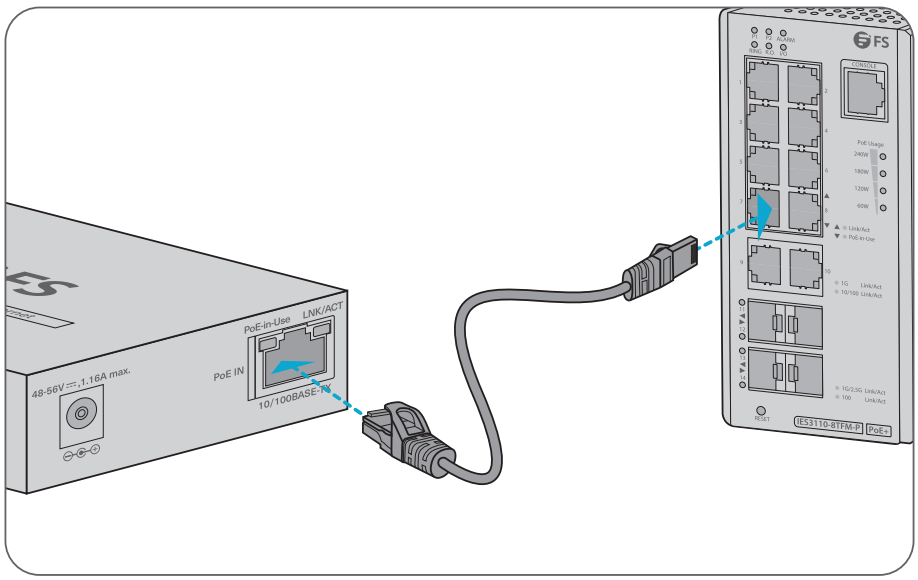


Connect the IES1110W-2PD's LRP OUT port to the IES1111W-2PD's LRP IN port using a long UTP cable with RJ45 connectors.

WARNING: Do not connect either the LRP ports of IES1110W-2PD or the IES1111W-2PD to standard Ethernet equipment, as this may cause damage to the equipment.

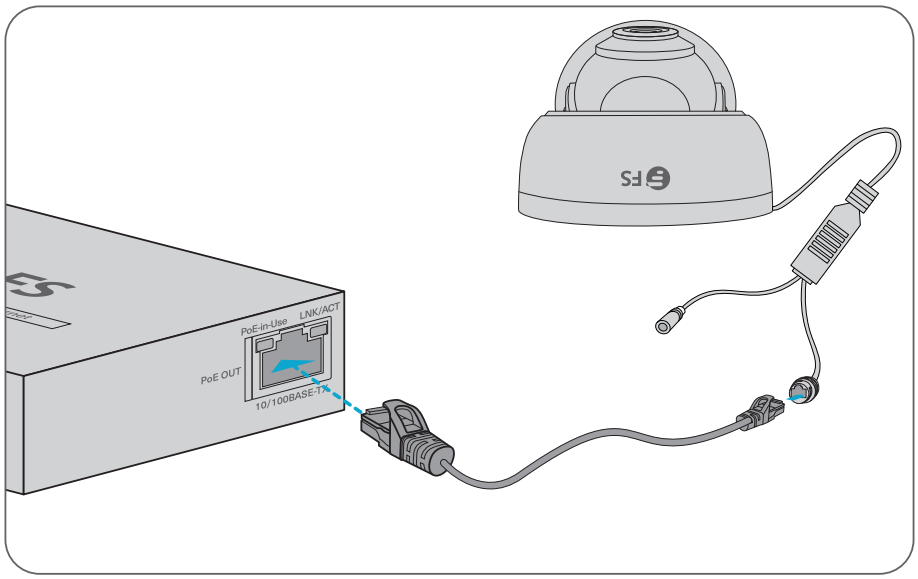
Connecting the PoE IN/OUT Ports

IES1110W-2PD



1. Connect the PoE Switch's PoE output port to the IES1110W-2PD's PoE input port using the Cat5/6 UTP cable.
2. After powering on, verify the PWR LED is illuminated.

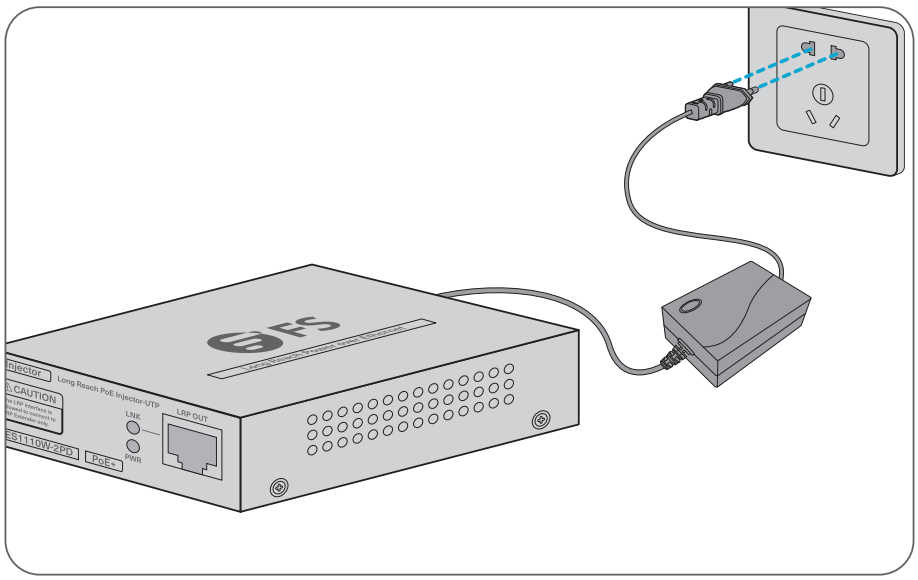
NOTE: 1. The PoE output capacity depends on the selected power supply mode (DC 48-56V input or PoE input).
2. The two power supply modes cannot operate simultaneously.



Connect the IES1111W-2PD's PoE output port to the PoE input port of a PD device (e.g., an IP camera) using a Cat5/6 UTP cable.

NOTE: Evaluate the PD device's transmission distance and power requirements before installation.

Connecting the Power (IES1110W-2PD)



1. Connect the 48-56V DC power adapter to the DC Input port of the IES1110W-2PD.
2. Confirm that the PWR power indicators on both IES1110W-2PD and IES1111W-2PD illuminate immediately.

Troubleshooting

Unstable or Interrupted Signal Transmission

- Ensure the transmission distance is within 500m, check and replace with high-quality UTP cables, and replug and secure all connectors.

Device Fails to Power On

- Check all power connections, attempt to power the device using a 48-56V DC power adapter, and confirm that the PoE switch supports the 802.3at/af standard.

Performance Optimization

- The actual data transmission rate depends on the quality of the UTP cable and environmental factors.

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 products enjoy a 5-year limited warranty against defects in materials or workmanship. For more details about warranty, please check at: https://www.fs.com/policies/warranty.html



Return: If you want to return 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

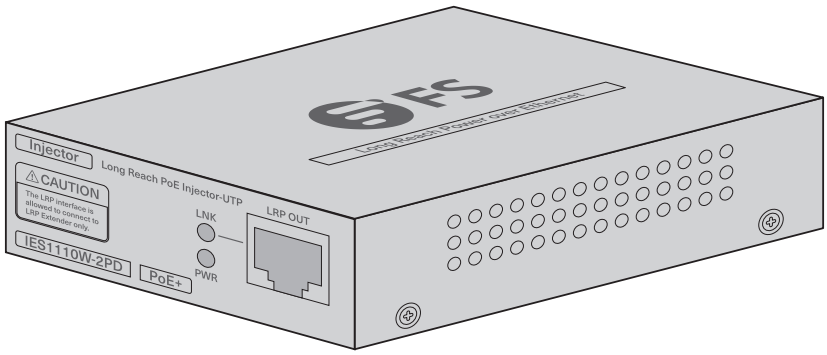
Scan the QR code to download and install the FS app from the App Store or Google Play Store or go to
https://www.fs.com/appdownload.html

Download on the App Store

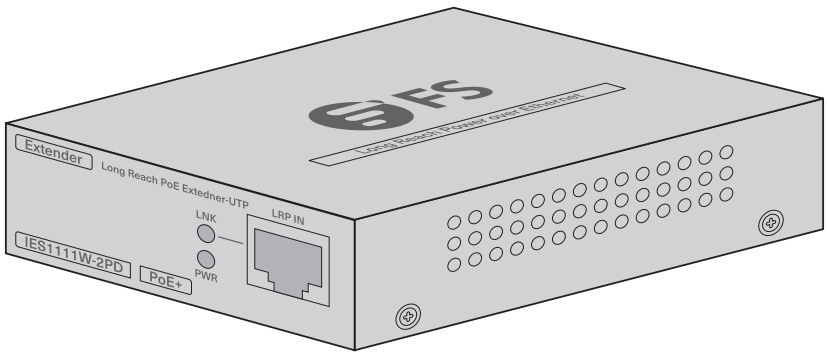
GET IT ON Google Play

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für die Industrie-Switches der IES111 Serie entschieden haben. In dieser Anleitung werden Sie mit ihrem Aufbau vertraut gemacht und erfahren, wie Sie sie in Ihrem Netzwerk einsetzen können. Der IES1110W-2PD nutzt die UTP-Stromübertragungstechnologie und darf nur mit dem IES1111W-2PD eingesetzt werden.



IES1110W-2PD



IES1111W-2PD

Zubehör



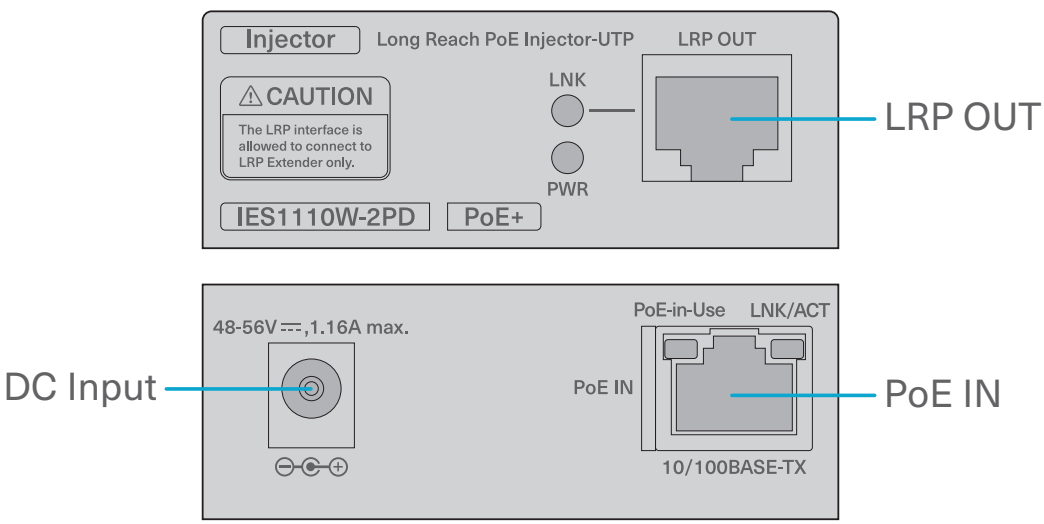
Warnsticker x1

HINWEIS: 1. Bitte beachten Sie, dass der Sticker von der Abbildung abweichen kann.
2. Bitte befestigen Sie den Sticker am PoE IN/LRP OUT RJ45-Verbinder des IES1110W-2PD.

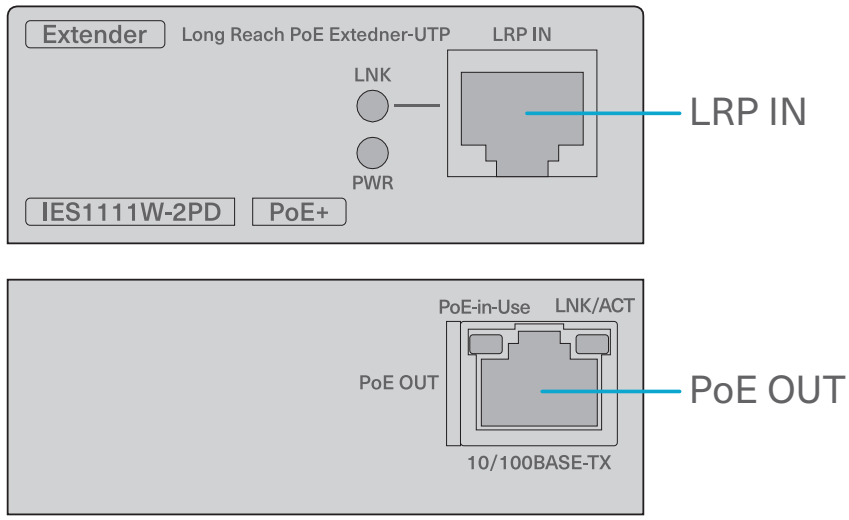
Hardware-Übersicht

Ports auf der Vorder- und Rückseite

IES1110W-2PD



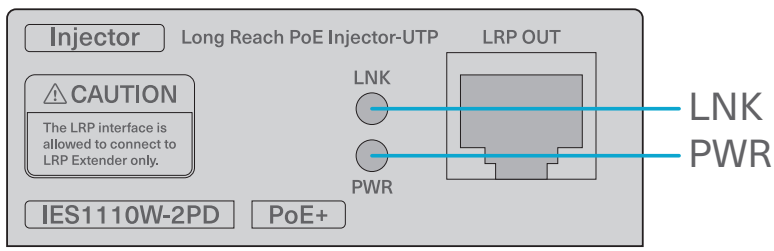
IES1111W-2PD

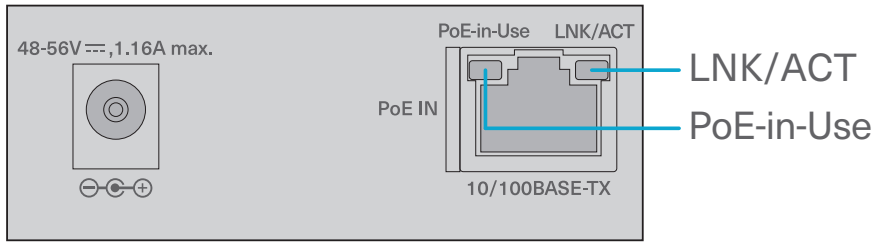


Ports	Beschreibung
LRP OUT (IES1110W-2PD)	Langstrecken-POE-Erweiterungsausgang, der PoE (802.3af/at)/Daten zu IES1111W-2PD überträgt
LRP IN (IES1111W-2PD)	Langstrecken-POE-Erweiterungseingang, der PoE/Daten von Injektoren via UTP empfängt
DC Input (IES1110W-2PD)	48-56V DC Stromzufuhr
PoE IN/OUT	RJ45- Ports für 10/100 Mbps Verbindung mit PoE Unterstützung

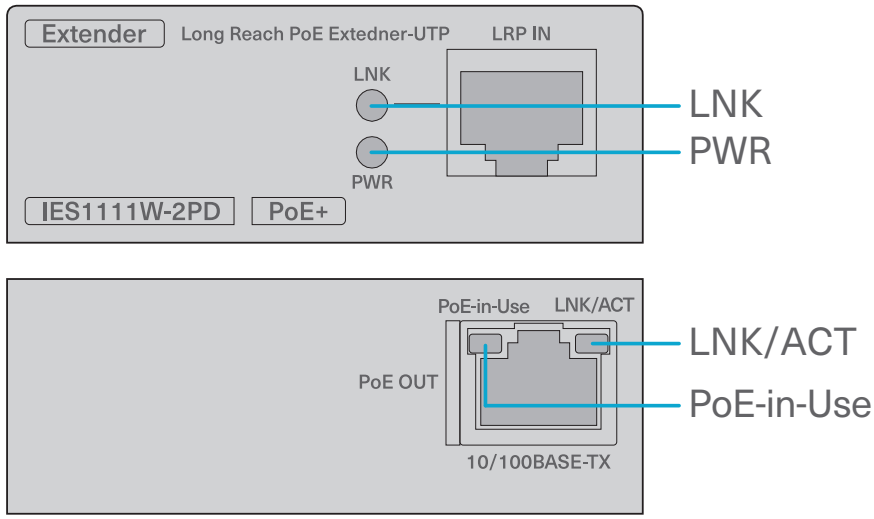
LEDs auf der Vorder- und Rückseite

IES1110W-2PD





IES1111W-2PD



LEDs	Status	Beschreibung
PWR	leuchtet grün	Der Strom ist an (PoE+ -Zufuhr über RJ45 oder 48~56V DC-Zufuhr für IES1110W-2PD).
	aus	Der Strom ist aus.
LNK	leuchtet grün	Es besteht eine UTP-Verbindung.
	aus	Es besteht keine UTP-Verbindung.
PoE-in-Use	leuchtet orange	Der RJ45- Port liefert oder empfängt PoE-Strom.

LEDs	Status	Beschreibung
LNK/ACT	blinkt grün	Der RJ45-Port überträgt oder empfängt aktiv Daten.

Installationsanforderungen

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

- Schrauben, Kreuzschlitzschraubendreher, ESD-Armband.
- Electrischer Bohrer, DIN-Schienen-Klammer.
- Langes UTP-Kabel mit RJ45-Verbindern, Cat5/6 UTP-Kabel und 48-56V DC Stromadapter.

Aufstellungsort

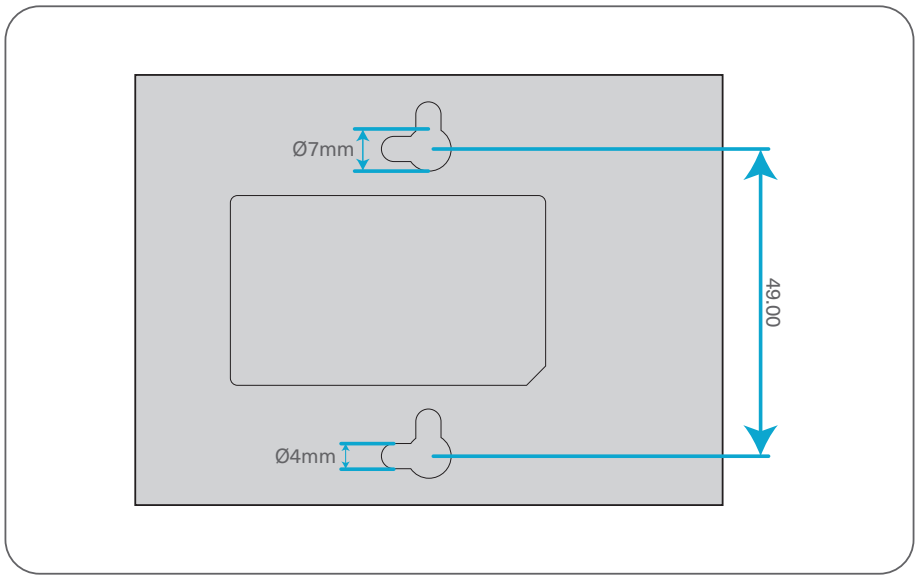
- Betriebstemperatur: -20°C bis 70°C
- Lagertemperatur: -40°C bis 75°C
- Betriebsfeuchtigkeit: 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Lagerfeuchtigkeit: 5% bis 95% (nicht kondensierend)

Montage des Switches

Wandmontage

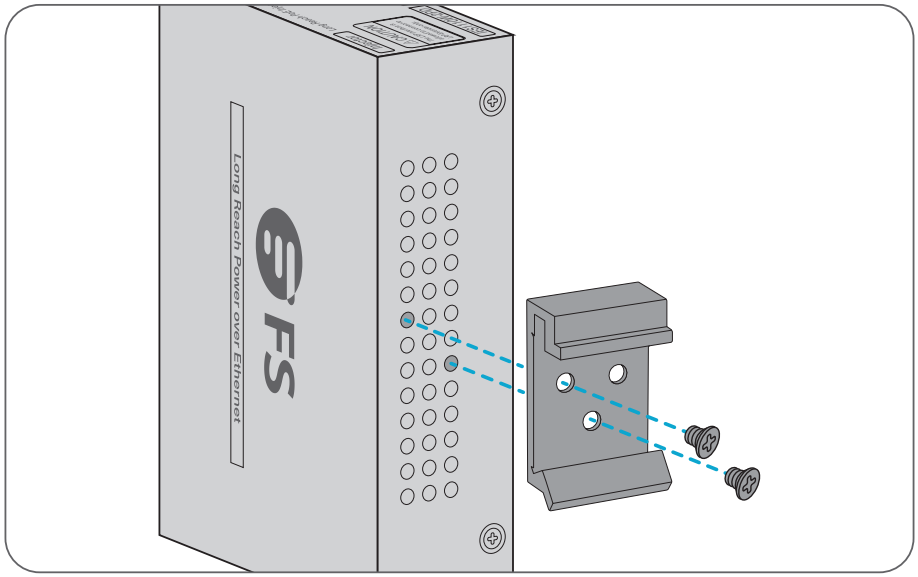
HINWEIS: Überprüfen Sie vor der Wandmontage den Ort der Stromquelle und ob die Länge des Ethernetkabels ausreicht.

1. Wählen Sie für die Geräteinstallation eine flache und stabile Wand.
2. Markieren Sie den Abstand der Schrauben an der Wand und drehen Sie diese dann hinein.

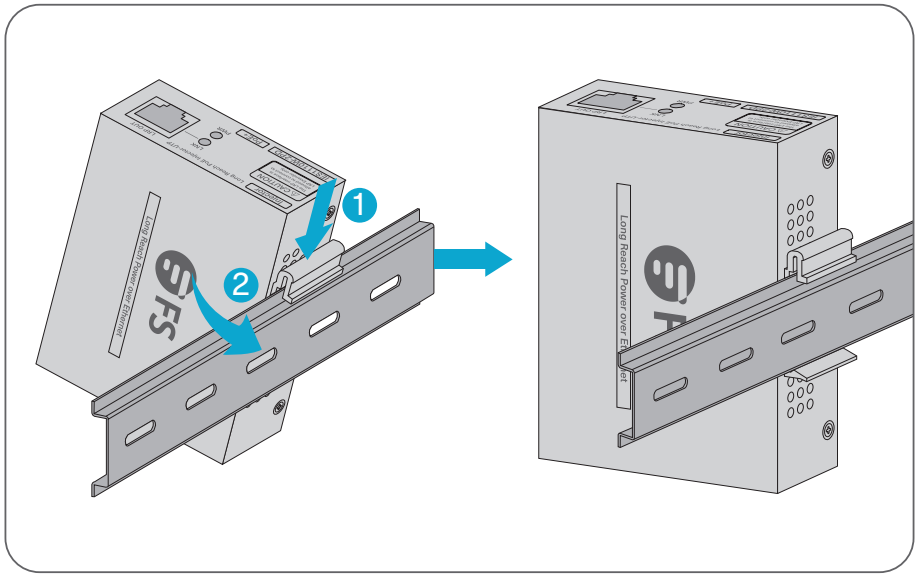


3. Montieren Sie das Gerät an den Schrauben.

DIN-Schienen-Montage (optional)

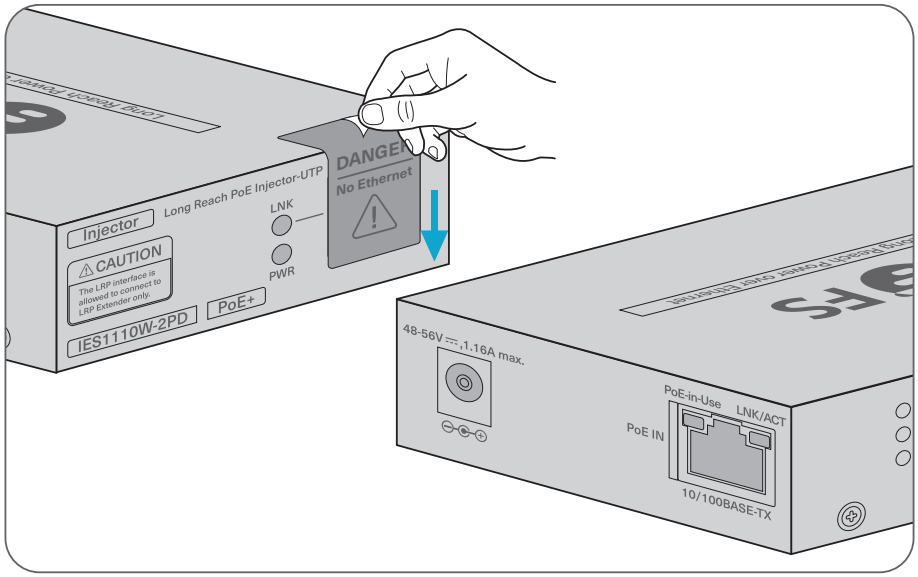


1. Installieren Sie die DIN-Schienen-Halterung am Switch.



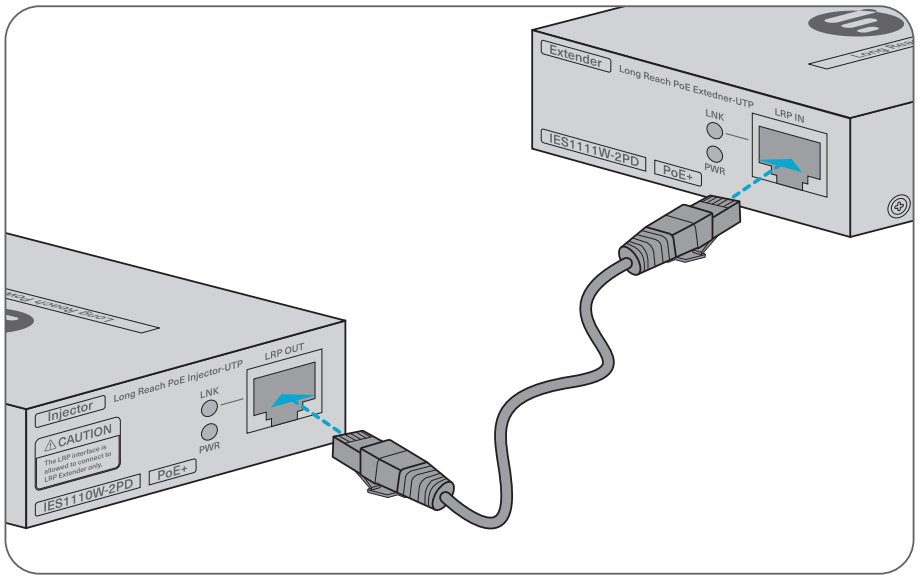
2. Schieben Sie die DIN-Schienen-Halterung vorsichtig auf die Schiene und überprüfen Sie, ob sie sicher mit der Schiene verbunden ist.

Entfernen der Warnlabels



Entfernen Sie die "Danger-No Ethernet" Warnlabels von dem Port auf der Rückseite des Geräts.

Verbinden der LRP-Ports

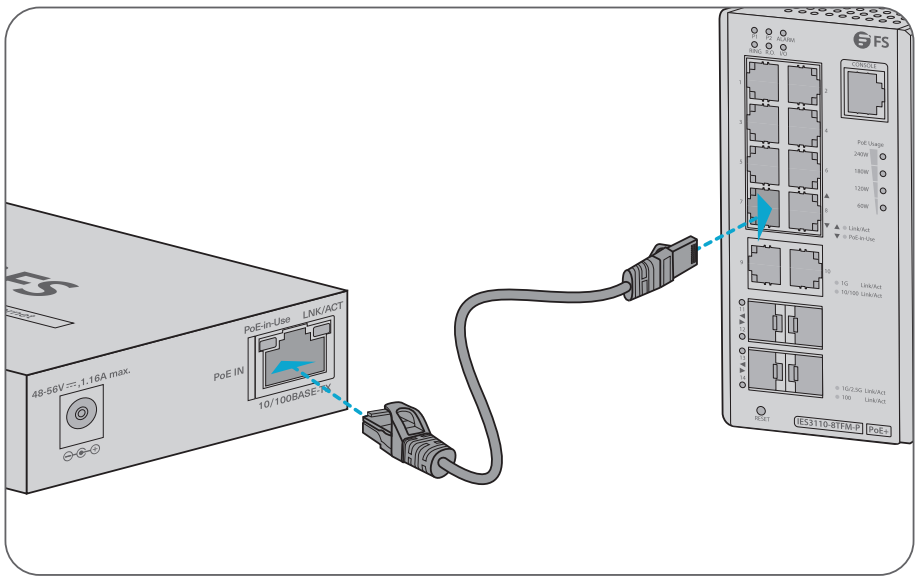


Verbinden Sie den LRP OUT-Port des IES1110W-2PD mit dem LRP IN-Port des IES1111W-2PD mit einem langen UTP-Kable mit RJ45-Verbindern.

ACHTUNG: Verbinden Sie die LRP-Ports des IES1110W-2PD und des IES1111W-2PD nicht mit standard Ethernet-Geräten, diese könnten davon beschädigt werden.

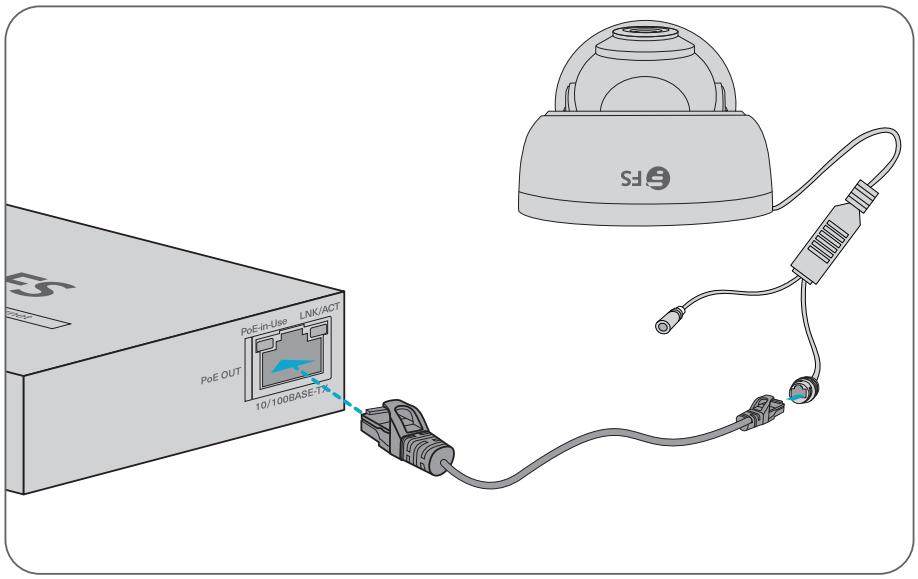
Verbinden der PoE IN/OUT Ports-Ports

IES1110W-2PD



1. Schließen Sie den PoE-Ausgangsport des PoE-Switches an den PoE-Eingangsport des IES1110W-2PD mit dem Cat5/6 UTP-Kabel an.
2. Überprüfen Sie, ob die PWR-LED nach dem Anschalten leuchtet.

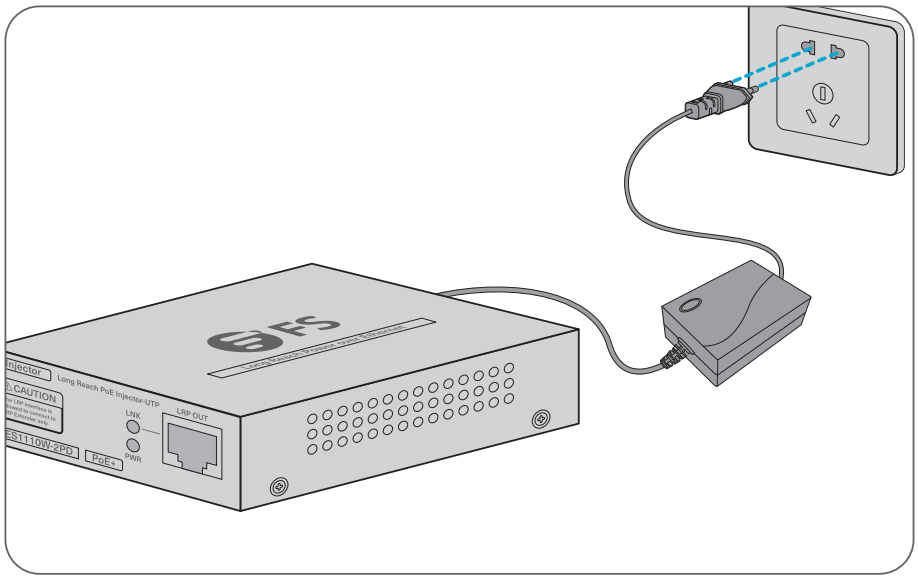
HINWEIS: 1. Die PoE-Ausgangs-Kapazität ist abhängig vom gewählten Stromversorgungs-Modus (DC 48-56V-Zufuhr oder PoE-Zufuhr).
2. Die beiden Stromversorgungs-Modi können nicht gleichzeitig genutzt werden.



Schließen Sie den PoE-Ausgangsport des IES1111W-2PD an den PoE-Eingangsport eines PD-Geräts (beispielsweise einer IP-Kamera) mit einem Cat5/6 UTP-Kabel an.

HINWEIS: Beachten Sie vor der Installation die Übertragungsreichweite und Energieanforderungen des PD-Geräts.

Anschluss der Stromversorgung (IES1110W-2PD)



1. Schließen Sie den 48-56V DC-Stromadapter an den DC-Eingangsport des IES1110W-2PD an.
2. Stellen Sie sicher, dass die PWR-LED an sowohl dem IES1110W-2PD als auch dem IES1111W-2PD sofort aufleuchtet.

Fehlerbehebung

Instabile oder unterbrochene Signalübertragung

- Stellen Sie sicher, dass die Übertragungsentfernung innerhalb von 500 m liegt, überprüfen und ersetzen Sie die Kabel durch hochwertige UTP-Kabel und stecken Sie alle Stecker wieder ein und sichern Sie sie.

Gerät lässt sich nicht einschalten

- Überprüfen Sie alle Stromanschlüsse, versuchen Sie, das Gerät mit einem 48-56-V-Gleichstromadapter mit Strom zu versorgen, und vergewissern Sie sich, dass der PoE-Switch den Standard 802.3at/af unterstützt.

Leistungsoptimierung

- Die tatsächliche Datenübertragungsrate ist abhängig von der Qualität des UTP-Kabels sowie von Umgebungsfaktoren.

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 5 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

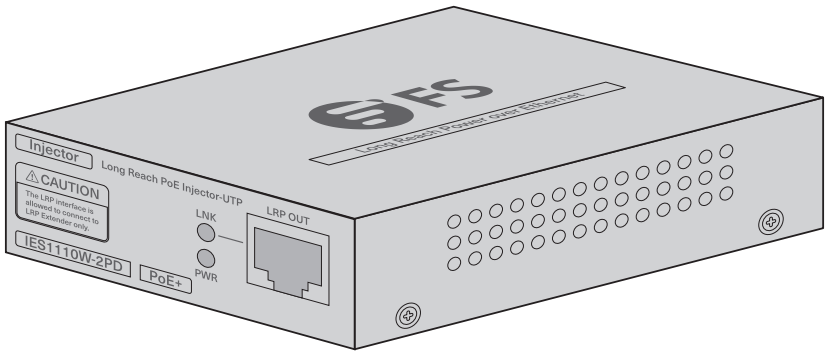
Scannen Sie den QR-Code, um die FS App aus dem App Store oder Google Play Store herunterzuladen und zu installieren, oder gehen Sie auf
https://www.fs.com/de/appdownload.html

Download on the App Store

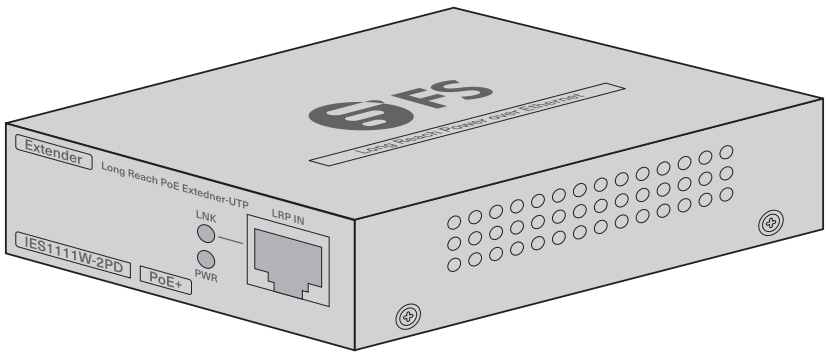
GET IT ON Google Play

Introduction

Grâce pour avoir choisi les commutateurs industriels de la série IES111. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec leur configuration et vous expliquer comment les déployer dans votre réseau. Le modèle IES1110W-2PD utilise la technologie de transmission d'alimentation UTP et doit être utilisé exclusivement pour ce modèle.



IES1110W-2PD



IES1111W-2PD

Accessoires



Autocollant d'avertissement x1

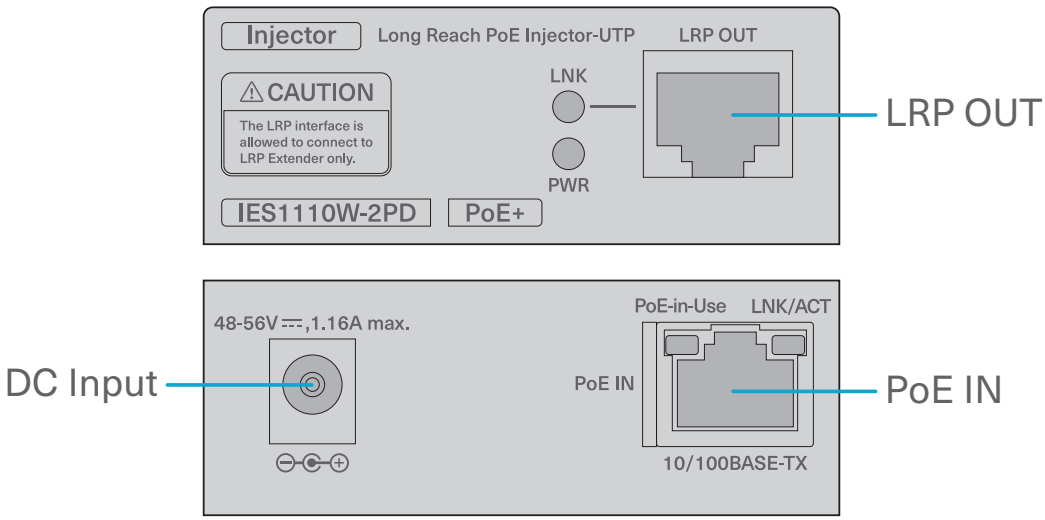
NOTE : 1. L'accessoire peut différer de l'illustration, veuillez en tenir compte.

2. L'autocollant d'avertissement doit être placé sur le connecteur RJ45 PoE IN/LRP OUT de l'IES1110W-2PD.

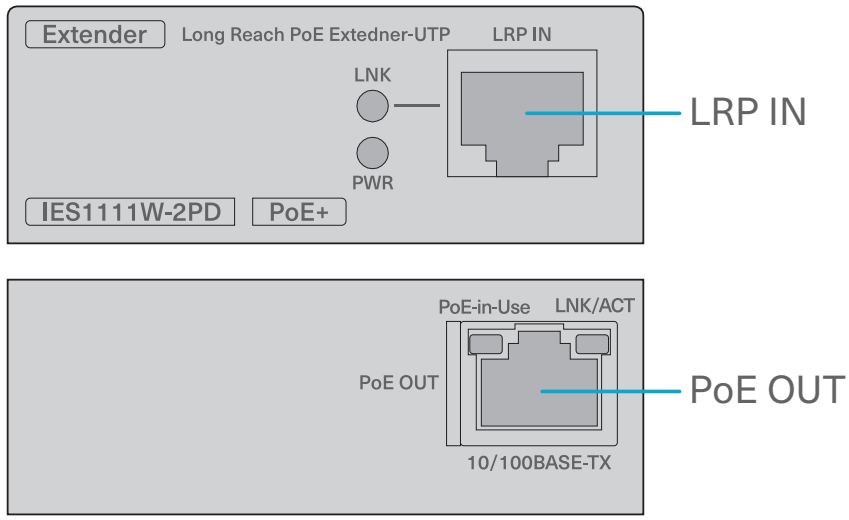
Présentation du Matériel

Ports du Panneau Frontal et Arrière

IES1110W-2PD



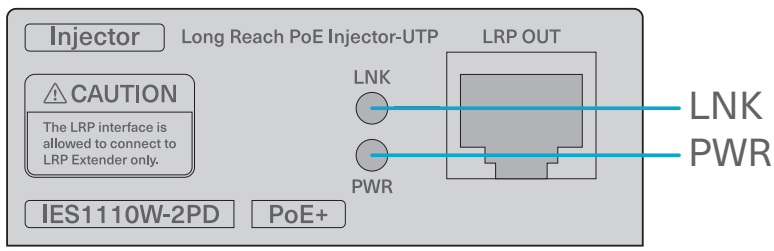
IES1111W-2PD

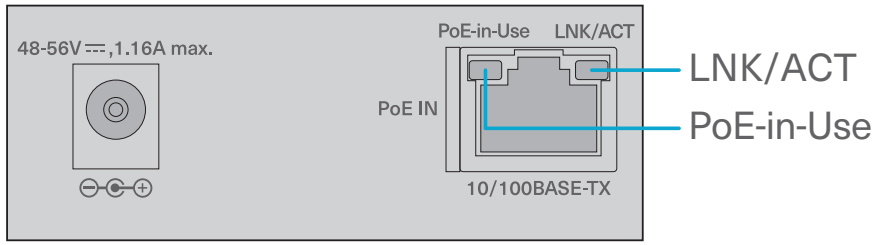


Ports	Description
LRP OUT (IES1110W-2PD)	Sortie d'extension POE longue portée transmettant PoE (802.3af/at)/données à IES1111W-2PD
LRP IN (IES1111W-2PD)	Entrée d'extension POE longue portée recevant PoE/données des injecteurs via UTP
DC Input (IES1110W-2PD)	Entrée d'alimentation 48-56 V CC
PoE IN/OUT	Ports RJ45 pour connexion 10/100 Mbps avec prise en charge PoE (802.3af/at)

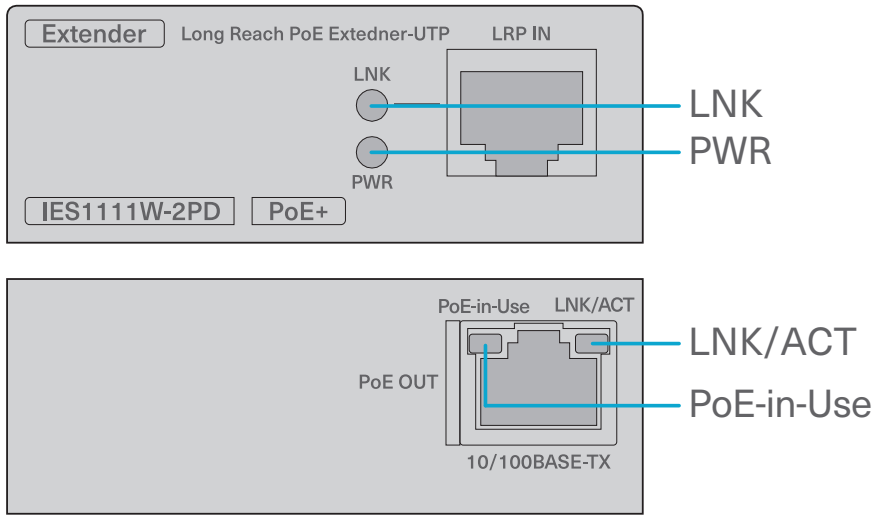
LED du Panneau Frontal et Arrière

IES1110W-2PD





IES1111W-2PD



LEDs	State	Description
PWR	Vert	L'alimentation est activée (entrée PoE+ via RJ45 ou entrée 48~56 V DC pour IES1110W-2PD).
	Éteint	L'alimentation est désactivée.
LNK	Vert	La liaison UTP est établie.
	Éteint	La liaison UTP est interrompue.
PoE-in-Use	Jaune	Le port RJ45 fournit ou reçoit une alimentation PoE.

LEDs	State	Description
LNK/ACT	Vert clignotant	Le port RJ45 envoie ou reçoit activement des données.

Conditions Requises pour l'Installation

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

- Vis, tournevis cruciforme, bracelet antistatique.
- Perceuse électrique, support pour rail DIN.
- Long câble UTP avec connecteurs RJ45, câbles UTP Cat5/6 et adaptateur secteur 48-56 V CC.

Site de l'installation

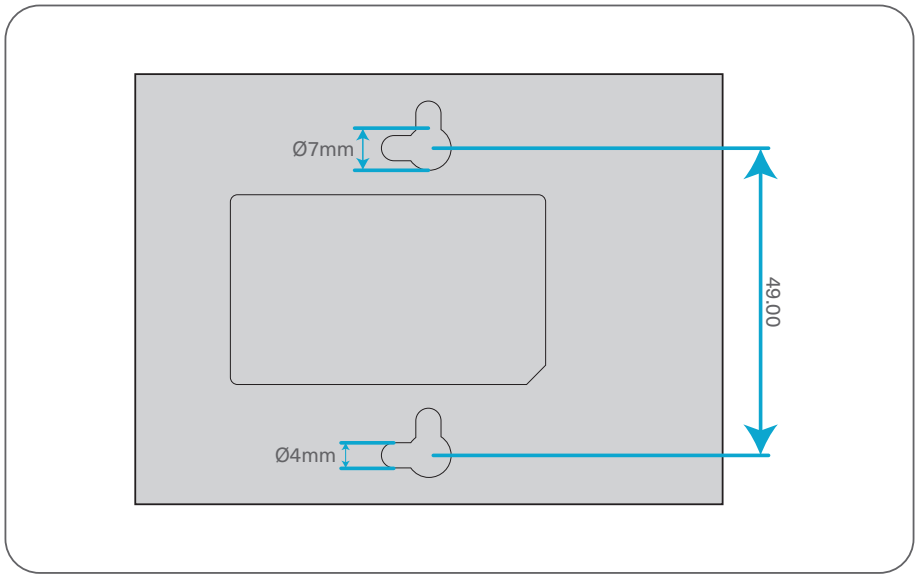
- Température de fonctionnement : -20 °C à 70 °C
- Température de stockage : -40 °C à 75 °C
- Humidité de fonctionnement : 5 % à 95 % (sans condensation)
- Humidité de stockage : 5 % à 95 % (sans condensation)

Installation du Commutateur

Installation murale

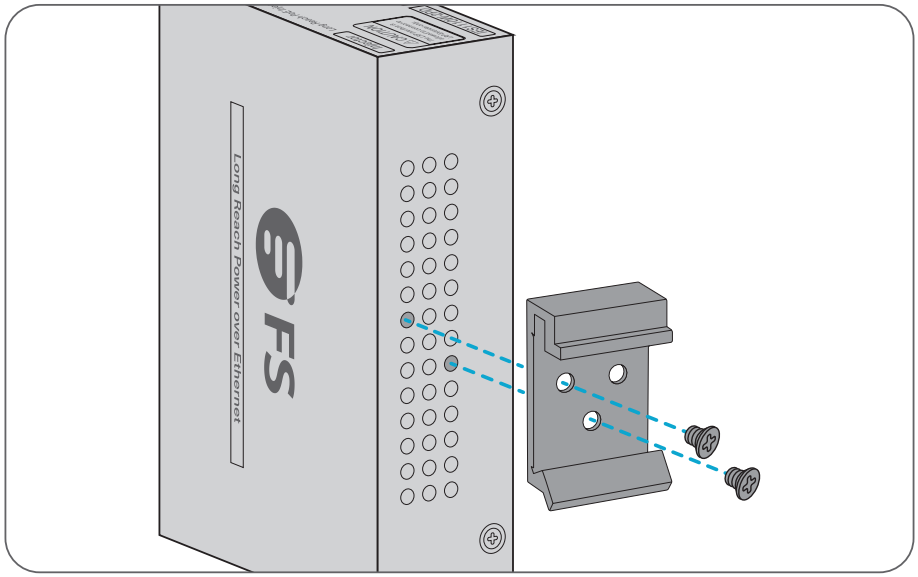
NOTE : avant de procéder au montage mural, assurez-vous que l'emplacement de la prise électrique et la longueur du câble Ethernet sont adéquats.

1. Choisissez une surface murale plane et solide pour la fixation de l'appareil.
2. Marquez et fixez deux vis au mur en respectant l'espacement correct.

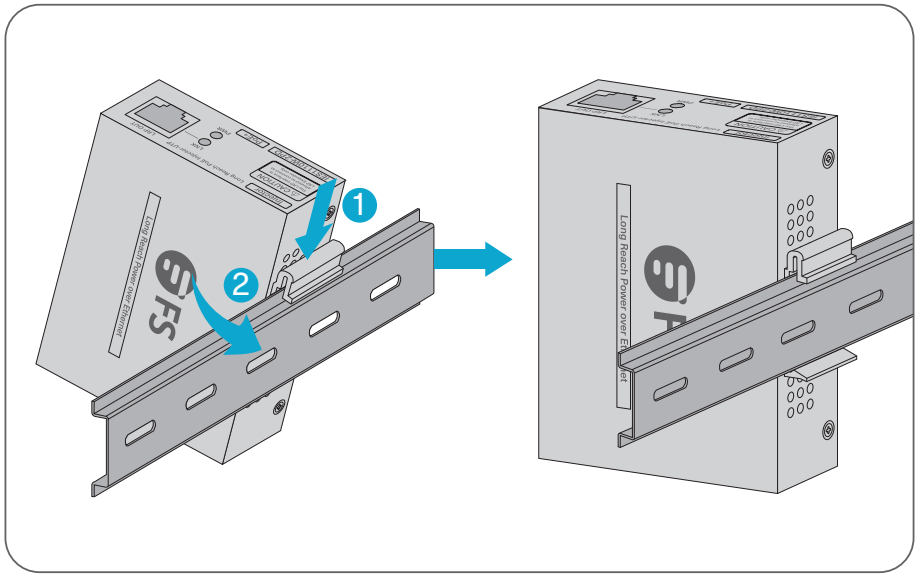


3. Fixez l'appareil sur les vis mises en place.

Montage sur rail DIN (optionnel)

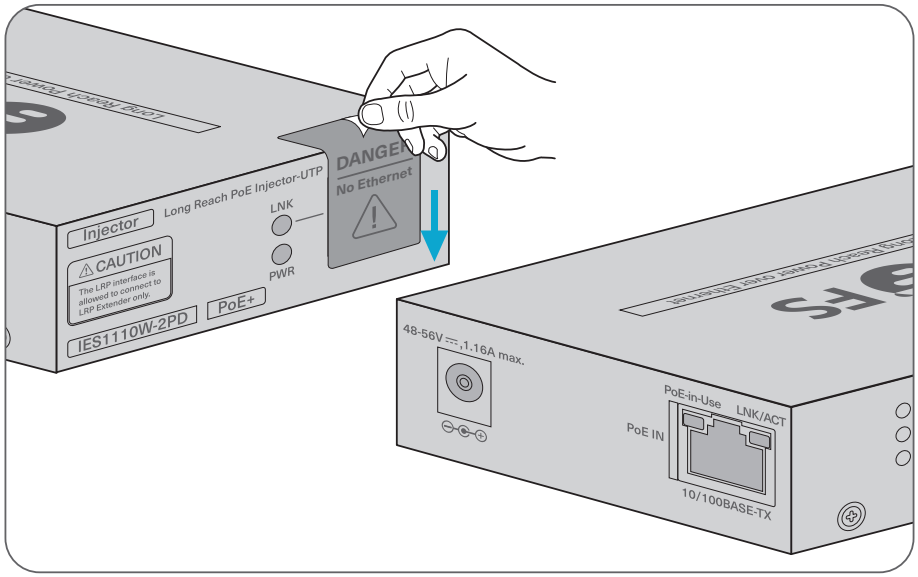


1. Installez le support de rail DIN sur le commutateur industriel.



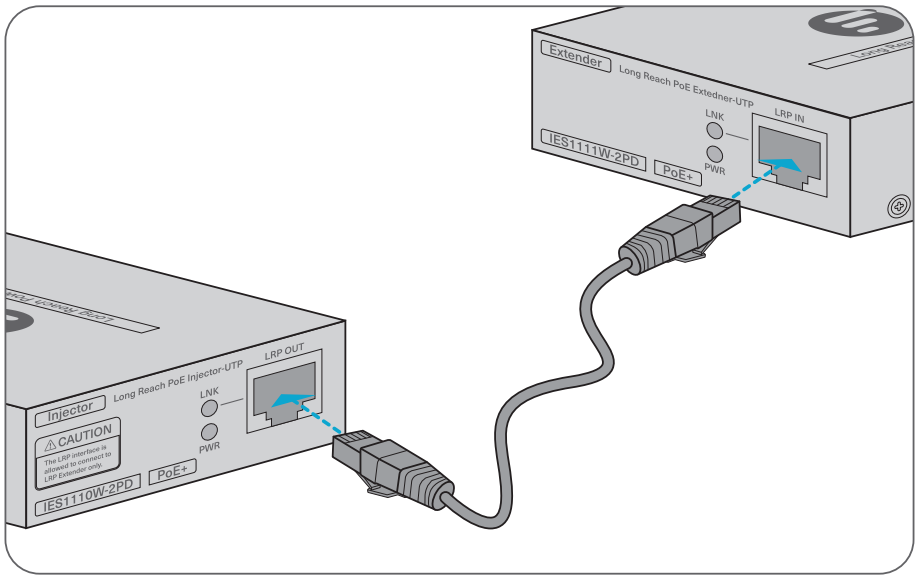
2. Faites glisser légèrement le support du rail DIN dans le rail et vérifiez s'il est bien fixé sur le rail.

Retrait des étiquettes d'avertissement



Retirez les étiquettes d'avertissement « Danger - No Ethernet » situées sur le port à l'arrière de l'appareil.

Connexion des Ports LRP

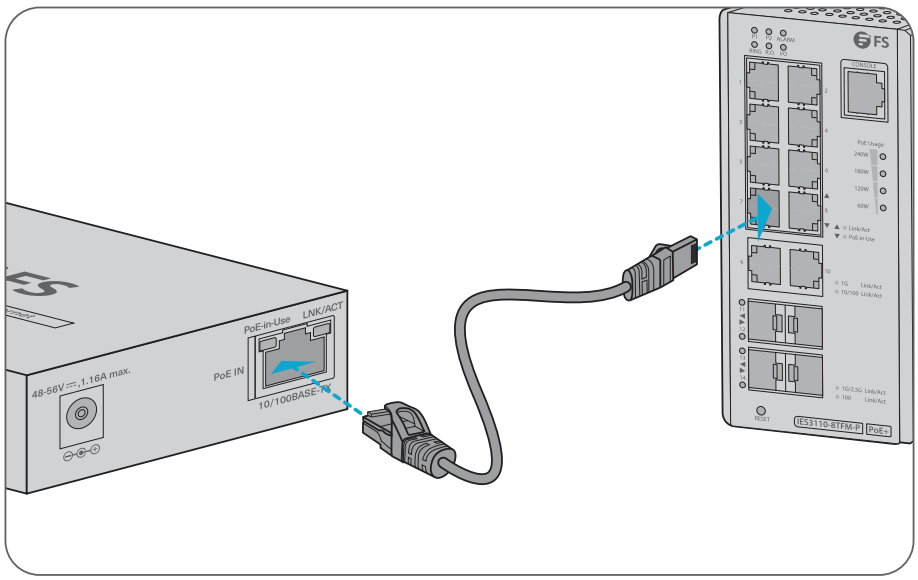


Connectez le port LRP OUT de l'IES1110W-2PD au port LRP IN de l'IES1111W-2PD à l'aide d'un long câble UTP avec connecteurs RJ45.

AVERTISSEMENT : ne pas connecter les ports LRP de l'IES1110W-2PD ou de l'IES1111W-2PD à un équipement Ethernet standard, car cela pourrait endommager l'équipement.

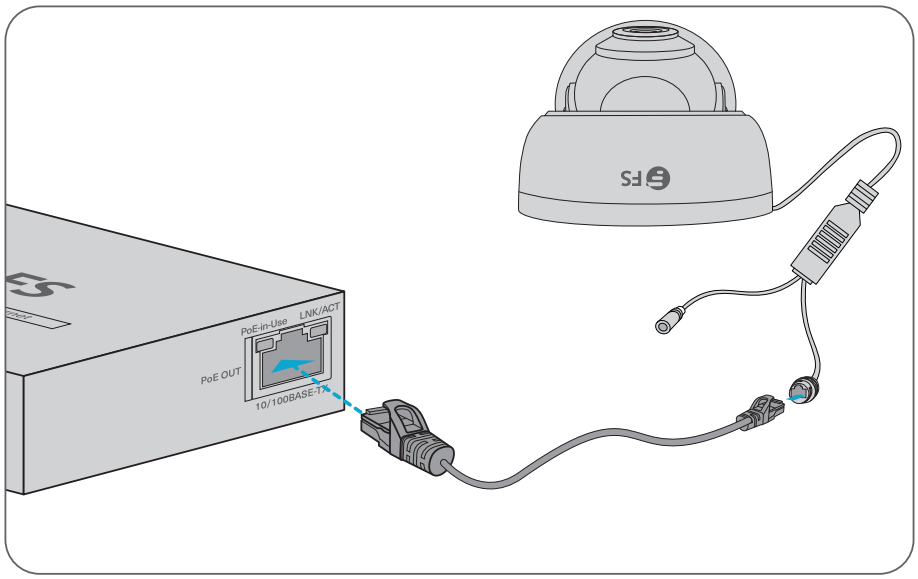
Connexion des Ports d'entrée/sortie PoE

IES1110W-2PD



1. Connectez le port de sortie PoE du commutateur PoE au port d'entrée PoE de l'IES1110W-2PD à l'aide d'un câble UTP Cat5/6.
2. Après la mise sous tension, vérifiez que le voyant PWR est allumé.

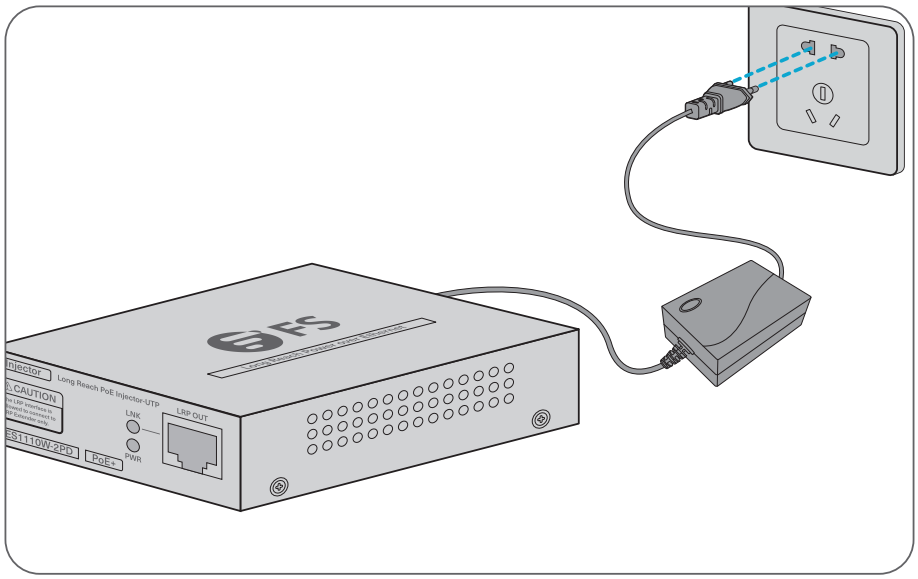
NOTE : 1. La capacité de sortie PoE dépend du mode d'alimentation sélectionné (entrée DC 48-56V ou entrée PoE).
2. Les deux modes d'alimentation ne peuvent pas fonctionner simultanément.



Connectez le port de sortie PoE de l'IES1111W-2PD au port d'entrée PoE d'un périphérique PD (par exemple, une caméra IP) à l'aide d'un câble UTP Cat5/6.

NOTE : Évaluez la distance de transmission et les besoins en alimentation du dispositif PD avant l'installation.

Branchement de l'Alimentation (IES1110W-2PD)



1. Connectez l'adaptateur secteur 48-56 V CC au port d'entrée DC de l'IES1110W-2PD.
2. Vérifiez que les voyants d'alimentation PWR des modèles IES1110W-2PD et IES1111W-2PD s'allument immédiatement.

Dépannage

Transmission du signal instable ou interrompue

- Assurez-vous que la distance de transmission est inférieure à 500 m, vérifiez et remplacez les câbles UTP par des câbles de haute qualité, puis rebranchez et fixez tous les connecteurs.

L'appareil ne s'allume pas

- Vérifiez toutes les connexions d'alimentation, essayez d'alimenter l'appareil avec un adaptateur secteur 48-56 V CC et vérifiez que le commutateur PoE prend en charge la norme 802.3at/af.

Optimisation des performances

- Le débit de transmission réel dépend de la qualité du câble UTP et des facteurs environnementaux.

Garantie du Produit

FS garantit à ses clients que tout article endommagé ou défectueux en raison de sa fabrication pourra être retourné gratuitement dans les 30 jours suivant la date de réception de la marchandise. Cette garantie ne s'applique pas aux articles sur mesure ou aux solutions personnalisées.



Garantie : Les produits bénéficient d'une garantie limitée de 5 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



Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez toutes les informations nécessaires à ce sujet sur la page https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html

Ressources en Ligne

Pour obtenir des documents techniques supplémentaires, rendez-vous sur : https://www.fs.com/fr/technical_documents.html

Téléchargez l'Application FS

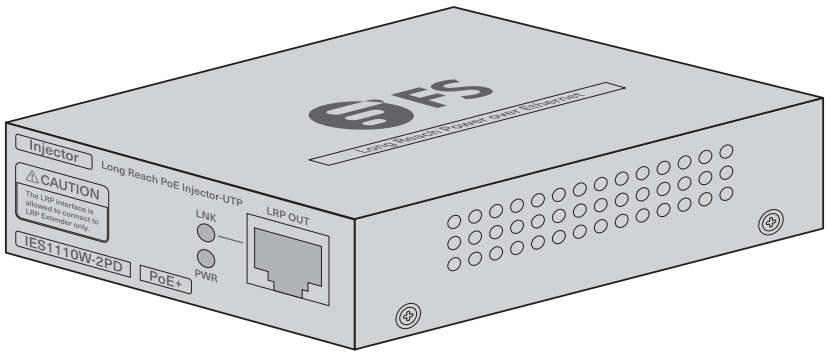
Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application FS depuis l'App Store ou le Google Play Store, ou rendez-vous sur https://www.fs.com/fr/appdownload.html.

Download on the App Store

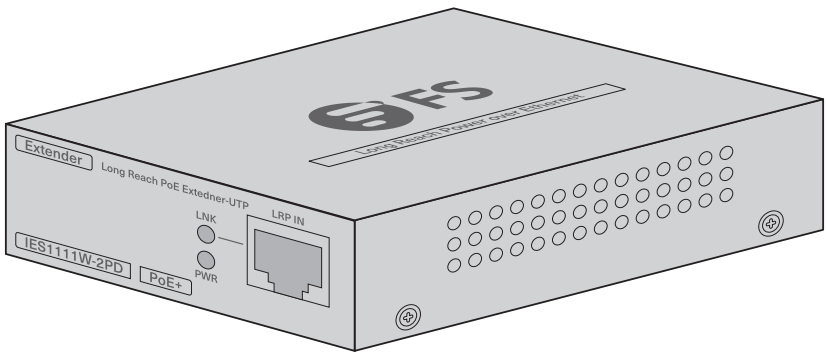
GET IT ON Google Play

はじめに

IES111シリーズ 産業用スイッチ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、スイッチのレイアウトを理解し、ネットワークに導入する方法を説明するためのものです。
IES1110W-2PDはUTP電源伝送技術を採用しており、
IES1111W-2PDと組み合わせてのみ使用可能です。



IES1110W-2PD



IES1111W-2PD

付属品



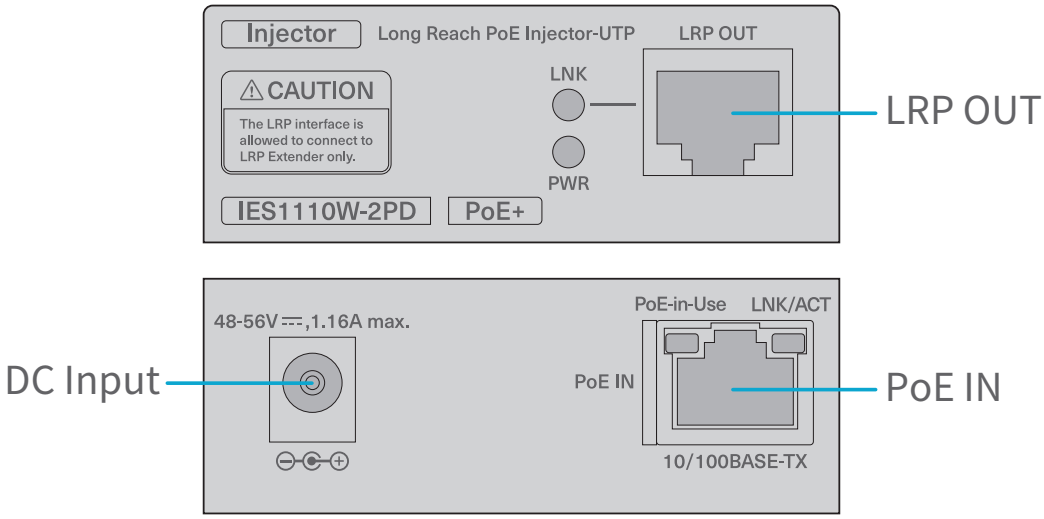
警告ステッカーx1

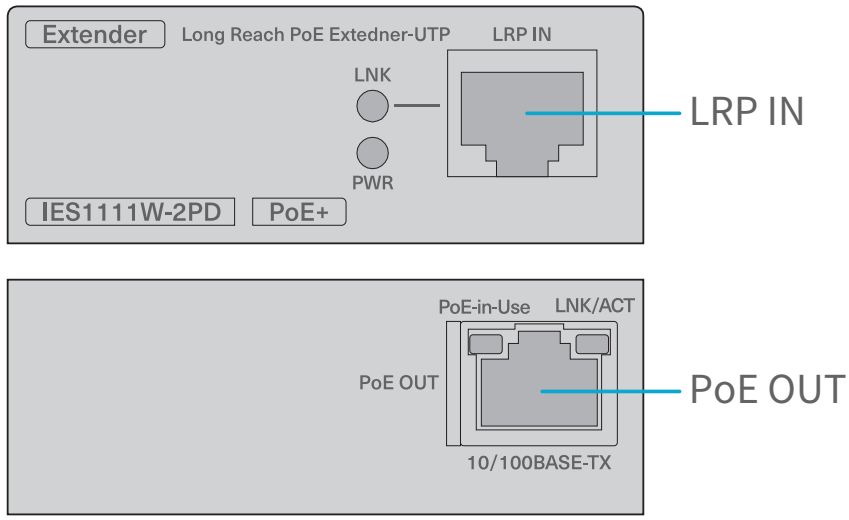
注： 1. 付属品はイラストと異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。
2. 警告ステッカーは、IES1110W-2PDのPoE IN/LRP OUT RJ45コネクターに貼り付ける必要があります。

ハードウェアの概要

フロントとバックパネルのポート

IES1110W-2PD

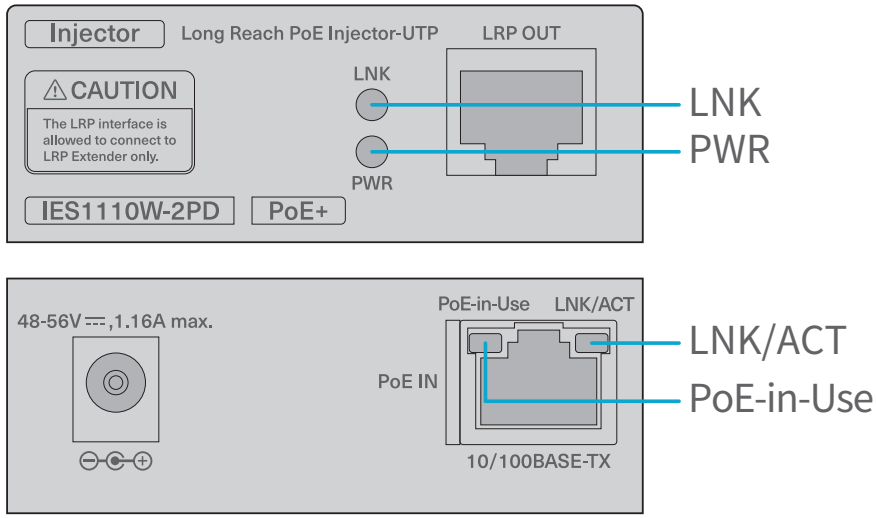




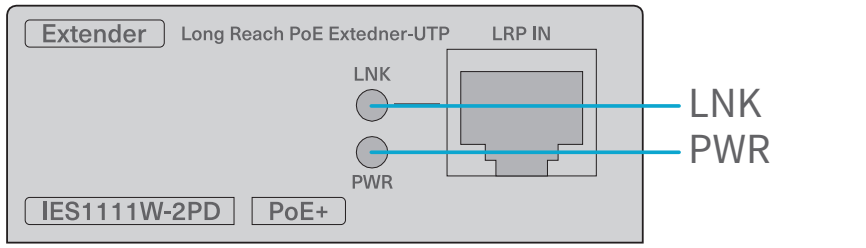
ポート	説明
LRP OUT (IES1110W-2PD)	長距離POE延長出力装置（802.3af/at規格のPOEおよびデータをIES1111W-2PDに伝送）
LRP IN (IES1111W-2PD)	UTP経由でインジェクターからPoE/データを受信する長距離POE拡張入力
DC Input (IES1110W-2PD)	48～56V直流電源入力
PoE IN/OUT	PoE対応の10/100Mbps接続用RJ45ポート

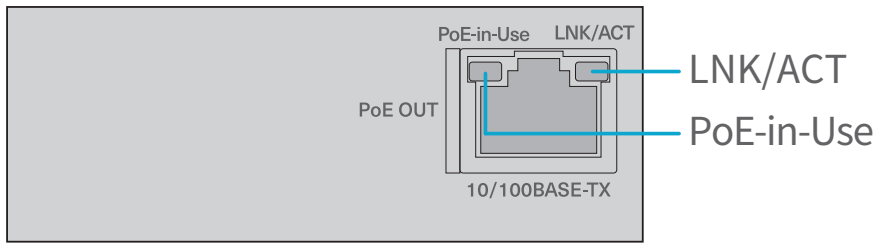
フロントとバックパネルのLED

IES1110W-2PD



IES1111W-2PD





LED	状態	説明
PWR	緑の点灯	電源はオンです（IES1110W-2PDの場合、RJ45経由のPoE＋入力または48～56V DC入力）。
	オフ	電源はオフです。
LNK	緑の点灯	UTPリンクが確立されています。
	オフ	UTPリンクが接続切れです。
PoE-in-Use	琥珀色の点灯	RJ45ポートはPoE電力を供給または受信しています。
LNK/ACT	緑の点滅	RJ45ポートはデータを送受信しています。

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：

- ネジ、プラスドライバー、静電気防止用リストバンド。
- 電動ドリル、DINレールブラケット。
- RJ45コネクタ付きのロングUTPケーブル、Cat5/6 UTPケーブル、および48-56V DC電源アダプター。

設置環境

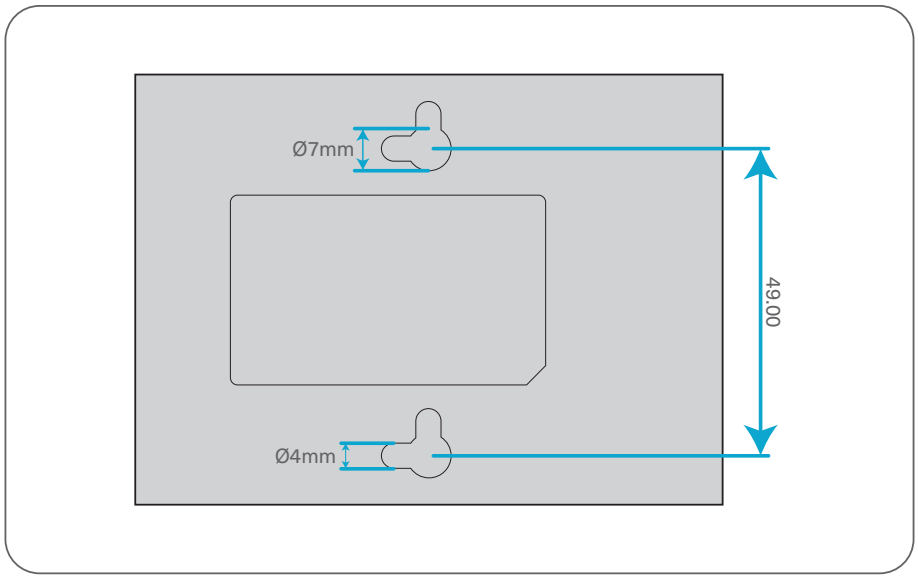
- 稼動温度：－20°Cから70°C
- 保存温度：－40°Cから75°C
- 稼動湿度：5%から95%（結露なし）
- 保存湿度：5%から95%（結露なし）

スイッチの取り付け

壁への取り付け

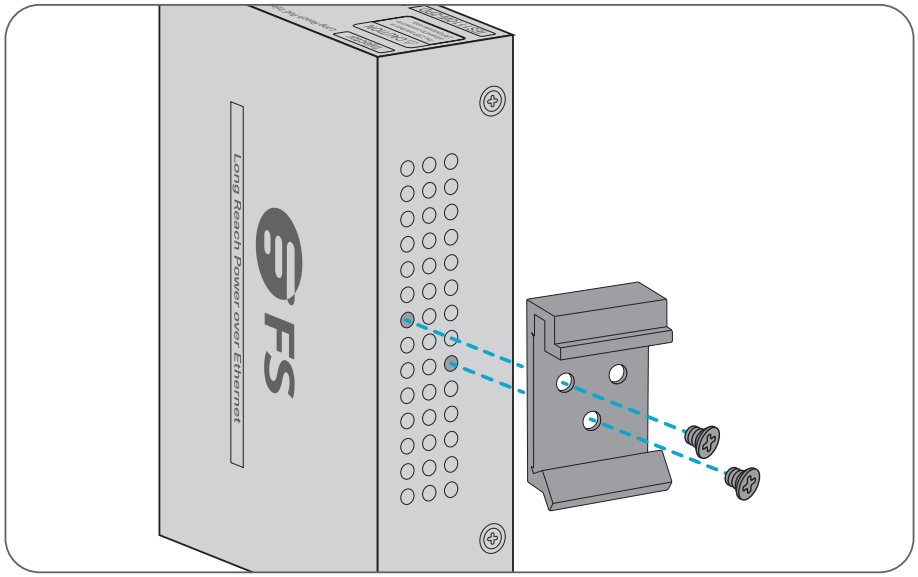
注： 壁に取り付ける前に、電源コンセントの場所とイーサネットケーブルの長さが適切であることを確認してください。

1. 機器を設置する場所は、平らで頑丈な壁面を選んでください。
2. 壁に2本のネジを適切な間隔で取り付け、固定してください。

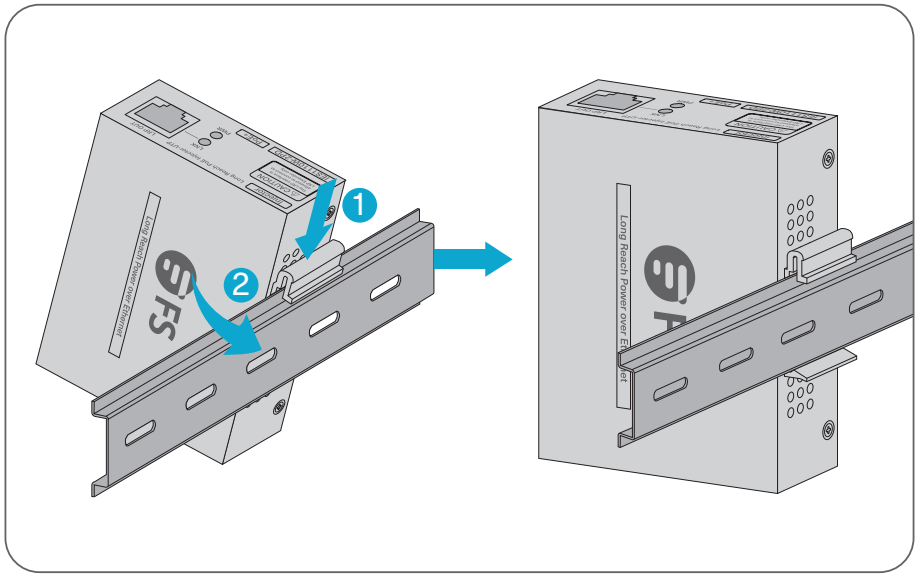


3. 取り付けられたネジに機器を取り付けます。

DINレールの取り付け（オプション）

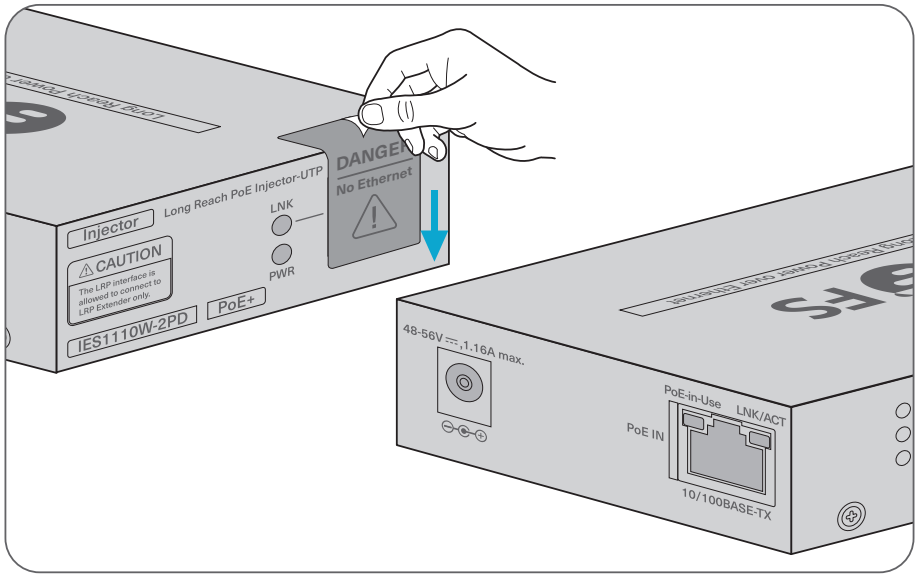


1. DINレールブラケットを産業用スイッチに取り付けます。



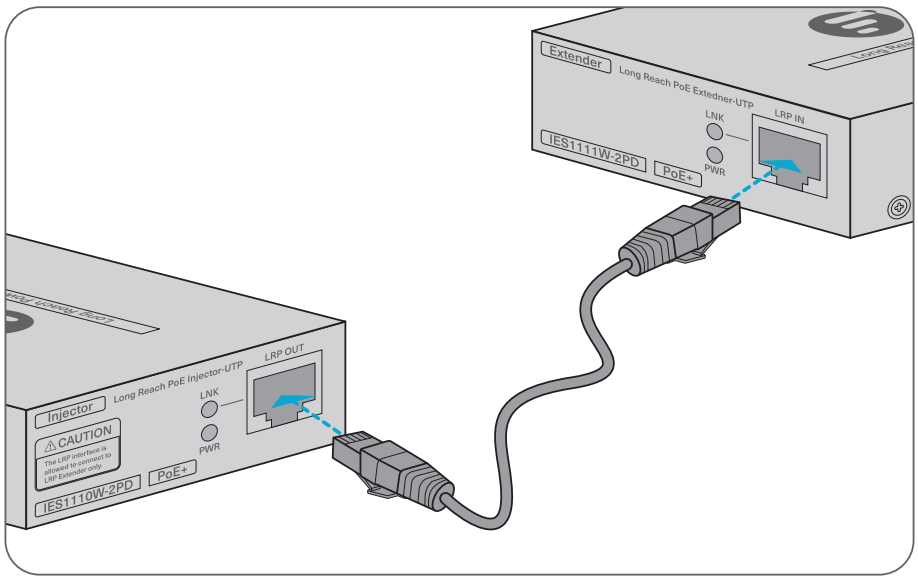
2. DINレールブラケットをレールに軽く滑り込ませ、レールにしっかり固定されているか確認してください。

警告ラベルの除去



機器の背面にあるポートの「Danger-No Ethernet」という警告ラベルをはがしてください。

LRPポートへの接続

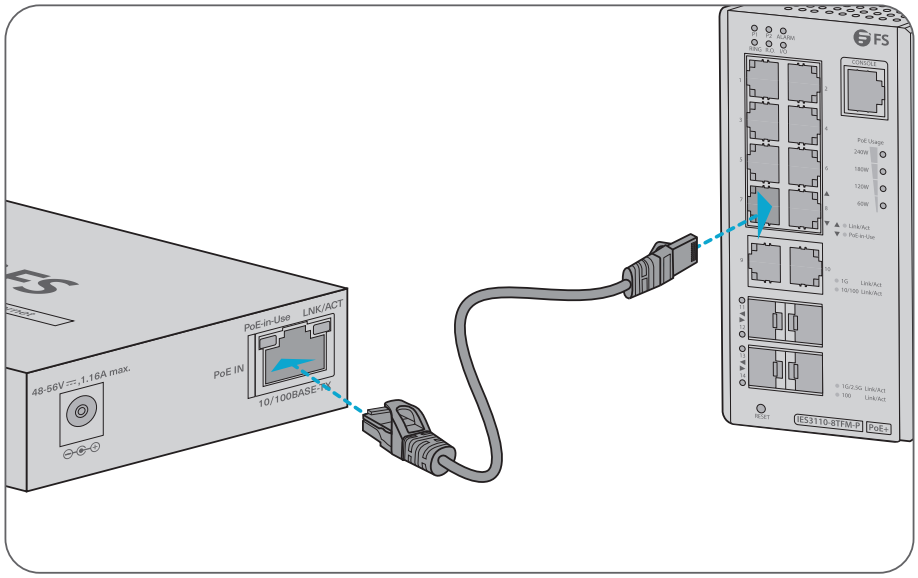


RJ45コネクター付きの長いUTPケーブルを使用して、IES1110W-2PDのLRP OUTポートとIES1111W-2PDのLRP INポートを接続してください。

警告： IES1110W-2PDまたはIES1111W-2PDのLRPポートを標準のイーサネット機器に接続しないでください。機器に損傷を与える可能性があります。

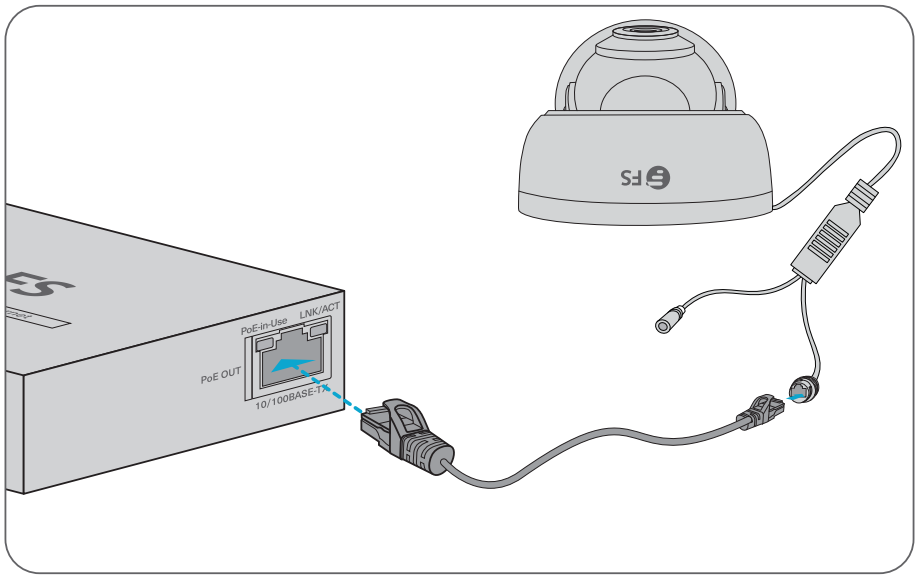
PoE IN/OUTポートへの接続

IES1110W-2PD



1. Cat5/6 UTPケーブルを使用して、PoEスイッチのPoE出力ポートとIES1110W-2PDのPoE入力ポートを接続してください。
2. 電源を入れた後、PWR LEDが点灯していることを確認してください。

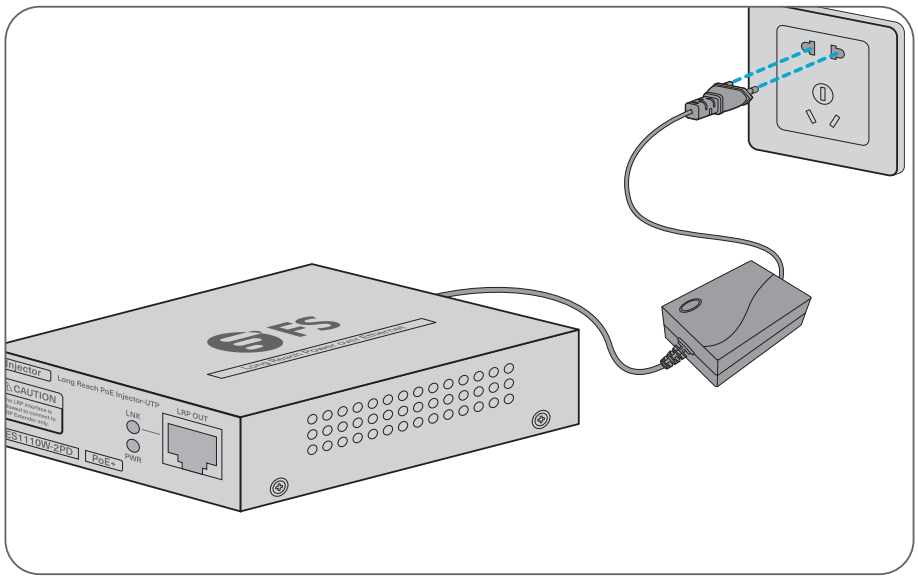
注： 1. PoEの出力容量は、選択された電源モード（DC48～56V入力またはPoE入力）によって異なります。
2. 2つの電源供給モードは同時に稼働出来ません。



Cat5/6 UTP ケーブルを使用して、IES1111W-2PDのPoE出力ポートをPD機器（IPカメラなど）のPoE入力ポートに接続します。

注：PD機器の伝送距離と電力要件を、設置前に確認してください。

電源接続（IES1110W-2PD）



1. 48～56V DC電源アダプターをIES1110W-2PDのDC入力ポートに接続してください。
2. IES1110W-2PDとIES1111W-2PDの両方のPWR電源インジケーターがすぐに点灯することを確認してください。

トラブルシューティング

不安定または中断された信号伝送

- 伝送距離が500m以内であることを確認し、高品質のUTPケーブルで点検・交換し、すべてのコネクタを再接続して確実に固定してください。

デバイスが電源を入れない

- すべての電源接続を確認し、48-56V DC電源アダプターを使用してデバイスの電源投入を試行し、PoEスイッチが802.3 at/af規格をサポートしていることを確認してください。

パフォーマンス最適化

- 実際のデータ伝送速度は、UTPケーブルの品質と環境要因に依存します。

製品保証

FSは、カスタム製品又はカスタムソリューションを除き、当社の過失による製品の破損や不良品があった場合、お客様が製品を受け取った日から30日以内に無料で返品をすることを保証します。



保証：この製品は、材料または製造上の欠陥に対して5年間の限定保証を提供します。保証の詳細については、下記のURL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

Download on the App Store　GET IT ON Google Play