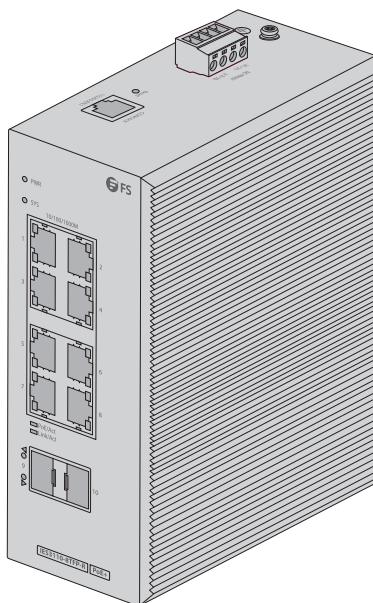




IES3110-R SERIES INDUSTRIAL SWITCHES

INDUSTRIELLE SWITCHES DER SERIE IES3110-R
 COMMUTATEURS INDUSTRIELS SÉRIE IES3110-R
 IES3110-Rシリーズ産業用スイッチ

Quick Start Guide **V4.0**

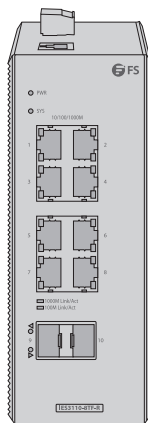
Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

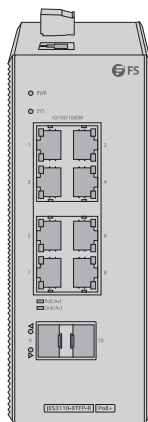
クイックスタートガイド

Introduction

Thank you for choosing the Industrial Switches. This guide introduces the layout of the switches and describes how to mount them.



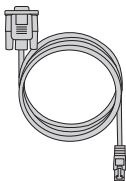
IES3110-8TF-R



IES3110-8TFP-R

Accessories

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



Console Cable x1



Mounting Bracket x1



M3 Screw x5



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

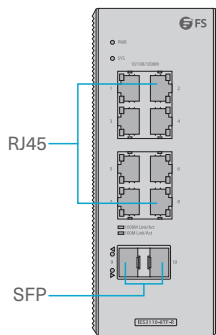


NOTE: This power cord cannot be used with other devices, and other power cords should not be used with this device.

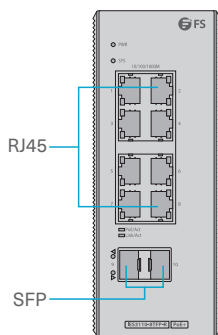
Hardware Overview

Front Panel Ports

IES3110-8TF-R



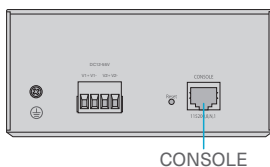
IES3110-8TFP-R



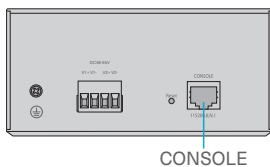
Ports	Description
RJ45	10/100/1000BASE-T ports for Ethernet connection
SFP	SFP ports for 100/1000 Mbps connection

Top Panel Port

IES3110-8TF-R



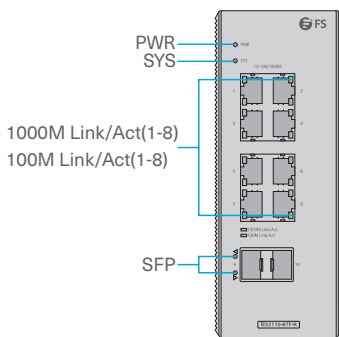
IES3110-8TFP-R



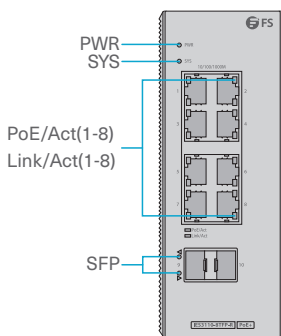
Ports	Description
CONSOLE	An RJ45 console port for serial management

Front Panel LEDs

IES3110-8TF-R



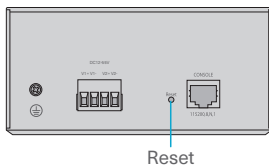
IES3110-8TFP-R

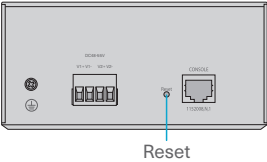


LEDs	State	Description
PWR	Solid Red	The switch is powered on.
	Off	The switch is not powered.
SYS	Solid Green	The system is operating normally.
	Off	The system is operating abnormally.
1000M Link/Act(1-8) (IES3110-8TF-R)	Solid Amber	The port is connected at 1000 Mbps.
	Blinking Amber	The port is receiving or transmitting data.
	Off	The port connection is abnormal.
100M Link/Act(1-8) (IES3110-8TF-R)	Solid Green	The port is connected at 10/100 Mbps.
	Blinking Green	The port is receiving or transmitting data.
	Off	The port connection is abnormal.
PoE/Act(1-8) (IES3110-8TFP-R)	Solid Amber	The powered device is connected properly.
	Off	The powered device is disconnected.
Link/Act(1-8) (IES3110-8TFP-R)	Slow Blinking Green	The port is connected at 10/100/1000 Mbps.
	Rapid Blinking Green	The port is receiving or transmitting data.
	Off	The port connection is abnormal.
SFP	Solid Green	The port is connected.
	Blinking Green	The port is receiving or transmitting data.
	Off	The port is disconnected.

Top Panel Button

IES3110-8TF-R





Button	Description
Reset	Press and hold for 6 seconds to restore factory settings.

Installation Requirements

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

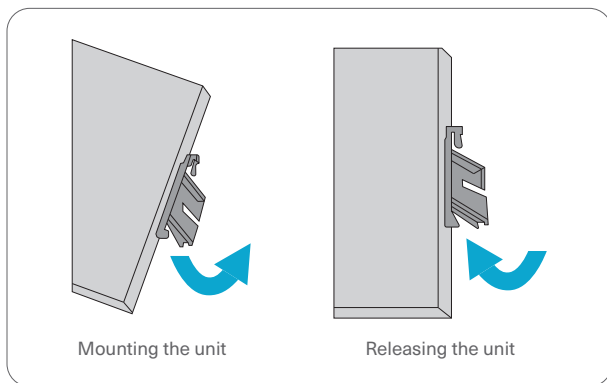
- M3.5 Screws, screwdriver and ESD wrist strap.
- Grounding cable, Category 5e or higher RJ45 Ethernet cables, fiber optic cables and power cords for connecting network devices.

Site Environment

- Ensure that the temperature of the installation site is maintained from -40°C to 75°C and the humidity is maintained from 10% to 95%.
- The installation site must be well-ventilated with adequate airflow around the switch.
- Ensure that the switch is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- Keep the installation site dust-free.
- The installation site must be free from leaking, dripping water or heavy dew.
- Ensure that the rack and the working platforms are well-earthed.

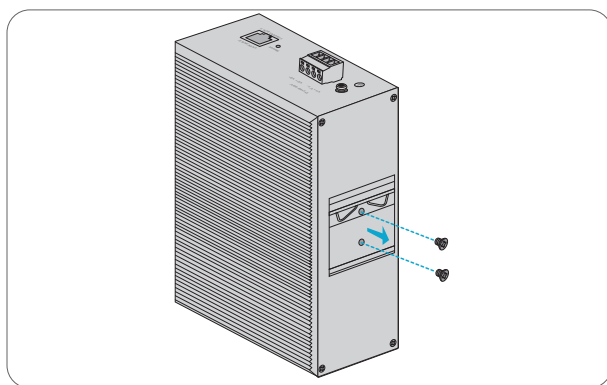
Mounting the Switch

DIN Rail Mounting

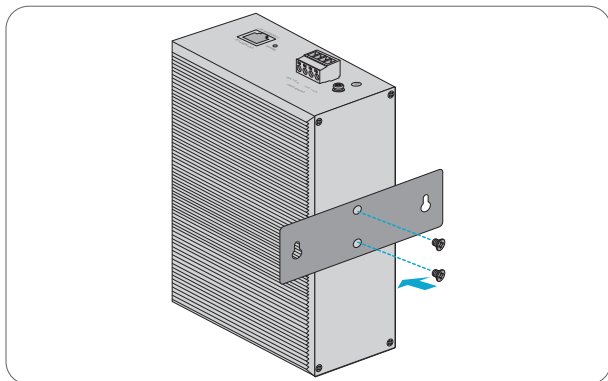


1. Hook the mounting bracket over the top of the DIN rail.
2. Rotate the switch downward toward the DIN rail to lock it into place until the click is heard.
3. To remove, pull the switch downward to release its lower catch from the DIN rail, then rotate it outward to detach completely.

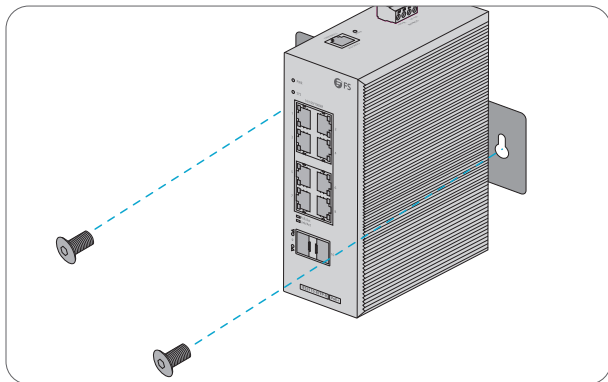
Wall Mounting



1. Remove the DIN rail mounting kit from the rear panel of the switch.

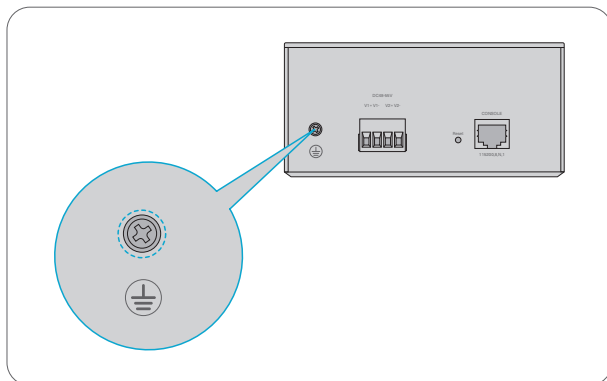


2. Secure the mounting bracket to the switch with M3 screws.



3. Mount the switch to the wall with M3.5 screws (not included).

Grounding the Switch

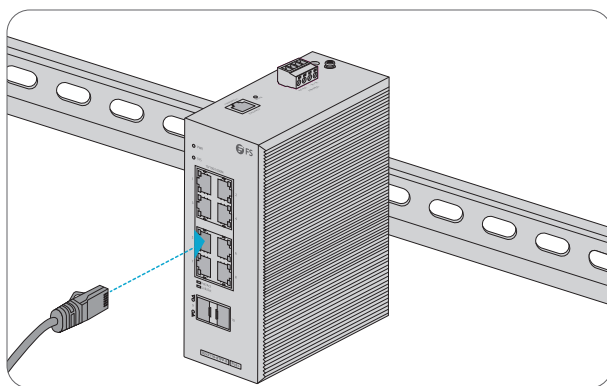


1. Connect one end of the grounding cable (not included) to the switch.
2. Connect the other end of the grounding cable to the earth ground.



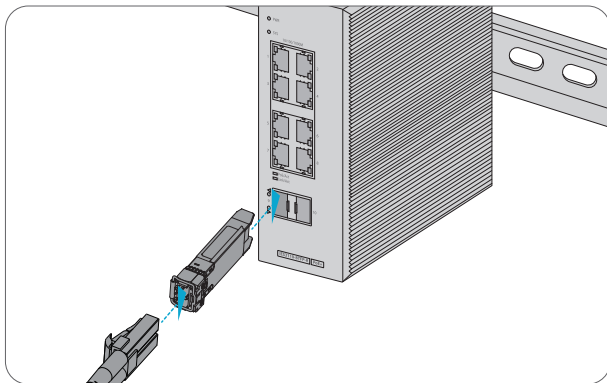
WARNING: To prevent equipment damage or bodily injury, disconnect the ground connection after all power cords have been removed.

Connecting the RJ45 Ports



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

Connecting the SFP Ports

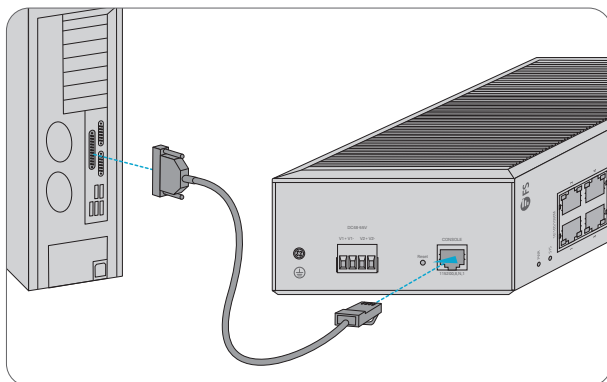


1. Plug a compatible SFP transceiver into the SFP port.
2. Connect a fiber optic cable to the fiber transceiver. Then connect the other end of the cable to another fiber device.



WARNING: To avoid eye damage, do not look into the transceiver ports or fiber ends without eye protection.

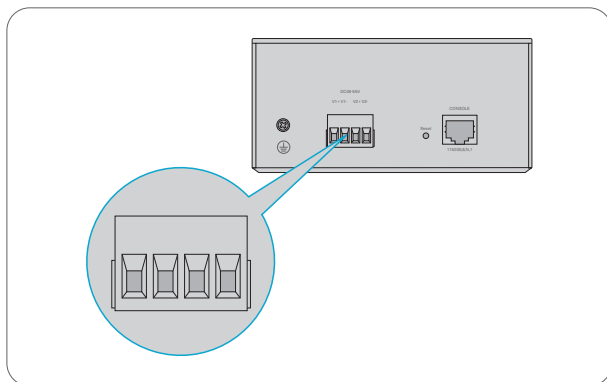
Connecting the CONSOLE Port



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

Connecting the Power

The top panel of the switch is equipped with a DC power connector, which includes one 4-contact terminal block. Follow the steps below to connect the power wires.



No.	Name	Description
1	+	Positive
2	—	Negative

1. Insert the positive (+) and negative (–) DC power wires into the corresponding + and – contacts for Power1 and Power2.
2. Tighten the wire-clamp screws to secure the wires and prevent loosening.



NOTE: The wire gauge for the terminal block should be in the range from 12 to 28 AWG.

Configuring the Switch

Configuring the Switch Using the Web-based Interface

- Step1: Connect the computer to any RJ45 port of the switch using the Ethernet cable.
- Step2: Set the IP address of the computer to **192.168.1.x** ("x" is any number from 2 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 console port of the switch using the console cable.
- Step2: Start the terminal simulation software such as **HyperTerminal** on the computer.
- Step3: Set the parameters of the HyperTerminal: **Baud rate** to **115200**, **Data bits** to **8**, **Parity** to **None**, and **Stop bits** to **1**, and **Flow control** to **None**.
- Step4: After setting the parameters, click **Connect** to enter.

Troubleshooting

SFP Port Not working

1. Ensure the transceiver and the fiber optic cable are intact and compatible.
2. Verify that the speed and duplex settings (forced or auto-negotiation) match on both ends of the connection.

Remote Switch Connection Failure

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

Port Failure with LED off

1. Ensure all ports of the switch are in a normal state.
2. Check if the switch can read the DDM information.
3. Verify that the port speed setting is correct.
4. Attempt a cable loopback test on the port.

RJ45 Port Connection or Frame Errors

1. Replace the twisted pair cable.
2. Ensure the port operates in the same mode (speed/duplex) as the connected device.

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 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

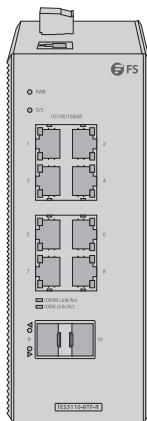


Scan the QR code to download and install the FS app from the App Store or Google Play Store or go to <https://www.fs.com/appdownload.html>

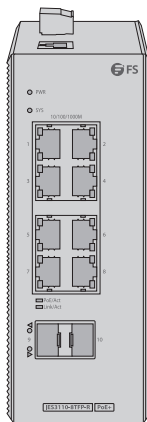


Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere industriellen Switches entschieden haben. Diese Anleitung macht Sie mit dem Layout der Switches vertraut und beschreibt, wie diese montiert werden.



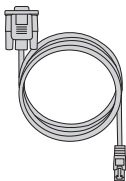
IES3110-8TF-R



IES3110-8TFP-R

Zubehör

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



Console-Kabel x1



Montagehalterung x1



M3-Schraube x5



HINWEIS: Das Zubehör kann von der Abbildung abweichen, bitte richten Sie sich nach dem tatsächlichen Lieferumfang.

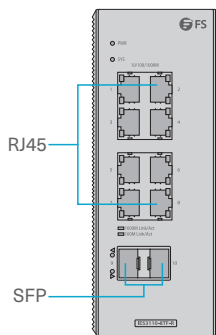


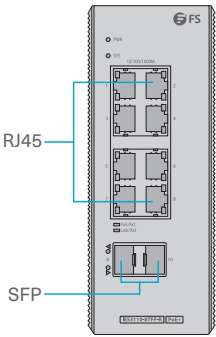
HINWEIS: Dieses Netzkabel kann nicht mit anderen Geräten verwendet werden, und andere Netzkabel sollten nicht mit diesem Gerät verwendet werden.

Hardware-Übersicht

Ports an der Vorderseite

IES3110-8TF-R

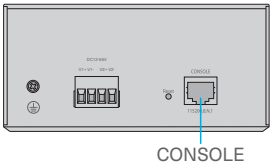




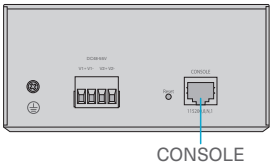
Ports	Beschreibung
RJ45	10/100/1000BASE-T-Ports für Ethernet-Verbindungen
SFP	SFP-Ports für 100/1000 Mbps-Verbindung

Port an der Oberseite

IES3110-8TF-R



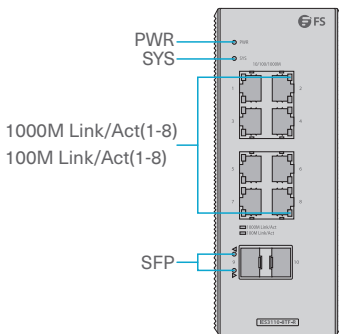
IES3110-8TFP-R



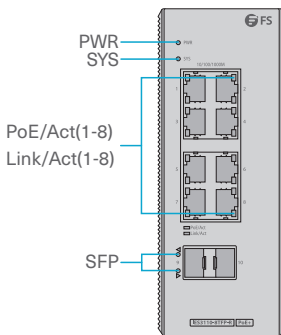
Ports	Beschreibung
CONSOLE	Ein RJ45-Konsolenanschluss für die serielle Verwaltung

LEDs an der Vorderseite

IES3110-8TF-R



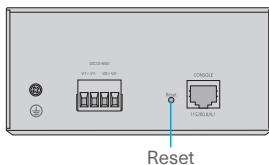
IES3110-8TFP-R

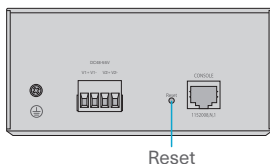


LEDs	Status	Beschreibung
PWR	Durchgehend rot	Der Switch ist eingeschaltet.
	Aus	Der Switch ist nicht eingeschaltet.
SYS	Durchgehend grün	Das System funktioniert normal.
	Aus	Das System funktioniert nicht normal.
1000M Link/Act(1-8) (IES3110-8TF-R)	Durchgehend gelb	Der Port ist mit 1000 Mbps verbunden.
	Blinkt gelb	Der Port empfängt oder sendet Daten.
	Aus	Die Portverbindung ist nicht normal.
100M Link/Act(1-8) (IES3110-8TF-R)	Durchgehend grün	Der Port ist mit 10/100 Mbps verbunden.
	Blinkt grün	Der Port empfängt oder sendet Daten.
	Aus	Die Portverbindung ist nicht normal.
PoE/Act(1-8) (IES3110-8TFP-R)	Durchgehend gelb	Das mit Strom versorgte Gerät ist ordnungsgemäß angeschlossen.
	Aus	Das mit Strom versorgte Gerät ist nicht angeschlossen.
Link/Act(1-8) (IES3110-8TFP-R)	Langsam Blinkt grün	Der Port ist mit 10/100/1000 Mbps verbunden.
	Schnell Blinkt grün	Der Port empfängt oder sendet Daten.
	Aus	Die Portverbindung ist abnormal.
SFP	Durchgehend grün	Der Port ist verbunden.
	Blinkt grün	Der Port empfängt oder sendet Daten.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden.

Taste an der Oberseite

IES3110-8TF-R





Taste	Beschreibung
Reset	6 Sekunden lang gedrückt halten, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

Installationsvoraussetzungen

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

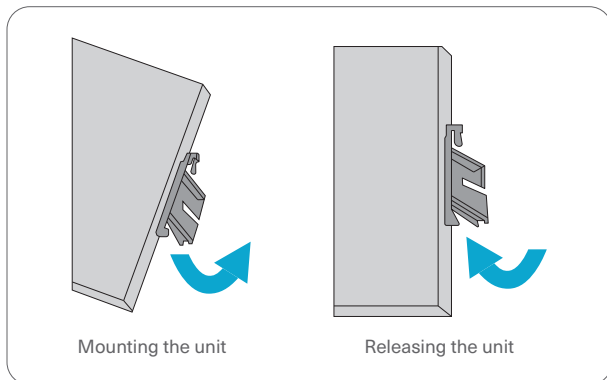
- M3,5-Schrauben, Schraubendreher und ESD-Armband.
- Erdungskabel, RJ45-Ethernet-Kabel der Kategorie 5e oder höher, Glasfaserkabel und Netzkabel zum Anschluss von Netzwerkgeräten.

Umgebungsbedingungen

- Stellen Sie sicher, dass die Temperatur am Installationsort zwischen -40 °C und 75 °C und die Luftfeuchtigkeit zwischen 10 % und 95 % liegt.
- Der Aufstellungsort muss gut belüftet sein und einen ausreichenden Luftstrom um den Switch herum aufweisen.
- Stellen Sie sicher, dass der Switch waagrecht und stabil steht, um gefährliche Situationen zu vermeiden.
- Halten Sie den Aufstellungsort staubfrei.
- Der Aufstellungsort muss frei von Leckagen, tropfendem Wasser oder starkem Tau sein.
- Stellen Sie sicher, dass das Rack und die Arbeitsplattformen gut geerdet sind.

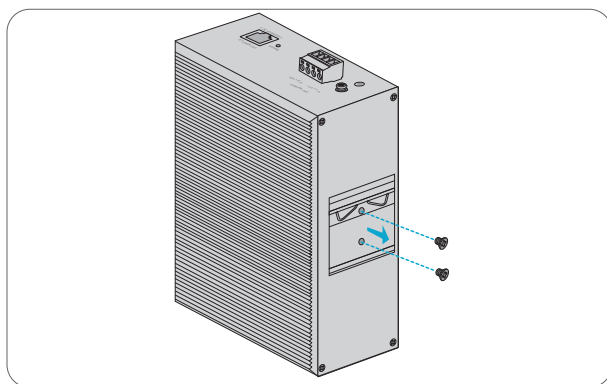
Montage des Switches

DIN-Schienen-Montage

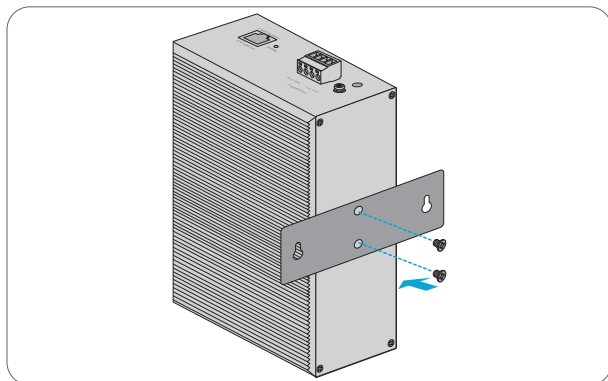


1. Haken Sie die Montagehalterung oben auf die DIN-Schiene.
2. Drehen Sie den Switch nach unten zur DIN-Schiene, bis er einrastet und ein Klick zu hören ist.
3. Zum Entfernen ziehen Sie den Switch nach unten, um die untere Verriegelung von der DIN-Schiene zu lösen, und drehen ihn dann nach außen, um ihn vollständig zu entfernen.

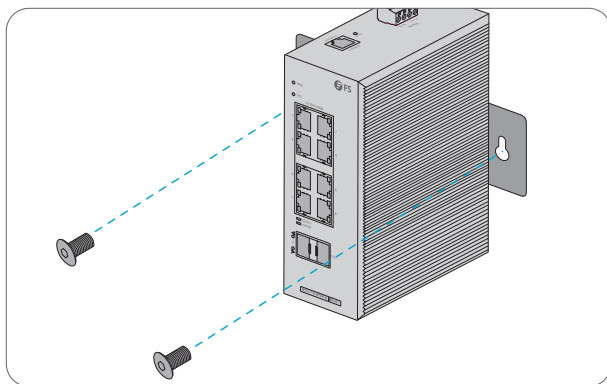
Wandmontage



1. Entfernen Sie den DIN-Schienen-Montagesatz von der Rückseite des Schalters.

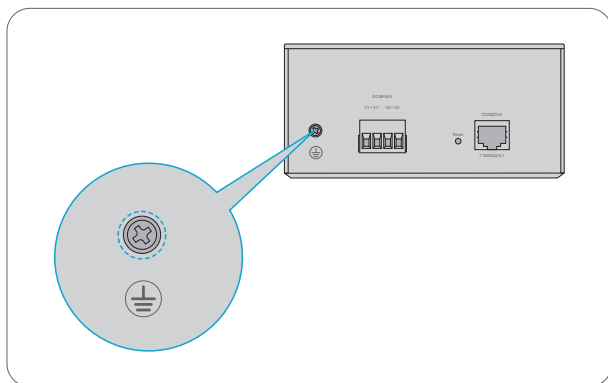


2. Befestigen Sie die Montagehalterung mit M3-Schrauben am Switch.



3. Montieren Sie den Switch mit M3,5-Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Wand.

Erdung des Switches

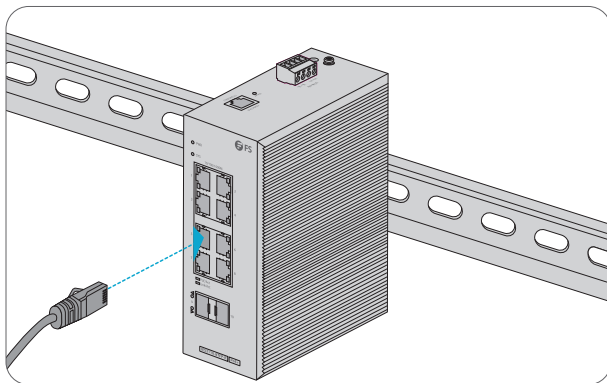


1. Verbinden Sie ein Ende des Erdungskabels (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem Switch.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Erdungskabels mit der Schutzterde (Earth Ground).



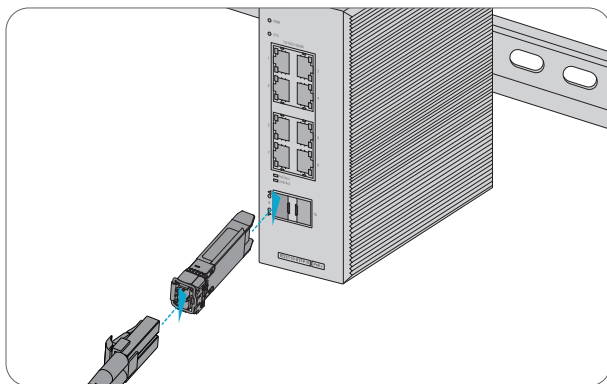
WARNUNG: Um Geräteschäden oder Körperverletzungen zu vermeiden, trennen Sie die Erdungsverbindung erst, nachdem alle Netzkabel entfernt wurden.

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

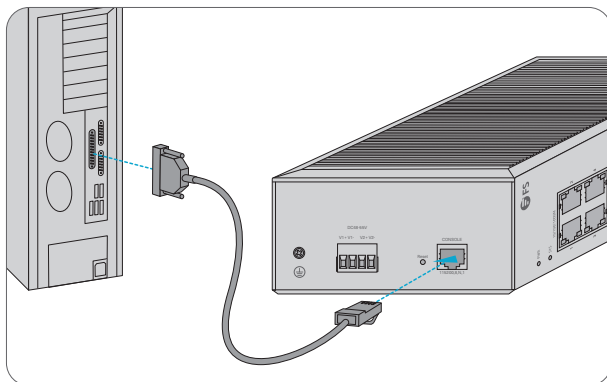


1. Verbinden Sie den kompatiblen SFP-Transceiver mit dem SFP-Port.
2. Schließen Sie ein Glasfaserkabel an den Glasfaser-Transceiver an. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an ein anderes Glasfasergerät an.



WARNUNG: Um Augenschäden zu vermeiden, schauen Sie nicht ohne Augenschutz in die Transceiver-Anschlüsse oder Glasfaserenden.

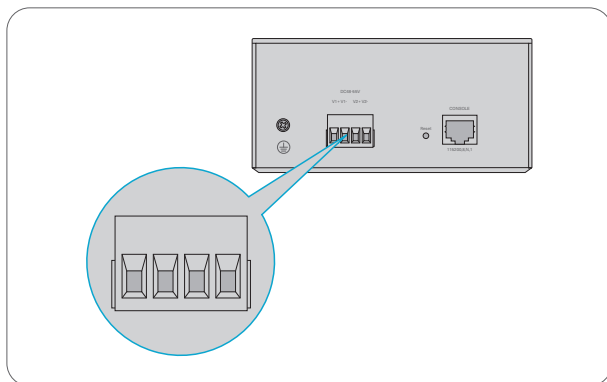
Anschließen des Console-Ports



1. Stecken Sie den RJ45-Steckverbinder in den RJ45-Console-Port des Switches.
2. Verbinden Sie die DB9-Buchse des Console-Kabels mit dem seriellen Port des Computers.

Anschließen der Stromversorgung

Die Oberseite des Switches ist mit einem DC-Netzanschluss ausgestattet, der eine 4-polige Klemmleiste umfasst. Befolgen Sie die unten stehenden Schritte, um die Stromkabel anzuschließen.



No.	Name	Beschreibung
1	+	Positiv
2	–	Negativ

1. Führen Sie die positiven (+) und negativen (–) DC-Stromkabel in die entsprechenden + und – Kontakte für Power1 und Power2 ein.

2. Ziehen Sie die Klemmschrauben fest, um die Kabel zu fixieren und ein Lösen der Verbindung zu verhindern.



HINWEIS: Der Kabelquerschnitt für die Klemmleiste sollte im Bereich von 12 bis 28 AWG liegen.

Konfigurieren des Switches

Konfigurieren des Switches über die webbasierte Schnittstelle

Schritt 1: Verbinden Sie den Computer über ein Ethernet-Kabel mit einem beliebigen RJ45-Port des Switches.

Schritt 2: Weisen Sie dem Computer eine IP-Adresse im Bereich **192.168.1.x** zu („x“ ist eine beliebige Zahl von 2 bis 254).

Schritt 3: Öffnen Sie einen Webbrowser, geben Sie die Standard-IP-Adresse des Switches **192.168.1.1** ein und melden Sie sich mit dem Standard-Benutzernamen und Passwort **admin/admin** an.

Schritt 4: Klicken Sie auf „Login“, um die webbasierte Konfigurationsoberfläche aufzurufen

Konfigurieren des Switches über den Console-Port

Schritt 1: Schließen Sie einen Computer über das Console-Kabel an den Console-Port des Switches an.

Schritt 2: Starten Sie die Terminalsimulationssoftware wie **HyperTerminal** auf dem Computer.

Schritt 3: Stellen Sie die Parameter von HyperTerminal wie folgt ein: **Baudrate** auf **115200**, **Datenbits** auf **8**, **Parität** auf **Keine**, **Stopbits** auf **1** und **Flusssteuerung** auf **Keine**.

Schritt 4: Nachdem Sie die Parameter eingestellt haben, klicken Sie auf **Connect**, um die Verbindung herzustellen.

SFP-Port funktioniert nicht

1. Stellen Sie sicher, dass das Transceiver-Modul und das Glasfaserkabel unbeschädigt und kompatibel sind.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Geschwindigkeits- und Duplex-Einstellungen (fest eingestellt oder Auto-Negotiation) an beiden Enden der Verbindung übereinstimmen.

Fehler bei der Verbindung zu einem entfernten Switch

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

Portausfall mit ausgeschalteter LED

1. Stellen Sie sicher, dass sich alle Ports des Switches in einem normalen Betriebszustand befinden.
2. Prüfen Sie, ob der Switch die DDM-Informationen auslesen kann.
3. Vergewissern Sie sich, dass die Portgeschwindigkeit korrekt eingestellt ist.
4. Führen Sie einen Loopback-Test mit einem Kabel am Port durch.

RJ45-Port: Verbindungs- oder Frame-Fehler

1. Ersetzen Sie das Twisted-Pair-Kabel.
2. Stellen Sie sicher, dass der Port im gleichen Modus (Geschwindigkeit/Duplex) wie das angeschlossene Gerät

Produktgarantie

FS garantiert seinen Kunden, dass wir bei Schäden oder fehlerhaften Artikeln, 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 das Produkt gilt eine eingeschränkte Garantie von 5 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten über die Garantie finden Sie hier:

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



Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zum Rückgabeverfahren hier:

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

Online-Ressourcen



Weitere Tech-Dokumente finden Sie im Internet:

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

FS-App herunterladen



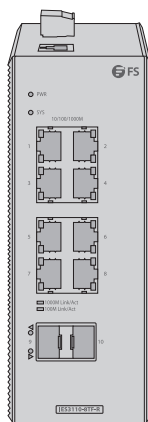
Scannen Sie den QR-Code, um die FS-App aus dem App Store oder Google Play Store herunterzuladen und zu installieren, oder gehen Sie zu

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

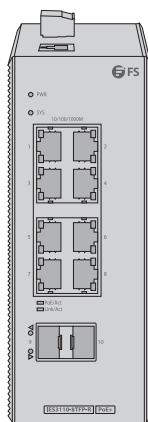


Introduction

Merci d'avoir choisi les commutateurs industriels. Ce guide présente la disposition des commutateurs et décrit les méthodes de montage.



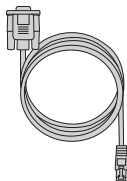
IES3110-8TF-R



IES3110-8TFP-R

Accessoires

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



Câble de Console x1



Support de Montage x1



Vis M3 x5



NOTE : Les accessoires peuvent différer de l'illustration, veuillez vous référer au produit réel.

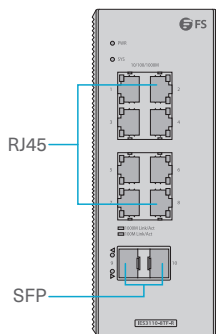


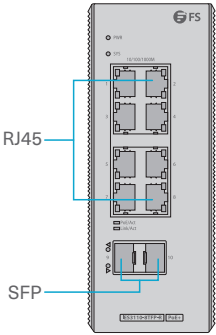
NOTE : Ce cordon d'alimentation ne peut pas être utilisé avec d'autres appareils, et les autres cordons d'alimentation ne doivent pas être utilisés avec cet appareil.

Présentation du Matériel

Ports du Panneau Frontal

IES3110-8TF-R

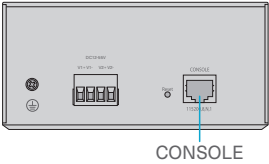




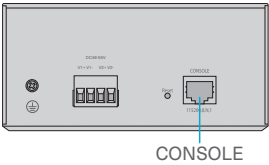
Ports	Description
RJ45	Ports 10/100/1000BASE-T pour connexion Ethernet
SFP	Ports SFP pour connexion 100/1000 Mbps

Port du panneau supérieur

IES3110-8TF-R



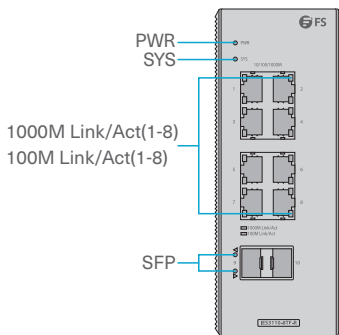
IES3110-8TFP-R



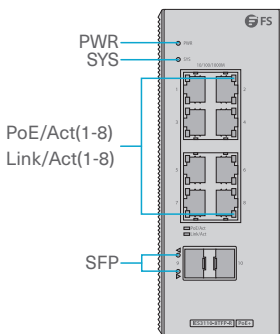
Ports	Description
CONSOLE	Un port console RJ45 pour la gestion série

LED du Panneau Frontal

IES3110-8TF-R



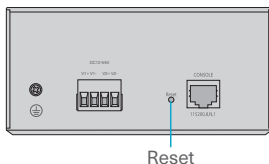
IES3110-8TFP-R

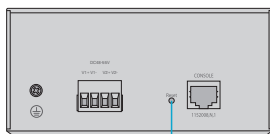


LED	État	Description
PWR	Rouge	Le commutateur est sous tension.
	Éteint	Le commutateur n'est pas sous tension.
SYS	Vert	Le système fonctionne normalement.
	Éteint	Le système fonctionne de manière anormale.
1000M Link/Act(1-8) (IES3110-8TF-R)	Ambre	Le port est connecté à 1000 Mbps.
	Ambre clignotant	Le port reçoit ou transmet des données.
	Éteint	La connexion du port est anormale.
100M Link/Act(1-8) (IES3110-8TF-R)	Vert	Le port est connecté à 10/100 Mbps.
	Vert clignotant	Le port reçoit ou transmet des données.
	Éteint	La connexion du port est anormale.
PoE/Act(1-8) (IES3110-8TFP-R)	Ambre	L'équipement alimenté est correctement connecté.
	Éteint	L'équipement alimenté est déconnecté.
Link/Act(1-8) (IES3110-8TFP-R)	Vert Clignote Lentement	Le port est connecté à 10/100/1000 Mbps.
	Vert Clignote Rapidement	Le port reçoit ou transmet des données.
	Éteint	La connexion du port est anormale.
SFP	Vert	Le port est connecté.
	Vert clignotant	Le port reçoit ou transmet des données.
	Éteint	Le port est déconnecté.

Bouton du panneau supérieur

IES3110-8TF-R





Reset

Bouton	Description
Reset	Maintenez la pression pendant 6 secondes pour rétablir les paramètres d'usine.

Conditions d'Installation

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

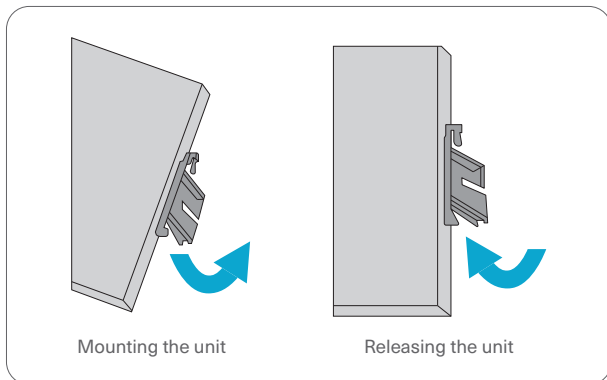
- Vis M3.5, tournevis et bracelet antistatique (ESD).
- Câble de mise à la terre, câbles Ethernet RJ45 de catégorie 5e ou supérieure, câbles à fibre optique et cordons d'alimentation pour la connexion des équipements réseau.

Environnement du site

- Assurez-vous que la température du site d'installation est comprise entre -40 °C et 75 °C et que l'humidité relative est maintenue entre 10 % et 95 %.
- Le site d'installation doit être bien ventilé, avec une circulation d'air suffisante autour du commutateur.
- Veillez à ce que le commutateur soit installé sur une surface plane et stable afin d'éviter toute situation dangereuse.
- Maintenez le site d'installation propre et exempt de poussière.
- Le site d'installation doit être exempt de fuites d'eau, d'égouttements ou de forte condensation.
- Assurez-vous que le rack et les plateformes de travail sont correctement mis à la terre.

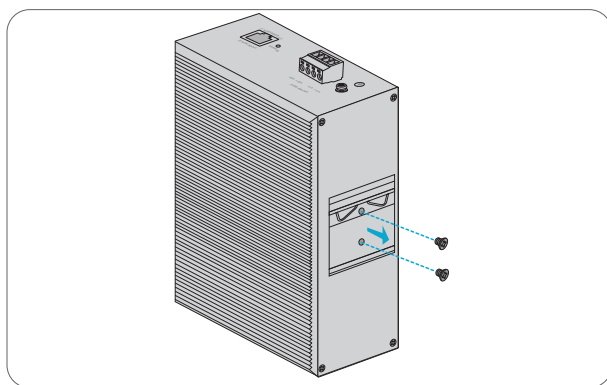
Installation du Commutateur

Montage sur rail DIN

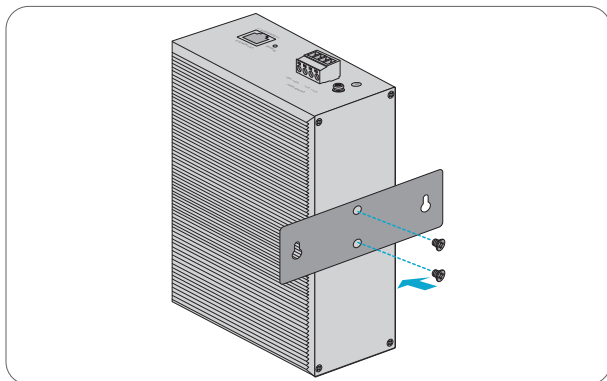


1. Accrochez le support de montage sur la partie supérieure du rail DIN.
2. Faites pivoter le commutateur vers le bas en direction du rail DIN afin de le verrouiller en place jusqu'à entendre un clic.
3. Pour le retirer, tirez le commutateur vers le bas afin de libérer le loquet inférieur du rail DIN, puis faites-le pivoter vers l'extérieur pour le détacher complètement.

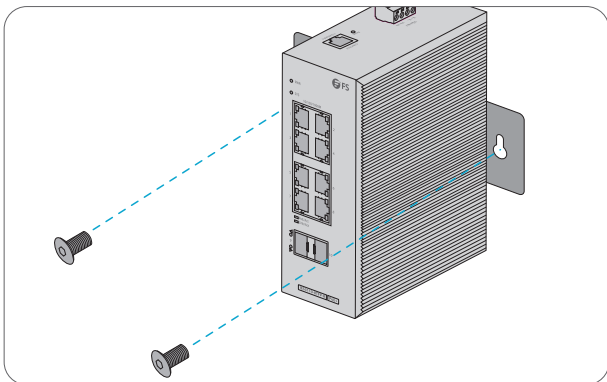
Fixation Murale



1. Retirez le kit de montage sur rail DIN du panneau arrière du commutateur.

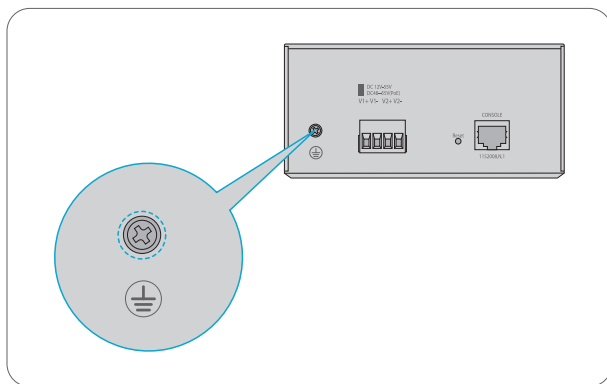


2. Fixez le support de montage au commutateur à l'aide de vis M3.



3. Montez le commutateur au mur à l'aide de vis M3.5 (non fournies).

Mise à la terre du commutateur

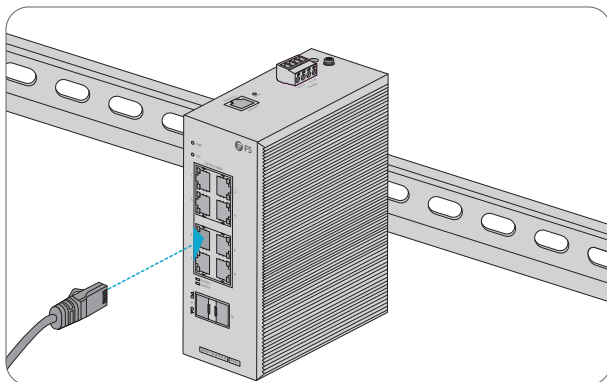


1. Connectez une extrémité du câble de mise à la terre (non fourni) au commutateur.
2. Connectez l'autre extrémité du câble de mise à la terre à la terre.



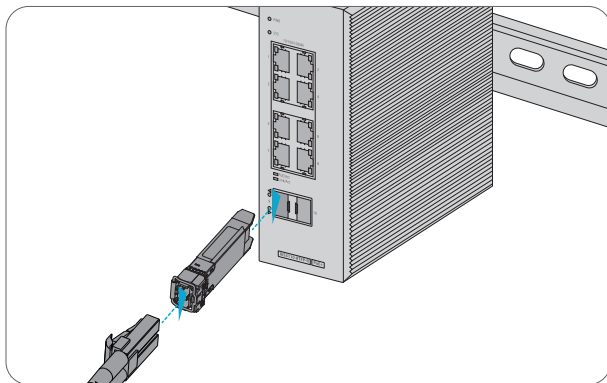
AVERTISSEMENT : Afin d'éviter tout dommage matériel ou toute blessure corporelle, ne déconnectez la mise à la terre qu'après avoir retiré tous les cordons d'alimentation.

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'autres périphériques réseau.
2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet au port RJ45 du commutateur.

Connexion des Ports SFP

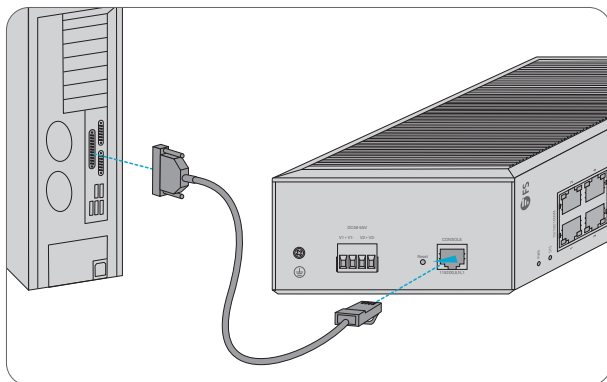


1. Branchez l'émetteur-récepteur SFP compatible dans le port SFP.
2. Connectez un câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur à fibre optique. Connectez ensuite l'autre extrémité du câble à un autre dispositif à fibre optique.



AVERTISSEMENT : Pour éviter toute lésion oculaire, ne regardez pas à l'intérieur des ports de l'émetteur-récepteur ou des extrémités de la fibre sans protection oculaire.

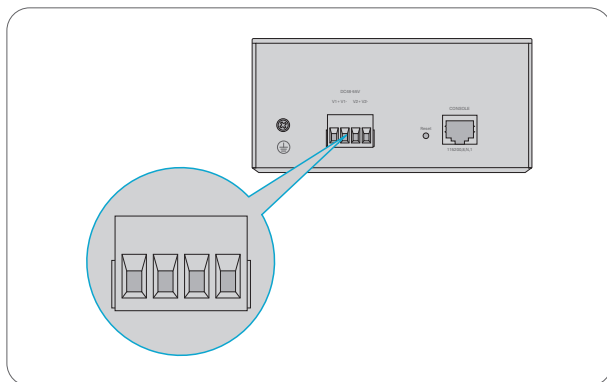
Connexion du Port CONSOLE



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

Branchement de l'Alimentation

Le panneau supérieur du commutateur est équipé d'un connecteur d'alimentation CC, comprenant un bornier à 4 contacts. Suivez les étapes ci-dessous pour connecter les câbles d'alimentation.



No.	Dénomination	Description
1	+	Positif
2	—	Négatif

1. Insérez les fils d'alimentation CC positif (+) et négatif (–) dans les bornes + et – correspondantes pour Power1 et Power2.
2. Serrez les vis de serrage afin de fixer solidement les fils et d'éviter tout desserrage.



NOTE : Le calibre des fils pour le bornier doit être compris entre 12 et 28 AWG.

Configuration du commutateur

Configuration du commutateur via l'interface Web

- Étape 1 : Connectez l'ordinateur à n'importe quel port RJ45 du commutateur à l'aide d'un câble Ethernet.
- Étape 2 : Configurez l'adresse IP de l'ordinateur sur **192.168.1.x** (où « X » peut être un nombre entre 2 et 254).
- Étape 3 : Ouvrez un navigateur Web, saisissez l'adresse IP par défaut du commutateur **192.168.1.1**, puis entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut : **admin/admin**.
- Étape 4 : Cliquez sur **Connexion** pour accéder à la page de configuration Web.

Configuration du commutateur via le port console

- Étape 1 : Connectez l'ordinateur au port console du commutateur à l'aide du câble console.
- Étape 2 : Lancez un logiciel de terminal, tel que **HyperTerminal**, sur l'ordinateur.
- Étape 3 : Configurez les paramètres de l'HyperTerminal : **débit en bauds à 115 200, bits de données à 8, parité à aucune, bits d'arrêt à 1 et contrôle de flux à aucun**.
- Étape 4 : Après avoir configuré les paramètres, cliquez sur **Connecter** pour accéder à l'interface console.

Port SFP non fonctionnel

1. Assurez-vous que l'émetteur-récepteur et le câble à fibre optique sont intacts et compatibles.
2. Vérifiez que la vitesse et le mode duplex (forcé ou négociation automatique) correspondent aux deux extrémités de la connexion.

Échec de la connexion au commutateur distant

1. Testez la connectivité réseau à l'aide de la commande ping.
2. Si le réseau est accessible, redémarrez le commutateur.
3. Vérifiez si le service correspondant est activé.

Panne de port (LED éteinte)

1. Assurez-vous que tous les ports du commutateur fonctionnent correctement.
2. Vérifiez si le commutateur peut lire les informations DDM.
3. Vérifiez que la vitesse du port est correcte.
4. Effectuez un test de boucle sur le port.

Erreurs de connexion ou de trame du port RJ45

1. Remplacez le câble à paires torsadées.
2. Assurez-vous que le port fonctionne dans le même mode (vitesse/duplex) que le périphérique connecté.

Garantie produit

FS garantit à ses clients un retour gratuit sous 30 jours à compter de la réception de leur commande pour tout dommage ou défaut dû à notre fabrication. Ceci exclut les articles sur mesure et les solutions sur mesure.



Garantie : Les produits bénéficient d'une garantie limitée de 5 ans contre les défauts de matériaux et de fabrication. Pour plus d'informations sur la garantie, veuillez consulter le site

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



Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, consultez le site

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

Ressource en ligne



Pour des documents techniques supplémentaires, visitez :

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

Téléchargez l'application FS



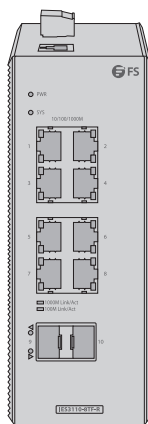
Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application FS depuis l'App Store ou le Google Play Store, ou rendez-vous sur

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

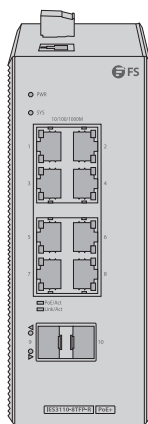


イントロダクション

産業用スイッチをお選びいただきありがとうございます。このガイドでは、スイッチの配置を紹介し、取り付け方法を説明します。



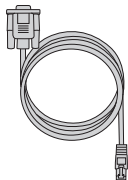
IES3110-8TF-R



IES3110-8TFP-R

アクセサリ

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



コンソールケーブル x1



取り付けブラケット x1



M3ネジ x5



注: アクセサリはイラストと異なる場合があります。実際の製品が優先されます。

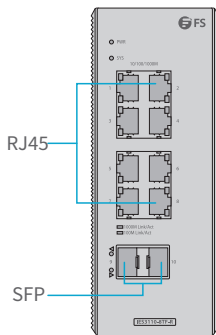


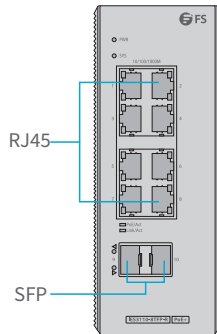
注: この電源コードは他の機器には使用できません。また、他の電源コードはこの機器に使用しないでください。

ハードウェア概要

フロントパネルポート

IES3110-8TF-R

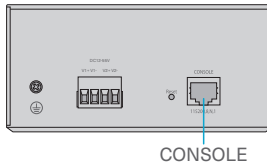




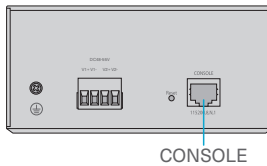
ポート	説明
RJ45	イーサネット接続用10/100/1000BASE-Tポート
SFP	100/1000 Mbps接続用SFPポート

トップパネルポート

IES3110-8TF-R



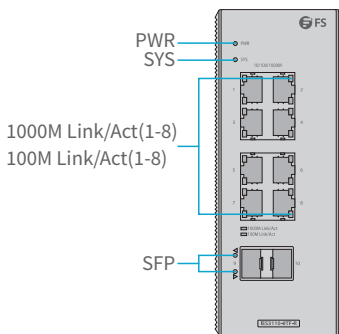
IES3110-8TFP-R



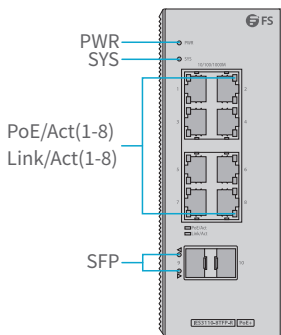
ポート	説明
コンソール	シリアル管理用RJ45コンソールポート

フロントパネルLED

IES3110-8TF-R



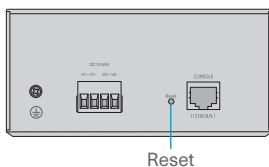
IES3110-8TFP-R

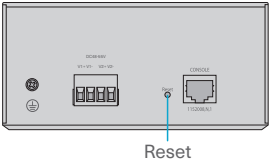


LED	状態	説明
PWR	赤色点灯	電源が入っています。
	消灯	電源が入っていません。
SYS	緑色点灯	システムは正常に動作しています。
	消灯	システムが異常動作しています。
1000M Link/Act(1-8) (IES3110-8TF-R)	アンバーの点灯	ポートは1000 Mbpsで接続されています。
	アンバーの点滅	ポートはデータを受信または送信しています。
	消灯	ポート接続が異常です。
100M Link/Act(1-8) (IES3110-8TF-R)	緑色点灯	ポートは10/100 Mbpsで接続されています。
	緑色点滅	ポートはデータを受信または送信しています。
	消灯	ポート接続が異常です。
PoE/Act(1-8) (IES3110-8TFP-R)	アンバーの点灯	電源装置は正しく接続されています。
	消灯	電源装置が切断されました。
Link/Act(1-8) (IES3110-8TFP-R)	緑色にゆっくり点滅	ポートは10/100/1000 Mbpsで接続されています。
	緑色に速く点滅	ポートはデータを受信または送信しています。
	消灯	ポート接続が異常です。
SFP	緑色点灯	ポートは接続されています。
	緑色点滅	ポートはデータを受信または送信しています。
	消灯	ポートが切断されています。

トップパネルボタン

IES3110-8TF-R





ボタン	説明
リセット	6秒間押し続けると工場出荷時の設定に復元されます。

設置要件

インストール前に、以下のものを用意してください。

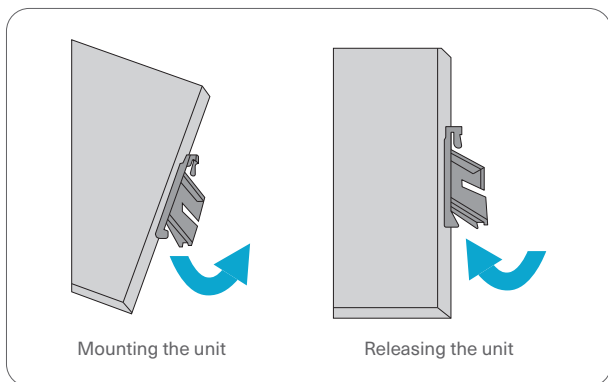
- M3.5ネジ、ドライバー、静電気防止リストバンド。
- 接地ケーブル、カテゴリ5e以上のRJ45イーサネットケーブル、光ファイバーケーブル、およびネットワーク機器接続用電源コード。

サイト環境

- 設置場所の温度は-40℃から75℃の範囲で維持し、湿度は10%から95%の範囲で維持してください。
- 設置場所は十分に換気され、スイッチ周囲に適切な空気の流れが確保されている必要があります。
- スイッチが水平で安定した状態であることを確認し、危険な状態を回避してください。
- 設置場所をほこりのない状態に保ってください。
- 設置場所は、漏水、滴下、または濃い露がない状態である必要があります。
- ラックと作業プラットフォームが確実に接地されていることを確認してください。

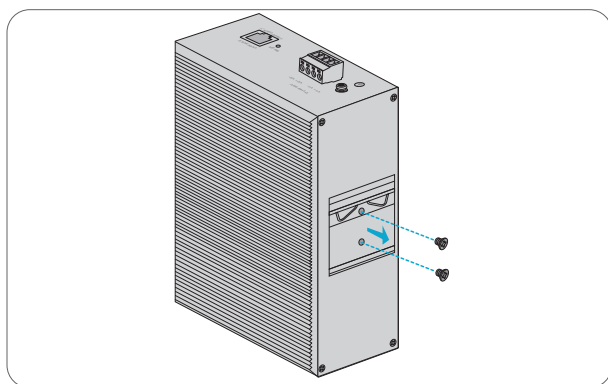
スイッチの取り付け

DINレール取り付け

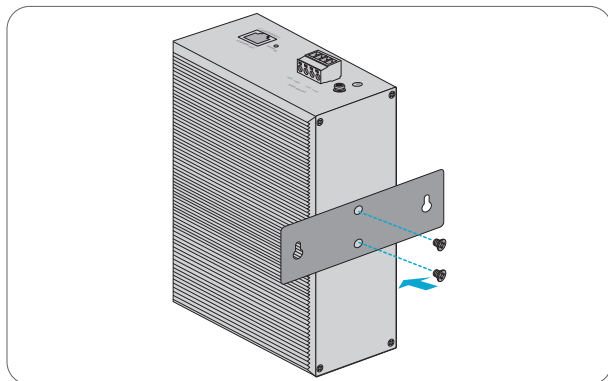


1. 取り付けブラケットをDINレールの上部に引っ掛けます。
2. スイッチをDINレールに向かって下方方向に回転させ、カチッと音がするまで所定の位置にロックします。
3. 取り外すには、スイッチを下方方向に引き、下部キャッチをDINレールから外した後、外側に回転させて完全に取り外します。

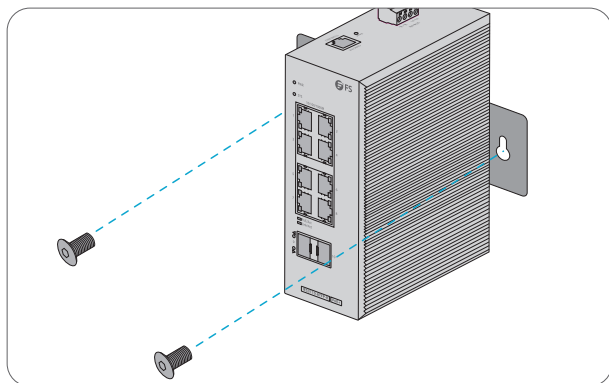
壁取り付け



1. DIN レール取り付けキットをスイッチのリアパネルから取り外します。

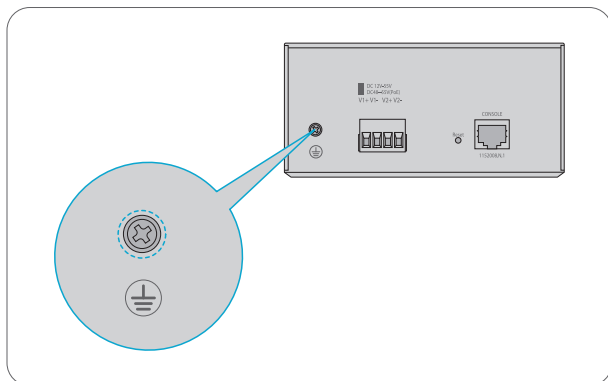


2. 取り付けブラケットをスイッチにM3ネジで固定します。



3. スイッチをM3.5ネジ (別売) で壁に取り付けます。

スイッチの接地

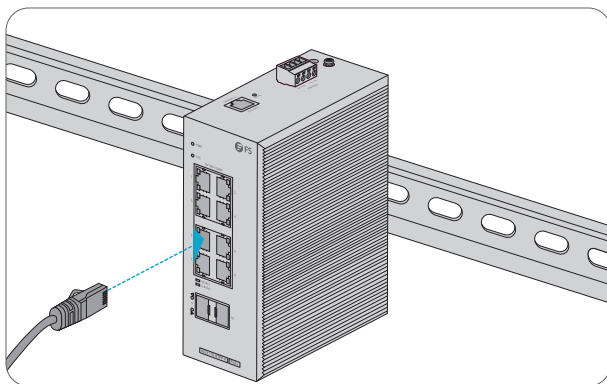


1. 接地ケーブル（別売）の一端をスイッチに接続してください。
2. 接地ケーブルのもう一方の端をアース接地端子に接続してください。



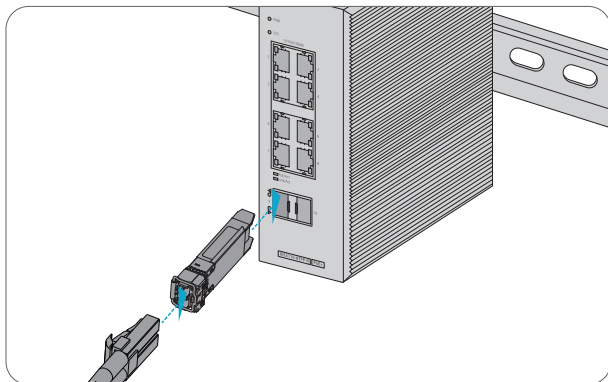
警告： 機器の損傷や身体を負傷を防ぐため、すべての電源コードを取り外した後、アース接続を外してください。

RJ45ポートの接続



1. イーサネットケーブルをカメラ、屋外AP、コンピュータ、その他のネットワークデバイスのRJ45ポートに接続します。
2. イーサネットケーブルのもう一方の端をスイッチのRJ45ポートに接続します。

SFPポートの接続

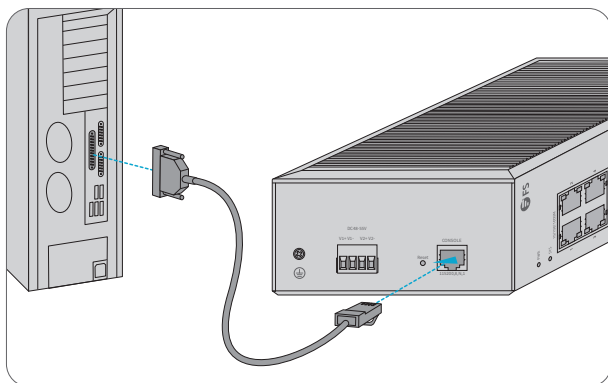


1. 互換性のあるSFPモジュールをSFPポートに差し込みます。
2. 光ファイバケーブルをファイバモジュールに接続します。次に、ケーブルのもう一方の端を別のファイバデバイスに接続します。



警告: 目の損傷を防ぐため、保護具なしでトランシーバーポートや光ファイバー端部を見ないでください。

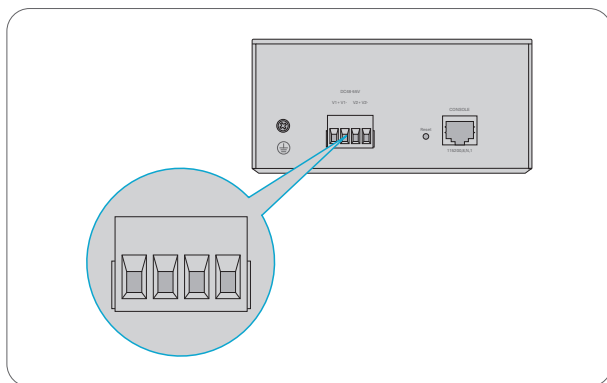
コンソールポートの接続



1. RJ45コネクタをスイッチのRJ45コンソールポートに挿入します。
2. コンソールケーブルのDB9メスコネクタをコンピュータのシリアルポートに接続します。

電源の接続

スイッチの上部パネルにはDC電源コネクタが装備されており、4接点端子台が1つ含まれています。電源ケーブルを接続するには、以下の手順に従ってください。



番号	名称	説明
1	+	プラス
2	—	マイナス

1. 電源1および電源2の対応する+および—端子に、直流電源のプラス(+)およびマイナス(—)電線を挿入してください。
2. 電線クランプのネジを締め、電線を固定し緩みを防止してください。



注: 端子台のワイヤゲージは12 ~ 28AWGの範囲である必要があります。

スイッチの設定

Webベースのインターフェイスを使用したスイッチの設定

ステップ1: イーサネットケーブルを使用して、コンピュータをスイッチのRJ45ポートに接続します。

ステップ2: コンピュータのIPアドレスを192.168.1.x(「x」は2から254までの任意の数字)に設定します。

ステップ3: ウェブブラウザを開き、スイッチのデフォルトIPアドレス192.168.1.1を入力し、デフォルトのユーザー名とパスワード「admin/admin」を入力します。

ステップ4: 「Login」をクリックして、Webベースの設定ページを表示します。

コンソールポートを使用したスイッチの設定

ステップ1: コンソールケーブルを使用して、コンピュータをスイッチのコンソールポートに接続します。

ステップ2: パソコンでハイパーターミナルなどの端末シミュレーションソフトを起動します。

ステップ3: ハイパーターミナルのパラメータを設定する: 115200ビット/秒、8データビット、パリティなし、1ストップビット、フロー制御なし。

ステップ4: パラメータを設定したら、「Connect」をクリックして入力します。

トラブルシューティング

SFPポートが動作しない

1. 光トランシーバーと光ファイバケーブルが損傷なく互換性があることを確認してください。
2. 接続の両端で速度とデュプレックス設定 (強制または自動ネゴシエーション) が一致していることを確認してください。

スイッチのリモート接続が失敗する

1. pingでネットワークの接続性をテストします。
2. ネットワークに到達できる場合は、スイッチを再起動してみてください。
3. 対応するサービスが有効になっているか確認してください。

ポート障害 (LED消灯)

1. スwitchの全ポートが正常状態であることを確認してください。
2. スwitchがDDM情報を読み取れるか確認してください。
3. ポート速度設定が正しいことを確認してください。
4. ポートでケーブルループバックテストを試行してください。

RJ45ポート接続エラーまたはフレームエラー

1. ツイストペアケーブルを交換します。
2. ポートが接続されたデバイスと同じモード (速度/デュプレックス) で動作していることを確認してください。

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>



Q.C. PASSED