

IES3110 Series

## Industrial PoE+ Switch

Industrieller PoE+-Switch

Switch PoE+ Industriel

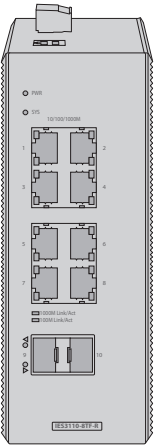
### Quick Start Guide **V1.0**

Quick Start Anleitung

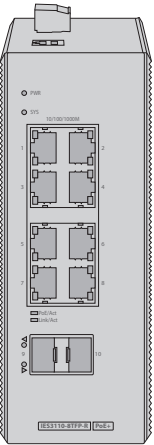
Guide de Démarrage Rapide

# Introduction

Thank you for choosing IES3110 Series industrial PoE+ Switch. This guide is designed to familiarize you with the layout of the switch and describes how to deploy the switch in your network.



IES3110-8TF-R



IES3110-8TFP-R

## Accessory

IES3110-8TF-R/IES3110-8TFP-R

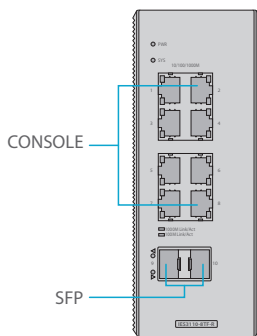


Console Cable x1

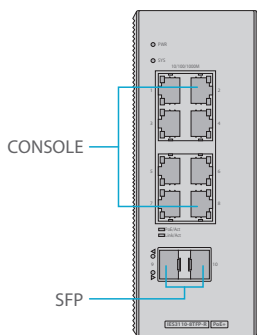
## Hardware Overview

### Front Panel Ports

IES3110-8TF-R



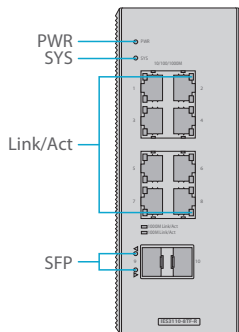
IES3110-8TFP-R



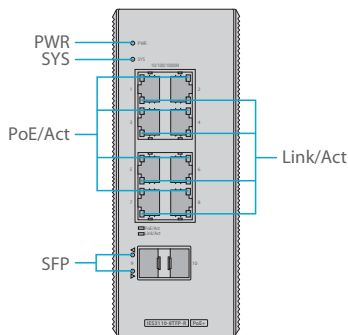
Ports	Description
SFP	SFP ports for 100M/1G/2.5G connection.
CONSOLE	A RJ45 console port for serial management.

## Front Panel LEDs

IES3110-8TF-R

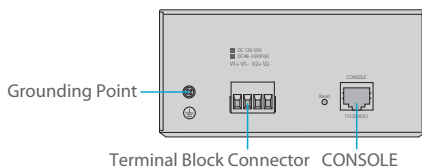


IES3110-8TFP-R

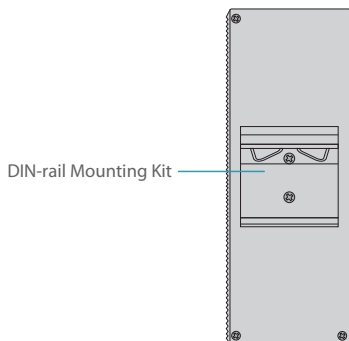


Indicator	State	Description
PWR	On	Powered.
	Off	No Power.
SYS	On	System is operating normally.
	Off	System is not running.
POE/Act	On	1000M Link.
	Off	10/100M Link.
Link/Act	Slow Blinking	10/100/1000 Link normally.
	Off	Link disconnect.
	Blinking	Link data transmission.
SFP	On	Fiber connection is normal.
	Off	Disconnect.
	Blinking	Link data transmission.

## Upper Panel



## Rear Panel



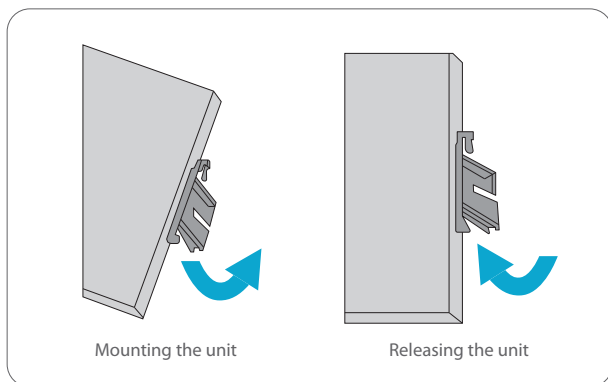
## Installation Requirements

**Before you begin the installation, make sure that you have the followings:**

- Metropolitan area fiber broadband network: telecommunications, cable TV, network system integration, etc., network operators.
- Broadband private network: Suitable for financial, government, oil, railway, electric power, public security, transportation, education and other industries.
- Multimedia transmission: image, voice, data integrated transmission, suitable for remote teaching, conference TV, videophone and other applications.
- Real-time monitoring: simultaneous transmission of real-time control signals, images, data.
- Resistant to harsh environment: Suitable for strong electromagnetic interference, networking in harsh environments at long distances.

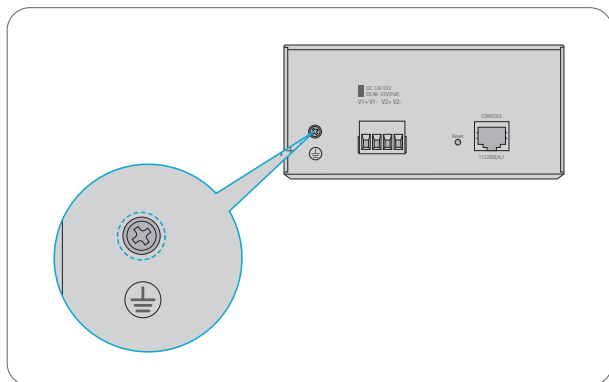
## Mounting the Switch

### DIN-Rail Mounting



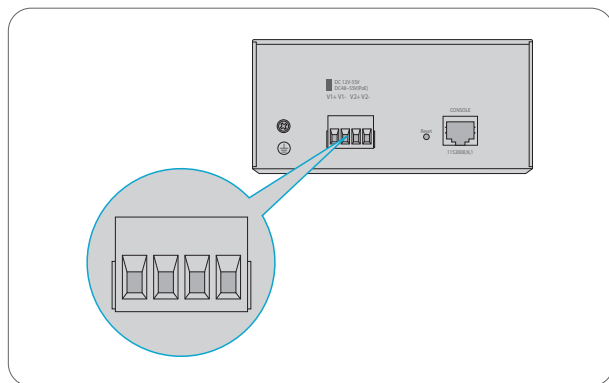
1. Hook the mount bracket over the top of the rail.
2. Rotate the switch downward towards the rail to lock it into place until the click is heard.
3. Pull down to clear the bottom of the DIN-Rail and rotate away from the rail.

## Grounding the Switch



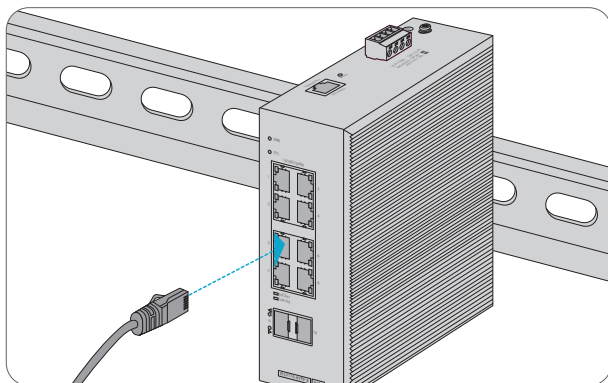
1. Connect one end of the grounding cable to the switch.
2. Connect the other end of the grounding cable to the earth ground.

## Connecting the Power



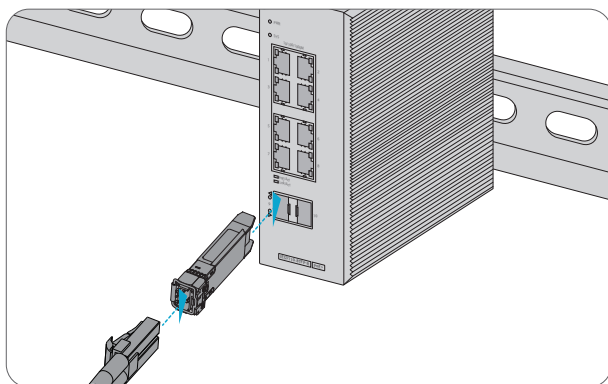
1. Connect one end of the power cable to the switch.
2. Connect the other end of the power cable to the power supply.

## Connecting the RJ45 Ports



1. Connect an Ethernet cable to the RJ45 port of a camera, outdoor AP, computer or other network device.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the RJ45 port of the switch.

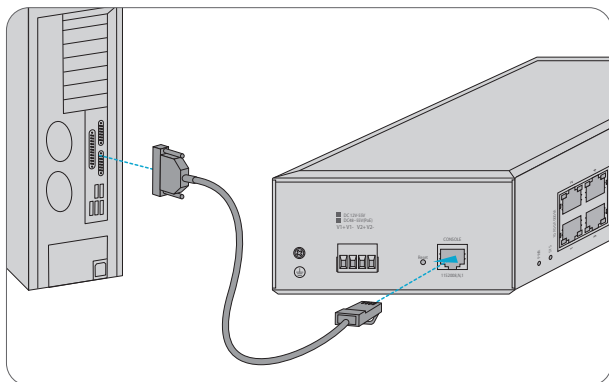
## Connecting the SFP Ports



1. Plug the compatible SFP transceiver into the SFP port.
2. Connect a fiber optic cable to the fiber transceiver. Then connect the other end of the cable to another fiber device.



## Connecting the Console Port



1. Insert the RJ45 console port on the front of the switch.
2. Connect the DB9 female connector of the console cable to the serial port on the computer.

## Configuring the Switch

### Configuring the Switch Using the Web-based Interface

- Step1: Connect the computer to any RJ45 port of the switch using the network cable.
- Step2: Set the IP address of the computer to **192.168.1.X** ("x" is any number from 1 to 254)
- Step3: Open a web browser, enter the default IP address of the switch 192.168.1.1, and enter the default username and password, admin/admin.
- Step4: Click **Login** to display the web-based configuration page.

### Configuring the Switch Using the Console Port

- Step1: Connect a computer to the switch's console port using the console cable.
- Step2: Start the terminal simulation software such as HyperTerminal on the computer.
- Step3: Set the parameters of the HyperTerminal: 9600 bits per second, 8 data bits, no parity, 1 stop bit, no flow control.
- Step4: After setting the parameters, click Connect to enter.

## Troubleshooting

### 100M/1G/2.5G Port is not working

1. Ensure the optical module and cable have no problem.
2. Check if the configuration at both ends of the communication device is auto or forced rate.

## Connecting the Switch Remotely Unsuccessfully

1. Test network connectivity through ping.
2. If the network is reachable, try restarting the switch.
3. Check if the corresponding service is enabled.

## The Port is not Working, the LED indicator is off

1. Ensure the switch ports are in the no shutdown state.
2. Check if the switch can read the DDM information.
3. Check if the port speed setting is correct.
4. Try looping the switch cable.

## RJ45 port is not in connectivity, or it is erroneous in receiving/transmitting frames

1. Replace the twisted pair cable.
2. Check that the port configuration has the common working mode with the connected switch.

## Online Resources

- Download [https://www.fs.com/products\\_support.html](https://www.fs.com/products_support.html)
- Help Center [https://www.fs.com/service/fs\\_support.html](https://www.fs.com/service/fs_support.html)
- Contact Us [https://www.fs.com/contact\\_us.html](https://www.fs.com/contact_us.html)

## Product Warranty

FS ensures our customers that any damage or faculty 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: IES3110 series switch enjoys 5 years limited warranty against defect in materials or workmanship. For more details about warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>

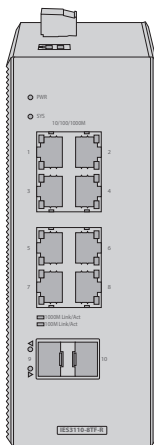


Return: If you want to return item(s), information on how to return can be found at [https://www.fs.com/policies/day\\_return\\_policy.html](https://www.fs.com/policies/day_return_policy.html)

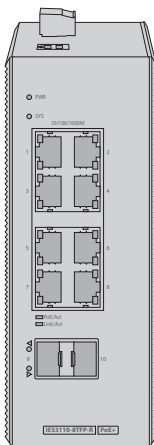
# Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für einen industriellen PoE+-Switch der Serie IES3110 entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Switches vertraut machen und beschreibt, wie Sie den Switch in Ihrem Netzwerk einsetzen.

DE



IES3110-8TF-R



IES3110-8TFP-R

# Zubehör

IES3110-8TF-R/IES3110-8TFP-R

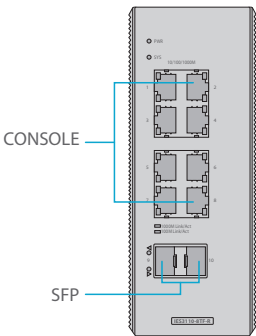


1x Konsolenkabel

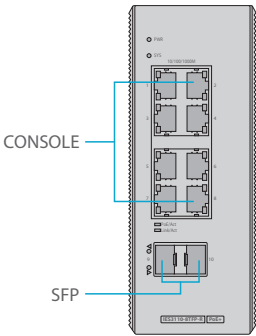
## Hardware-Übersicht

### Anschlüsse an der Frontplatte

IES3110-8TF-R



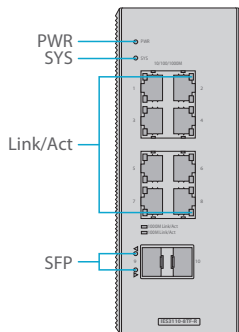
IES3110-8TFP-R



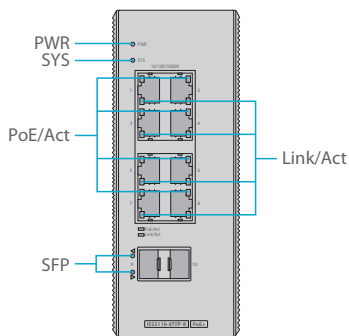
Ports	Beschreibung
SFP	SFP-Ports für 100M/1G/2.5G Verbindung.
CONSOLE	Ein RJ45-Console-Port für die serielle Verwaltung.

## LEDs an der Frontplatte

IES3110-8TF-R

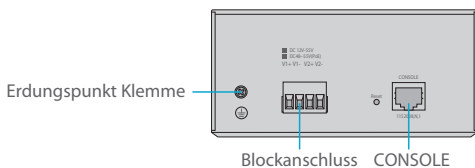


IES3110-8TFP-R

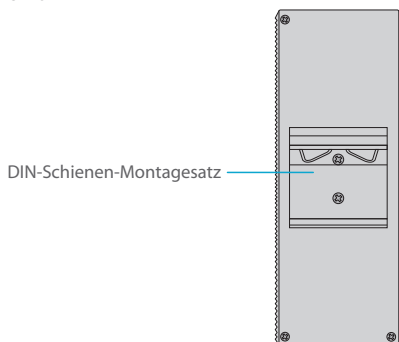


Indikator	Status	Beschreibung
PWR	An	Mit Strom versorgt.
	Aus	Kein Strom.
SYS	An	Das System funktioniert normal.
	Aus	Das System funktioniert nicht.
POE/Act	An	1000M-Verbindung.
	Aus	10/100M-Verbindung.
Link/Act	Blinkt langsam	10/100/1000 Verbindung normal.
	Aus	Die Verbindung wird unterbrochen.
	Blinkt	Übertragung von Verbindungsdaten.
SFP	An	Die Glasfaserverbindung ist normal.
	Aus	Nicht verbunden.
	Blinkt	Übertragung von Verbindungsdaten.

## Obere Platte



## Rückwand



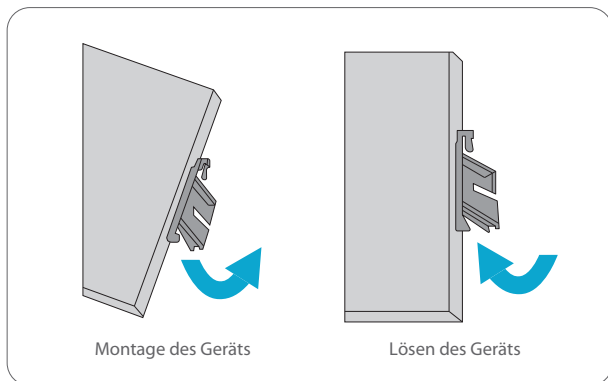
## Voraussetzungen für die Installation

**Bevor Sie mit der Installation beginnen, vergewissern Sie sich, dass Sie über die folgenden Anforderungen verfügen:**

- Glasfaser-Breitbandnetz in Ballungsräumen: Telekommunikation, Kabelfernsehen, Netzsystemintegration usw., Netzbetreiber.
- Privates Breitbandnetz: Geeignet für Finanz-, Regierungs-, Öl-, Eisenbahn-, Stromversorgungsunternehmen, öffentliche Sicherheit, Transportwesen, Bildung und andere Branchen.
- Multimedia-Übertragung: Integrierte Bild-, Sprach- und Datenübertragung, geeignet für Fernunterricht, Fernsehkonferenzen, Videotelefonie und andere Anwendungen.
- Echtzeit-Überwachung: Gleichzeitige Übertragung von Echtzeit-Steuersignalen, Bildern und Daten.
- Widerstandsfähig gegen schwierige Umgebungsbedingungen: Geeignet für starke elektromagnetische Störungen, Vernetzung in rauen Umgebungen über große Entfernungen.

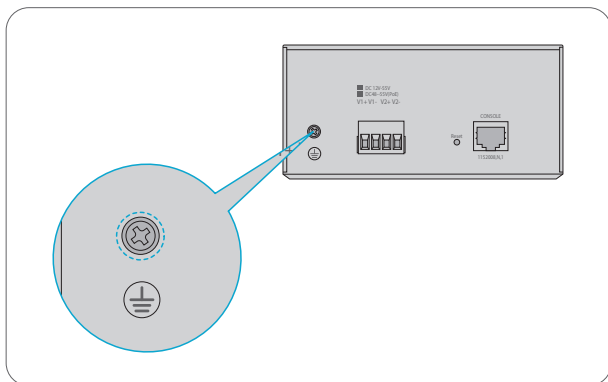
## Montage des Switches

### Montage auf DIN-Schiene



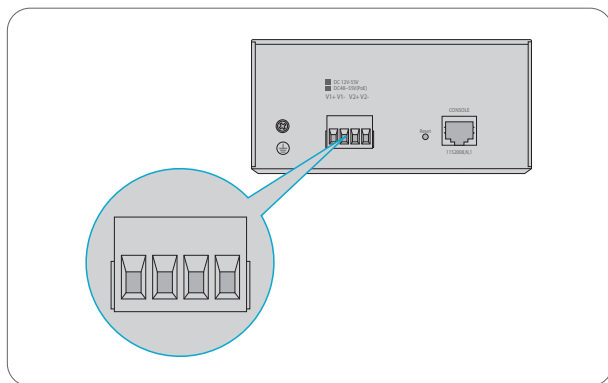
1. Haken Sie die Halterung oben in die Schiene ein.
2. Drehen Sie den Switch zum Einrasten nach unten in Richtung Schiene, bis er hörbar einrastet.
3. Ziehen Sie den Schalter nach unten, um die Unterseite der DIN-Schiene freizugeben, und drehen Sie ihn von der Schiene weg.

## Erdung des Switches



1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an den Switch an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Erdungskabels an die Erdung an.

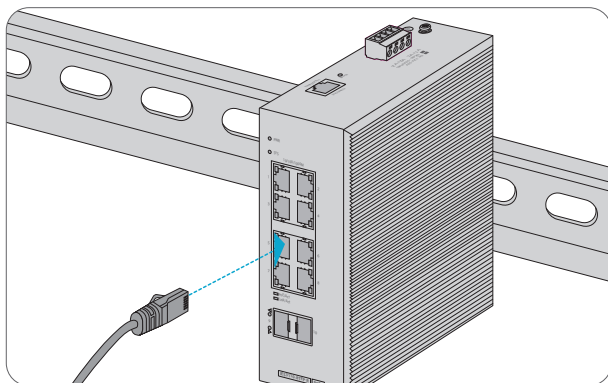
## Anschließen der Stromversorgung



1. Schließen Sie das eine Ende des Stromkabels an den Switch an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Stromkabels an die Stromversorgung an.

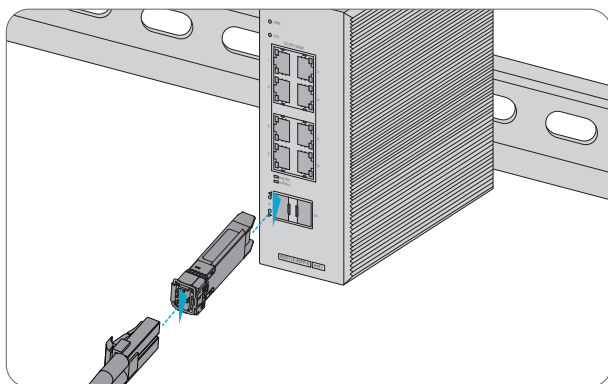


## Anschließen der RJ45-Ports



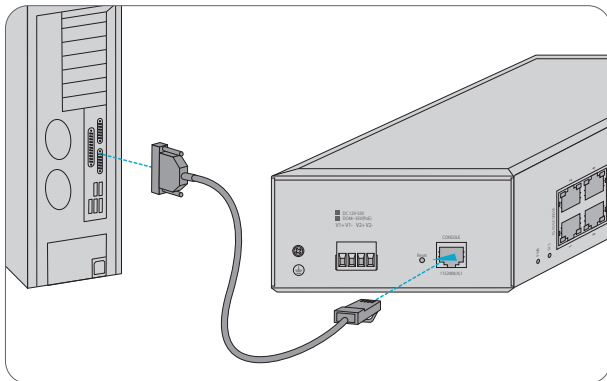
1. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den RJ45-Port einer Kamera, eines Outdoor-AP, eines Computers oder eines anderen Netzwerkgeräts an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an den RJ45-Port des Switches an.

## Anschließen der SFP-Ports



1. Stecken Sie den kompatiblen SFP-Transceiver in den SFP-Port.
2. Schließen Sie ein Glasfaserkabel an den Glasfasertransceiver an. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an ein anderes Glasfasergerät an.

## Anschließen des Console-Ports



1. Stecken Sie den RJ45-Console-Port an der Vorderseite des Switches ein.
2. Verbinden Sie die DB9-Buchse des Konsolenkabels mit dem seriellen Port des Computers.

## Konfigurieren des Switches

### Konfigurieren des Switches über die webbasierte Schnittstelle

- Schritt 1: Schließen Sie den Computer über das Netzkabel an einen beliebigen RJ45-Port des Switches an.
- Schritt 2: Stellen Sie die IP-Adresse des Computers auf **192.168.1.X** ein ("X" ist eine beliebige Zahl von 1 bis 254).
- Schritt 3: Öffnen Sie einen Webbrowser, geben Sie die Standard-IP-Adresse des Switches 192.168.1.1, und geben Sie den Standardbenutzernamen und das Standardkennwort admin/admin ein.
- Schritt 4: Klicken Sie auf **Login**, um die webbasierte Konfigurationsseite anzuzeigen.

### Konfigurieren des Switches über den Console-Port

- Schritt 1: Schließen Sie einen Computer über das Konsolenkabel an den Console-Port des Switches an.
- Schritt 2: Starten Sie die Terminalsimulationssoftware wie z. B. HyperTerminal auf dem Computer.
- Schritt 3: Stellen Sie die Parameter von HyperTerminal ein: 9600 Bits pro Sekunde, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit, keine Flusskontrolle.
- Schritt 4: Nachdem Sie die Parameter eingestellt haben, klicken Sie auf Verbinden.

## Fehlersuche

## 100M/1G/2.5G-Port funktioniert nicht

1. Stellen Sie sicher, dass das optische Modul und das Kabel keine Probleme aufweisen.
2. Prüfen Sie, ob die Konfiguration an beiden Enden des Kommunikationsgeräts auf automatische oder erzwungene Rate eingestellt ist.

## Fehlgeschlagene Fernverbindung des Switches

1. Testen Sie die Netzwerkkonnektivität mittels Ping.
2. Wenn das Netzwerk erreichbar ist, versuchen Sie, den Switch neu zu starten.
3. Prüfen Sie, ob der entsprechende Dienst aktiviert ist.

## Der Port funktioniert nicht, die LED-Anzeige ist aus

1. Vergewissern Sie sich, dass die Switch-Ports nicht heruntergefahren sind.
2. Prüfen Sie, ob der Switch die DDM-Informationen lesen kann.
3. Prüfen Sie, ob die Portgeschwindigkeit korrekt eingestellt ist.
4. Versuchen Sie, das Kabel des Switches zu loopen.

## Der RJ45-Port ist nicht verbunden oder er empfängt/sendet fehlerhaft Frames

1. Tauschen Sie das Twisted-Pair-Kabel aus.
2. Prüfen Sie, ob die Portkonfiguration mit dem angeschlossenen Switch übereinstimmt.

## Online-Ressourcen

- Herunterladen [https://www.fs.com/de/products\\_support.html](https://www.fs.com/de/products_support.html)
- Hilfe-Center [https://www.fs.com/de/service/fs\\_support.html](https://www.fs.com/de/service/fs_support.html)
- Kontakt [https://www.fs.com/de/contact\\_us.html](https://www.fs.com/de/contact_us.html)

## Produkt-Garantie

FS garantiert seinen Kunden, dass wir bei Schäden oder Mängeln, die auf unsere Verarbeitung zurückzuführen sind, eine kostenlose Rückgabe innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Ware anbieten. Dies gilt nicht für Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.



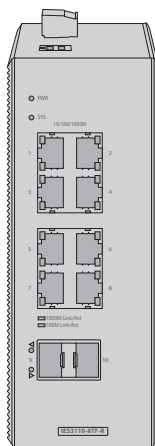
**Garantie:** Für die Switches der Serie IES3110 gilt eine beschränkte Garantie von 5 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



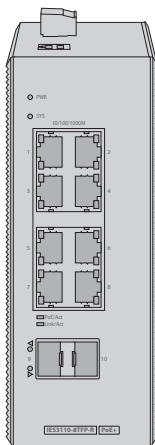
**Rückgabe:** Wenn Sie einen oder mehrere Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zum Rückgabeverfahren unter [https://www.fs.com/de/policies/day\\_return\\_policy.html](https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html)

# Introduction

Merci d'avoir choisi le Switch PoE+ industriel de la série IES3110. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la disposition du switch et décrit comment déployer le switch dans votre réseau.



IES3110-8TF-R



IES3110-8TFP-R

# Accessoire

IES3110-8TF-R/IES3110-8TFP-R

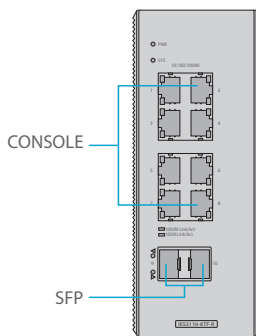


Câble de Console x1

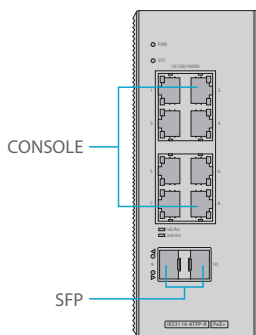
## Aperçu du Matériel

### Ports du Panneau Frontal

IES3110-8TF-R



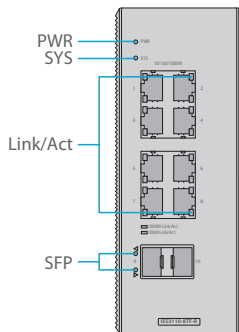
IES3110-8TFP-R



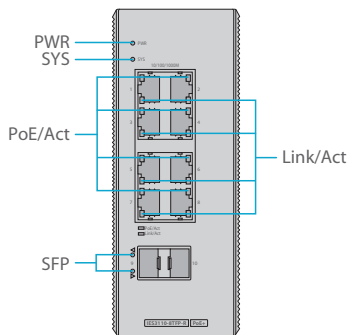
Ports	Description
SFP	Ports SFP pour connexion 100M/1G/2.5G.
CONSOLE	Un port console RJ45 pour la gestion en série.

## LED du Panneau Frontal

IES3110-8TF-R

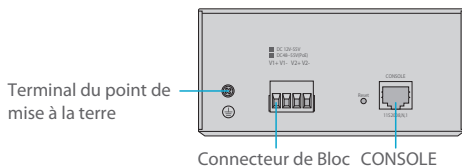


IES3110-8TFP-R

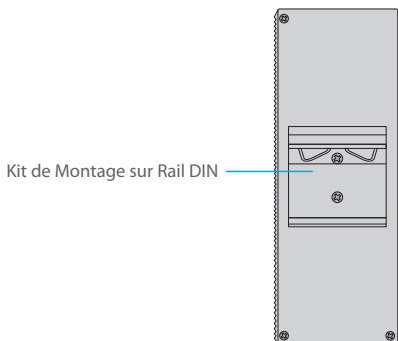


Indicateur	Statut	Description
PWR	Allumé	Alimenté.
	Éteint	Aucune Puissance.
SYS	Allumé	Le système fonctionne normalement.
	Éteint	Le système ne fonctionne pas.
POE/Act	Allumé	Liaison de 1000M.
	Éteint	Liaison de 10/100M.
Link/Act	Clignotant Lent	Liaison normale de 10/100/1000.
	Éteint	Déconnexion de Liaison.
	Clignotant	Transmission des données de liaison.
SFP	Allumé	La connexion de la fibre est normale.
	Éteint	Déconnexion.
	Clignotant	Transmission des données de liaison.

## Panneau Supérieur



## Panneau Arrière



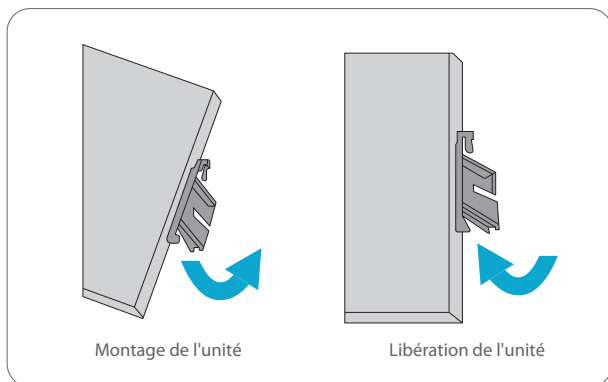
## Exigences d'Installation

**Avant de commencer l'installation, assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :**

- Réseau à large bande en fibre optique dans les zones métropolitaines : Opérateurs de réseaux de télécommunications, de télévision par câble, d'intégration de systèmes de réseaux, etc.
- Réseau privé à large bande : Convient aux secteurs de la finance, de l'administration, du pétrole, des chemins de fer, de l'électricité, de la sécurité publique, des transports, de l'éducation, etc.
- Transmission multimédia : Transmission intégrée d'images, de voix et de données, adaptée à l'enseignement à distance, à la télévision en conférence, au visiophone et à d'autres applications.
- Surveillance en temps réel : Transmission simultanée de signaux de contrôle, d'images et de données en temps réel.
- Résistant aux environnements difficiles : Convient aux fortes interférences électromagnétiques, à la mise en réseau dans des environnements difficiles sur de longues distances.

## Montage de l'Interrupteur

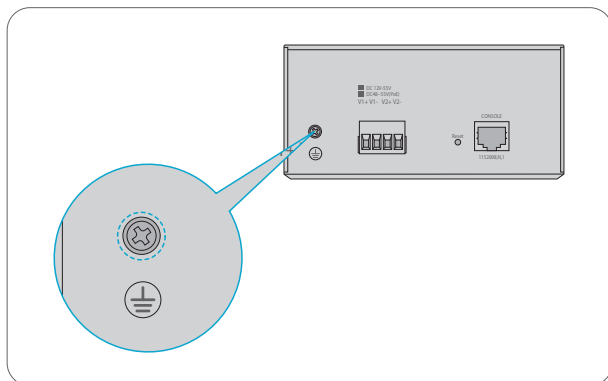
### Montage sur Rail DIN



1. Accrochez le support de montage sur le haut du rail.
2. Faites pivoter l'interrupteur vers le bas en direction du rail pour le verrouiller en place jusqu'à ce que vous entendiez un clic.
3. Tirez vers le bas pour dégager le bas du rail DIN et éloignez-vous du rail.

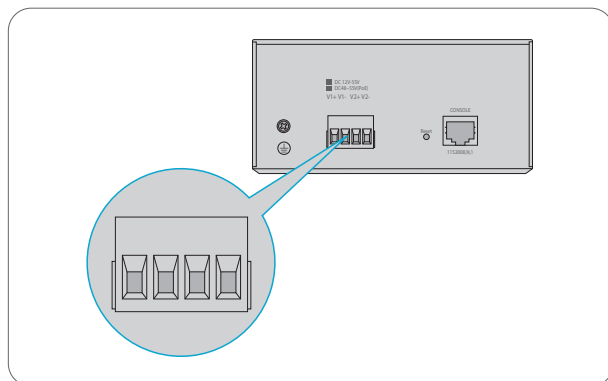


## Mise à la Terre du Switch



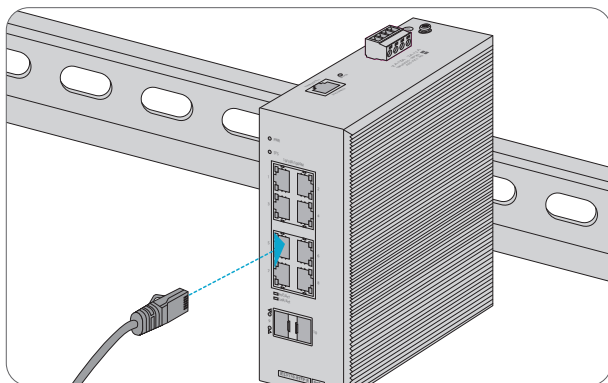
1. Connectez une extrémité du câble de mise à la terre au switch.
2. Connectez l'autre extrémité du câble de mise à la terre à la masse de la terre.

## Connexion de l'Alimentation



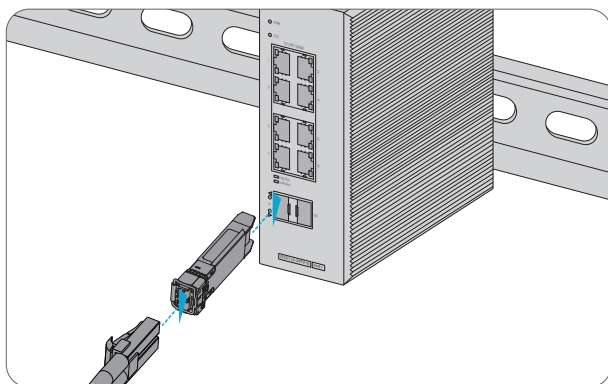
1. Connectez une extrémité du câble d'alimentation au switch.
2. Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation à l'alimentation électrique.

## Connexion des Ports RJ45



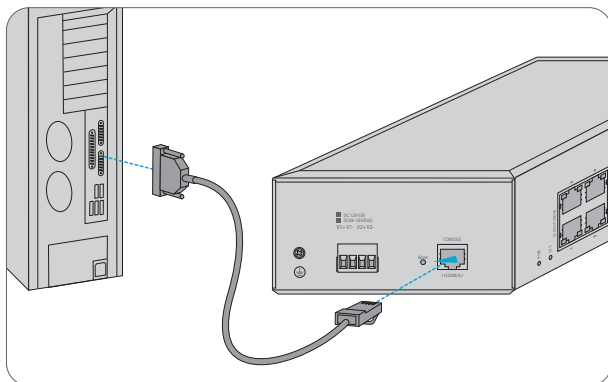
1. Connectez un câble Ethernet au port RJ45 d'une caméra, d'un point d'accès extérieur, d'un ordinateur ou d'un autre périphérique réseau.
2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet au port RJ45 du switch.

## Connexion des Ports SFP



1. Branchez le module SFP compatible sur le port SFP.
2. Connectez un câble à fibre optique au module optique. Connectez ensuite l'autre extrémité du câble à un autre périphérique fibre.

## Connexion du Port de Console



1. Insérez le port de console RJ45 au frontal du commutateur.
2. Connectez le connecteur femelle DB9 du câble de la console au port série de l'ordinateur.

## Configuration du Switch

### Configuration du Switch à l'Aide de l'Interface Web

- Étape 1 : Connectez l'ordinateur à n'importe quel port RJ45 du switch à l'aide du câble réseau.
- Étape 2 : Définissez l'adresse IP de l'ordinateur à **192.168.1.X** ("x" est un nombre quelconque de 1 à 254).
- Étape 3 : Ouvrez un navigateur Web, entrez l'adresse IP par défaut du switch 192.168.1.1, et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut, admin/admin.
- Étape 4 : Cliquez sur **Connexion** pour afficher la page de configuration basée sur le Web.

### Configuration du Switch à l'Aide du Port de Console

- Étape 1 : Connectez un ordinateur au port de console du switch à l'aide du câble de console.
- Étape 2 : Démarrez le logiciel de simulation de terminal tel que HyperTerminal sur l'ordinateur.
- Étape 3 : Réglez les paramètres de l'HyperTerminal : 9600 bits par seconde, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit d'arrêt, pas de contrôle de flux.
- Étape 4 : Après avoir défini les paramètres, cliquez sur Connecter pour entrer dans le système.

## Dépannage

### Le port 100M/1G/2.5G ne fonctionne pas

1. Assurez-vous que le module optique et le câble n'ont pas de problème.
2. Vérifiez si la configuration aux deux extrémités du dispositif de communication est automatique ou forcée.

## Connexion à Distance du Commutateur sans Succès

1. Testez la connectivité du réseau par ping.
2. Si le réseau est accessible, essayez de redémarrer le switch.
3. Vérifiez si le service correspondant est activé.

## Le Port ne Fonctionne pas, l'Indicateur LED est Éteint

1. Assurez-vous que les ports du switch sont dans l'état sans arrêt.
2. Vérifiez si le switch peut lire les informations du DDM.
3. Vérifiez si le réglage de la vitesse du port est correct.
4. Essayez de boucler le câble du switch.

## Le port RJ45 n'est pas en connectivité, ou il est erroné dans la réception/transmission de trames

1. Remplacez le câble à paire torsadée.
2. Vérifiez que la configuration du port a le même mode de fonctionnement que le switch connecté.

## Ressources en Ligne

- Télécharger [https://www.fs.com/fr/products\\_support.html](https://www.fs.com/fr/products_support.html)
- Centre d'assistance [https://www.fs.com/fr/service/fs\\_support.html](https://www.fs.com/fr/service/fs_support.html)
- Contactez-nous [https://www.fs.com/fr/contact\\_us.html](https://www.fs.com/fr/contact_us.html)

## Garantie du Produit

FS garantit à ses clients qu'en cas de dommages ou de défauts dus à notre fabrication, nous offrons un retour gratuit dans les 30 jours suivant la réception de la marchandise. Cela exclut tout article ou solution sur mesure.



Garantie : Le switch de la série IES3110 bénéficie d'une garantie limitée de 5 ans contre les défauts de matériaux ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter le site <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur la procédure de retour à l'adresse [https://www.fs.com/fr/policies/day\\_return\\_policy.html](https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html)

Q.C. PASSED