

IES3110-24TF

L2+ MANAGED INDUSTRIAL SWITCH

L2+ MANAGED INDUSTRIAL SWITCH

SWITCH INDUSTRIEL MANAGEABLE L2+

産業用L2+マネージドスイッチ

Quick Start Guide **V2.0**

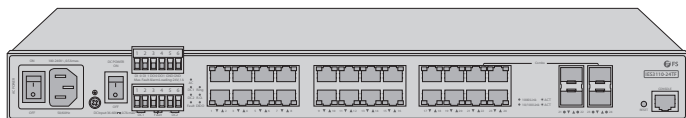
Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

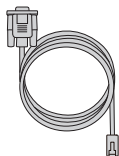
Introduction

Thank you for choosing the IES3110-24TF Managed Industrial Switch. This guide is designed to familiarize you with the layout of the switch and describes how to deploy it in your network.

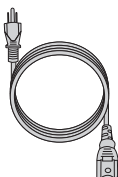


IES3110-24TF

Accessories



DB9 to RJ45 Console Cable x1



AC Power Cord x1



Mounting Bracket x2



RJ45 Dust Cap x25



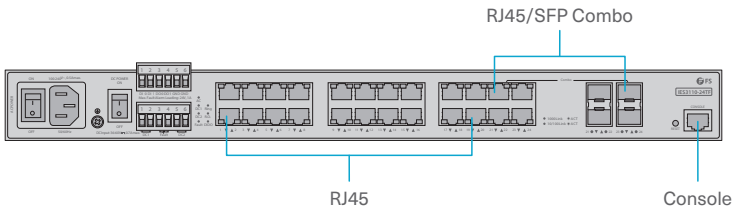
Screw x8



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

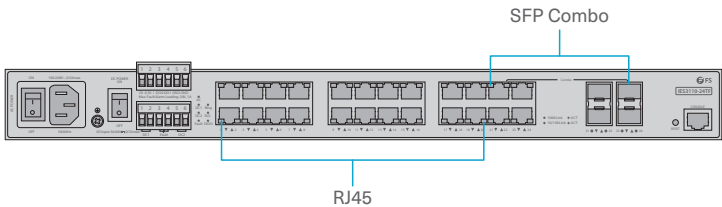
Hardware Overview

Front Panel Ports



Ports	Description
RJ45	10/100/1000BASE-T ports for Ethernet connection
RJ45/SFP Combo	One RJ45 port and one SFP slot, with one port active at a time
Console	An RJ45 console port for serial management

Front Panel LEDs



LEDs	State		Description
System	AC	Green	AC power input is powered on.
	DC1	Green	DC input 1 is powered on.
	DC2	Green	DC input 2 is powered on.
	Fault	Red	Switch AC/DC or port has failed.
	Ring	Green	ERPS Ring has been created successfully.
	R.O.	Green	Ring state is in idle mode.
		Blinking Green	Ring state is in protected mode.
	DIDO	Blinking Red	Switch AC/DC or port has failed or DI has an error.
RJ45	Green		The port is running at 1000Mbps and established successfully.
	Blinking Green		The switch is actively sending or receiving data at 1000Mbps.
	Orange		The port is running at 10/100Mbps and established successfully.
	Blinking Orange		The switch is actively sending or receiving data 10/100Mbps.
SFP Combo	Green		The port is running at 1000Mbps and established successfully.
	Blinking Green		The switch is actively sending or receiving data at 1000Mbps .
	Orange		The port is running at 100Mbps and established successfully.
	Blinking Orange		The switch is actively sending or receiving data at 100Mbps.

Installation Requirements

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

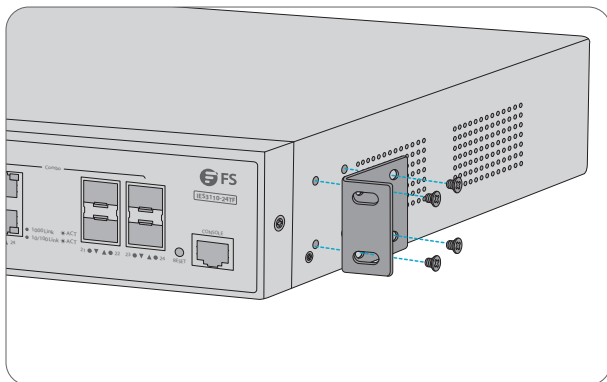
- Workstations running Windows XP/2003/2008/2012/Vista/7/8/10/11, MAC OS X or later, Linux, UNIX, or other platforms are compatible with TCP/IP protocols.
- Workstations are installed with Ethernet NIC (Network Interface Card).
- Serial Port Connection (Terminal)
The above Workstations come with COM Port (DB9) or USB-to-RS232 converter.
The above Workstations have been installed with a terminal emulator, such as HyperTerminal included in Windows XP/2003.
Serial cable -- one end is attached to the RS232 serial port, while the other end is attached to the console port.
- Ethernet Port Connection
Network cables -- Use standard network (UTP) cables with RJ45 connectors.



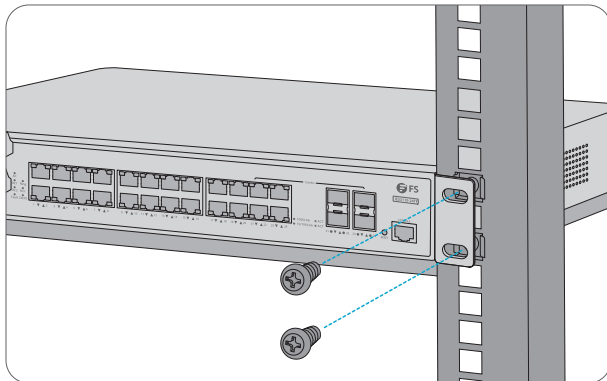
NOTE: It is recommended to use Internet Chrome 98.0.xxx or above to access the switch. If the web interface is not accessible, please turn off the anti-virus software or firewall and then try it again.

Mounting the Switch

Rack Mounting

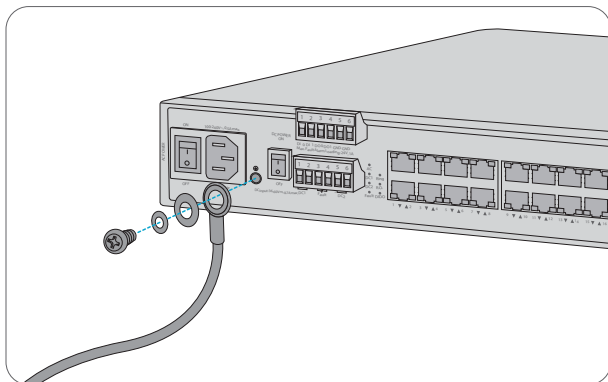


1. Secure the mounting brackets to the two sides of the switch with supplied screws.



2. Attach the switch to the rack using M6 screws and cage nuts (self-prepared).

Grounding the Switch



Run the ground connection from the grounding screw to the grounding surface before connecting devices.



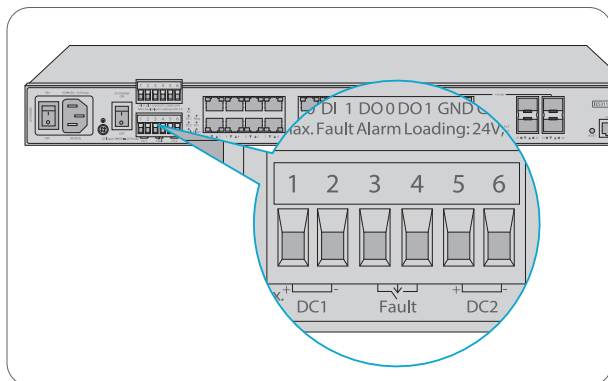
NOTE: 1. Grounding cable is not included in the accessories.

2. This product should be mounted to a well-grounded surface such as a metal panel.

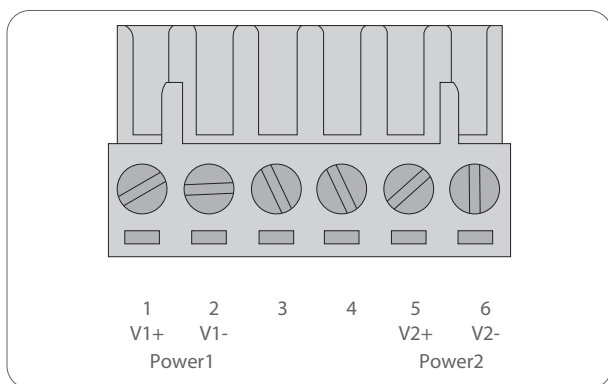
Connecting the Power

The 6-contact terminal block connector on the front panel is used for DC redundant power input. Please follow the steps below.

1. Insert positive/negative DC power wires into contacts 1 and 2 for DC Power 1, or 5 and 6 for DC Power 2.

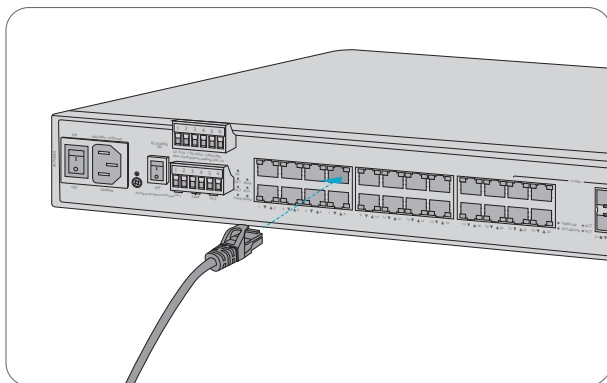


2. Tighten the wire-clamp screws for preventing the wires from loosening.



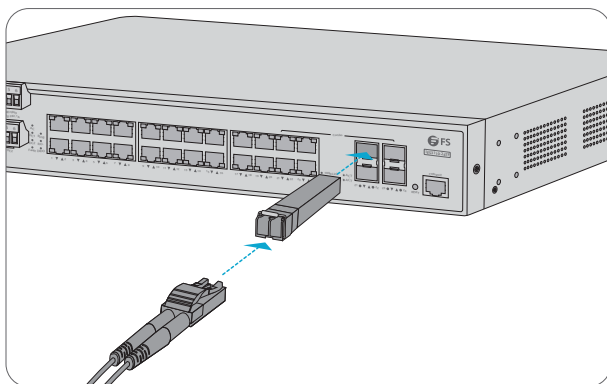
NOTE: The wire gauge for the terminal block should be in the range between 12 and 24 AWG.

Connecting the RJ45 Ports



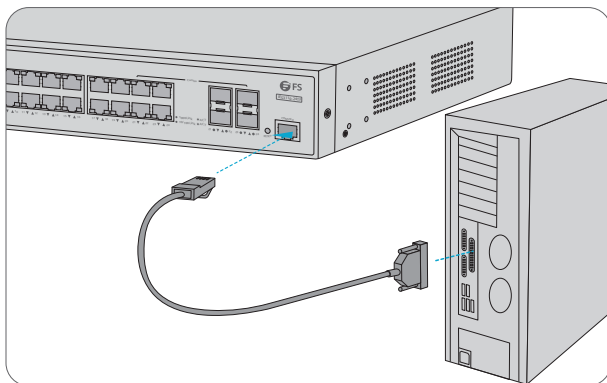
1. Connect an Ethernet cable to the RJ45 port of a camera, outdoor AP, computer or the other network device.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the RJ45 port of the switch.

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

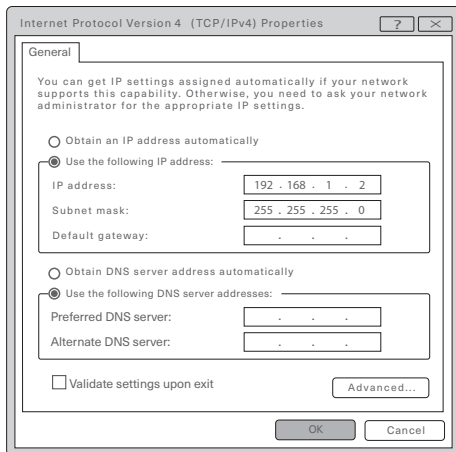


1. Insert the RJ45 connector into the RJ45 console port on the front of the switch.
2. Connect the DB9 female connector of the console cable to the serial port on the computer.

Configuring the Switch

Configuring the Switch via the Web-based Interface

- Step 1: Connect the computer to an RJ45 port of the switch using the network cable.
- Step 2: Set the IP address of the computer to 192.168.1.x ("x" is any number from 2 to 254, except 100)



Step 3: Open a web browser, type **http://192.168.1.1**, and enter the default username and password, **admin/admin**.

Sign in

http://192.168.1.1

Your connection to this site is not private

Username

Password

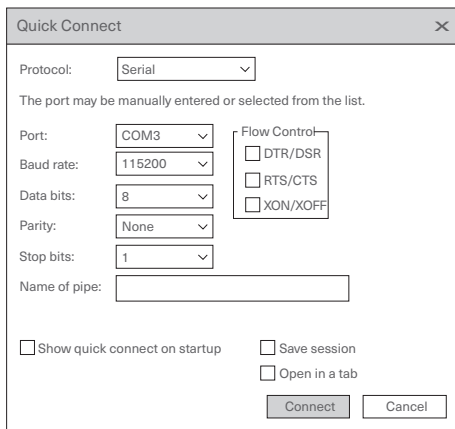
Step 4: Click Login to display the web-based configuration page.

Configuring the Switch via the Console Port

Step 1: Connect a computer to the switch's console port using the console cable.

Step 2: Start the terminal simulation software such as **HyperTerminal** on the computer.

Step 3: Set the parameters of the **HyperTerminal**: 115200 bits per second, 8 data bits, no parity, 1 stop bit, and no flow control.



Quick Connect [X]

Protocol: Serial ▾

The port may be manually entered or selected from the list.

Port: COM3 ▾

Baud rate: 115200 ▾

Data bits: 8 ▾

Parity: None ▾

Stop bits: 1 ▾

Name of pipe:

☐ Show quick connect on startup

☐ Save session

☐ Open in a tab

Connect Cancel

Flow Control:

- ☐ DTR/DSR
- ☐ RTS/CTS
- ☐ XON/XOFF

Step 4: Click **Connect** to enter.

Troubleshooting

10/100/1000M 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 with ping.
2. If the network is reachable, restart the switch.
3. Check if the corresponding service is enabled.

The Port is Not Working, the LED is Off

1. Ensure the switch ports are not in the shutdown state.
2. Check if the switch can read the DDM information.
3. Check if the port speed setting is correct.
4. Loop the switch cable.

RJ45 Port Is Not Connected or Is Erroneous in Receiving/ Transmitting Frames

1. Replace the twisted pair cable.
2. Check if the port configuration is in the same mode as the connected switch.

Product Warranty

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



Warranty: The product enjoys a 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 Resource



For additional technical documents, visit:

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

Download the FS App



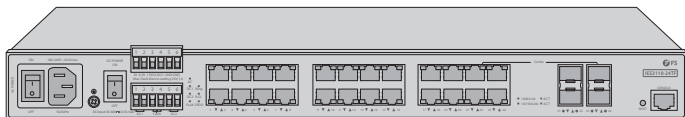
Scan the QR code to download and install the FS app from the App Store or Google Play Store or go to

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



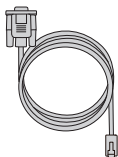
Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Managed Industrial Switch IES3110-24TF entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Switches vertraut machen und beschreibt, wie Sie ihn in Ihrem Netzwerk einsetzen können.



IES3110-24TF

Zubehör



DB9 auf RJ45 Console-Kabel x1



AC-Netzkabel x1



Montagehalterung x2



RJ45-Staubschutzkappe x25



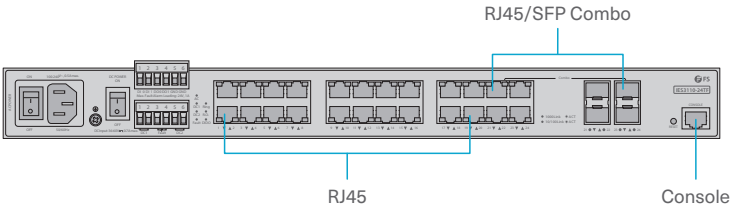
Schraube x8



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

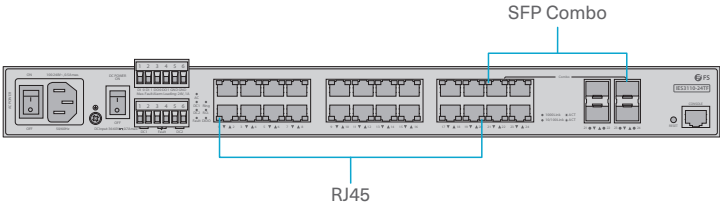
Hardware-Übersicht

Ports an der Vorderseite



Ports	Beschreibung
RJ45	10/100/1000BASE-T-Ports für Ethernet-Verbindung
RJ45/SFP Combo	Ein RJ45-Port und ein SFP-Steckplatz, mit jeweils einem aktiven Port
Console	Ein RJ45-Console-Port für serielle Verwaltung

LEDs an der Vorderseite



LED	Status		Beschreibung
System	AC	Grün	Der AC-Netzeingang ist eingeschaltet.
	DC1	Grün	DC-Eingang 1 ist eingeschaltet.
	DC2	Grün	DC-Eingang 2 ist eingeschaltet.
	Fault	Rot	Der Switch AC/DC oder der Port ist ausgefallen.
	Ring	Grün	Der ERPS-Ring wurde erfolgreich erstellt.
	R.O.	Grün	Der Ringstatus ist im Ruhezustand.
		Blinkt Grün	Der Ringzustand ist im geschützten Modus.
	DIDO	Blinkt Rot	Der Switch AC/DC oder der Port ist ausgefallen oder DI hat einen Fehler.
RJ45	Grün		Der Port läuft mit 1000Mbps und wurde erfolgreich eingerichtet.
	Blinkt Grün		Der Switch sendet oder empfängt aktiv Daten mit 1000Mbps.
	Orange		Der Port läuft mit 10/100Mbps und wurde erfolgreich eingerichtet.
	Blinkt Orange		Der Switch sendet oder empfängt aktiv Daten mit 10/100Mbps.
SFP Combo	Grün		Der Port läuft mit 1000Mbps und wurde erfolgreich eingerichtet.
	Blinkt Grün		Der Switch sendet oder empfängt aktiv Daten mit 1000Mbps .
	Orange		Der Port läuft mit 100Mbps und wurde erfolgreich eingerichtet.
	Blinkt Orange		Der Switch sendet oder empfängt aktiv Daten mit 100Mbps.

Installationsvoraussetzungen

Stellen Sie vor der Installation sicher, dass die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:

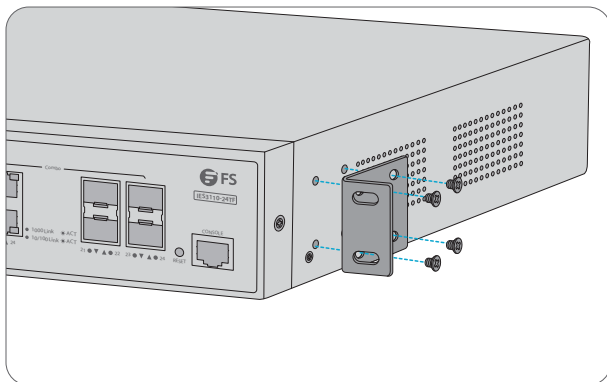
- Workstations mit Windows XP/2003/2008/2012/Vista/7/8/10/11, MAC OS X oder höher, Linux, UNIX oder anderen Plattformen sind mit TCP/IP-Protokollen kompatibel.
- Die Workstations sind mit einer Ethernet NIC (Network Interface Card) installiert.
- Serieller Port-Anschluss (Terminal)
Die oben genannten Workstations sind mit einem COM-Port (DB9) oder einem USB-RS232-Konverter ausgestattet.
Die oben genannten Workstations wurden mit einem Terminal-Emulator installiert, wie z.B. Hyper Terminal, das in Windows XP/2003 enthalten ist.
Serielltes Kabel - ein Ende wird an den seriellen RS232-Port angeschlossen, das andere Ende an den Console-Port.
- Anschluss an den Ethernet-Port
Netzwerkkabel -- Verwenden Sie Standard-Netzwerkkabel (UTP) mit RJ45-Steckern.



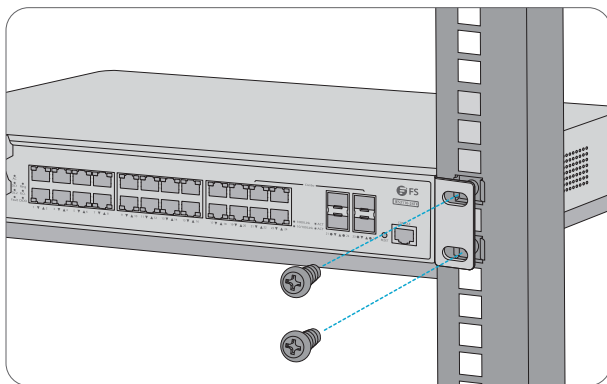
HINWEIS: Es wird empfohlen, Internet Chrome 98.0.xxx oder höher für den Zugriff auf den Switch zu verwenden. Wenn Sie nicht auf die Webschnittstelle zugreifen können, deaktivieren Sie bitte die Antiviren-Software oder die Firewall und versuchen Sie es dann erneut.

Montage des Switches

Rackmontage

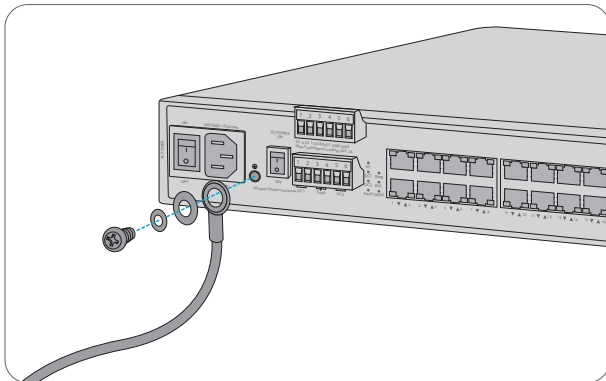


1. Befestigen Sie die Montagewinkel mit den mitgelieferten Schrauben an den beiden Seiten des Switches.



2. Befestigen Sie den Switch mit M6-Schrauben und Käfigmuttern (selbst bereitgestellt) am Rack.

Erdung des Switches



Führen Sie die Erdungsverbindung von der Erdungsschraube zur Erdungsfläche, bevor Sie Geräte anschließen.



- HINWEIS:** 1. Das Erdungskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.
2. Dieses Produkt sollte auf einer gut geerdeten Oberfläche, wie z. B. einer Metallplatte, montiert werden.

Anschließen der Stromversorgung

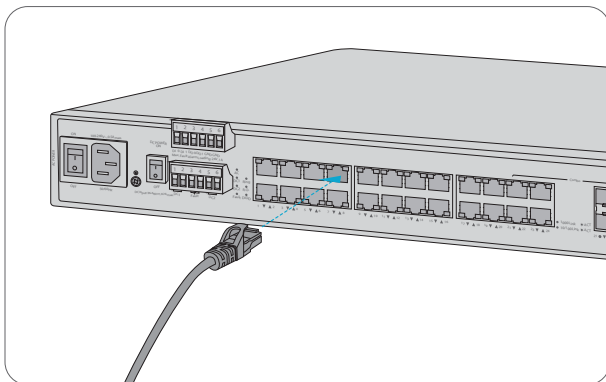
Die 6-polige Klemmenleiste auf der Vorderseite wird für den redundanten DC-Stromanschluss verwendet. Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte.

1. Stecken Sie die positiven/negativen DC-Stromversorgungsdrähte in die Kontakte 1 und 2 für DC Power 1 bzw. 5 und 6 für DC Power 2.



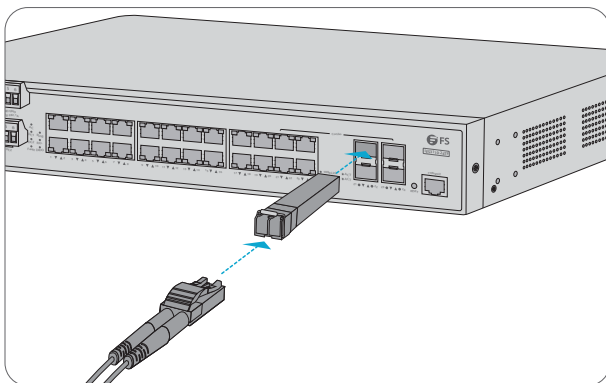
HINWEIS: Der Drahtquerschnitt für die Klemmleiste sollte im Bereich zwischen 12 und 24 AWG liegen.

Anschließen der RJ45-Ports



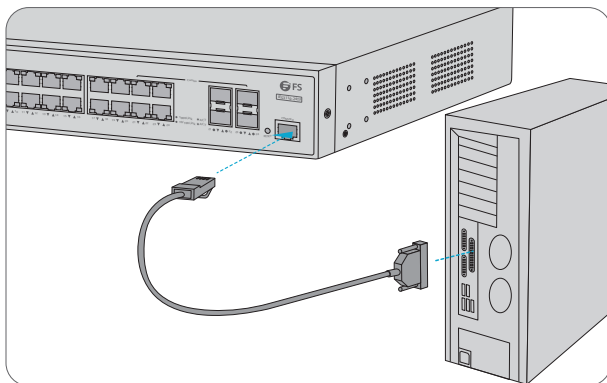
1. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den RJ45-Port einer Kamera, eines Außen-AP, eines Computers oder eines anderen Netzwerkgeräts an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an den RJ45-Port des Switches an.

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

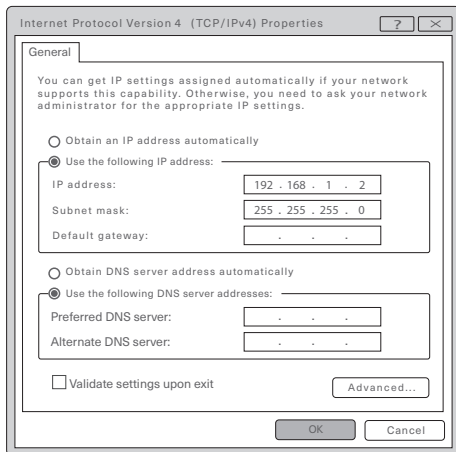


1. Stecken Sie den RJ45-Stecker in den RJ45-Console-Port an der Vorderseite des Switches.
2. Verbinden Sie die DB9-Buchse des Console-Kabels mit dem seriellen Port des Computers.

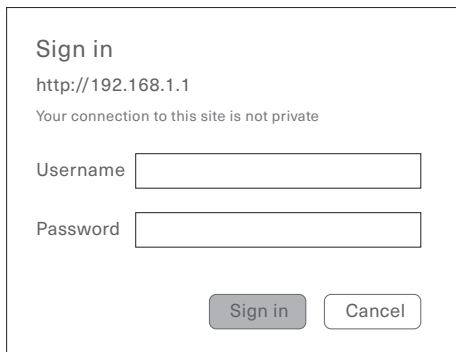
Konfigurieren des Switches

Konfigurieren des Switches über die webbasierte Schnittstelle

- Schritt 1: Schließen Sie den Computer über das Netzkabel an einen 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 2 bis 254, außer 100).



Schritt 3: Öffnen Sie einen Webbrowser, geben Sie **http://192.168.1.1** ein, 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 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** ein: 115200 Bits pro Sekunde, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit und keine Flusskontrolle.

The image shows the 'Quick Connect' dialog box in HyperTerminal. The 'Protocol' is set to 'Serial'. Below this, a note states: 'The port may be manually entered or selected from the list.' The 'Port' is set to 'COM3'. The 'Baud rate' is set to '115200'. The 'Data bits' are set to '8'. The 'Parity' is set to 'None'. The 'Stop bits' are set to '1'. The 'Name of pipe' field is empty. To the right of these settings is a 'Flow Control' section with three unchecked checkboxes: 'DTR/DSR', 'RTS/CTS', and 'XON/XOFF'. At the bottom, there are three checkboxes: 'Show quick connect on startup', 'Save session', and 'Open in a tab', all of which are unchecked. At the bottom right, there are two buttons: 'Connect' and 'Cancel'.

Quick Connect

Protocol: Serial

The port may be manually entered or selected from the list.

Port: COM3

Baud rate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Name of pipe:

Flow Control

☐ DTR/DSR

☐ RTS/CTS

☐ XON/XOFF

☐ Show quick connect on startup

☐ Save session

☐ Open in a tab

Connect Cancel

Schritt 4: Klicken Sie auf **Connect**.

Der 10/100/1000M-Port funktioniert nicht

1. Vergewissern Sie sich, 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.

Der Switch wurde nicht erfolgreich ferngesteuert angeschlossen

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

Der Anschluss funktioniert nicht, die LED ist aus

1. Vergewissern Sie sich, dass sich die Switch-Ports nicht im Shutdown-Zustand befinden.
2. Prüfen Sie, ob der Switch die DDM-Informationen lesen kann.
3. Prüfen Sie, ob die Portgeschwindigkeit korrekt eingestellt ist.
4. Loopen Sie das Switch-Kabel.

Der RJ45-Port ist nicht angeschlossen oder empfängt/überträgt fehlerhaft Frames

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

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 technische Dokumente finden Sie hier:

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

Holen Sie sich die FS App

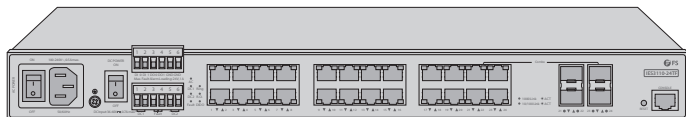


Scannen Sie den QR-Code, um die FS App aus dem App Store oder Google Play Store herunterzuladen und zu installieren, oder gehen Sie auf <https://www.fs.com/de/appdownload.html>



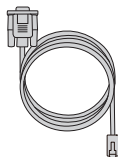
Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le switch industriel manageable IES3110-24TF. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration du switch et décrit comment procéder à son déploiement.



IES3110-24TF

Accessoires



Câble de Console DB9 à RJ45 x1



Câble d'Alimentation CA x1



Support de Montage x2



Capuchon Anti-poussière RJ45 x25



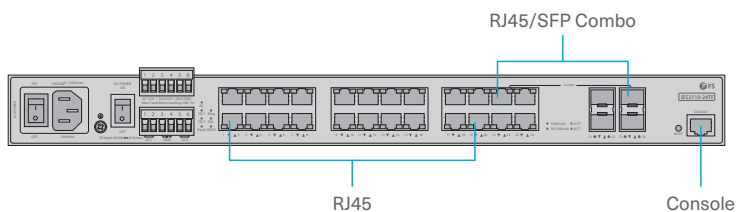
Vis x8



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.

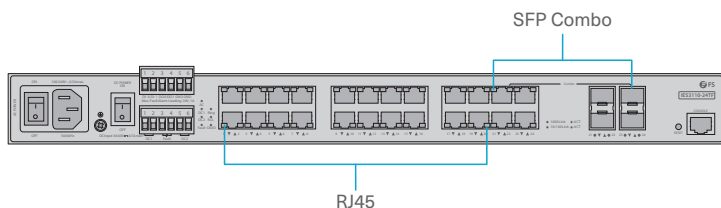
Aperçu du Matériel

Ports du Panneau Frontal



Ports	Description
RJ45	Ports 10/100/1000BASE-T pour la connexion Ethernet
RJ45/SFP Combo	Un port RJ45 et un emplacement SFP, dont seul un des deux ports est actif à la fois.
Console	Un port console RJ45 pour la gestion en série

Indicateurs LED du Panneau Frontal



LED	Statut		Description
System	AC	Vert	Le système d'alimentation AC est sous tension.
	DC1	Vert	Le système d'entrée DC 1 est sous tension.
	DC2	Vert	Le système d'entrée DC 2 est sous tension.
	Fault	Rouge	L'interrupteur AC/DC ou le port est en panne.
	Ring	Vert	ERPS a été créé avec succès.
	R.O.	Vert	L'anneau est en mode inactif.
		Vert Clignotant	L'anneau est en mode protégé.
RJ45	DIDO	Rouge	L'interrupteur AC/DC ou le port est en panne ou le DI présente une erreur.
		Clignotant	
	Vert		La connexion est établie avec succès et le port fonctionne à 1000Mbps.
	Vert Clignotant		Le switch envoie ou reçoit activement des données à 1000Mbps.
Combo SFP	Orange		La connexion est établie avec succès et le port fonctionne à 10/100Mbps.
	Orange Clignotant		Le switch envoie ou reçoit activement des données à 10/100Mbps.
	Vert		La connexion est établie avec succès et le port fonctionne à 1000Mbps.
	Vert Clignotant		Le switch envoie ou reçoit activement des données à 1000Mbps.
	Orange		La connexion est établie avec succès et le port fonctionne à 100Mbps.
	Orange Clignotant		Le switch envoie ou reçoit activement des données à 100Mbps.

Exigences d'Installation

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

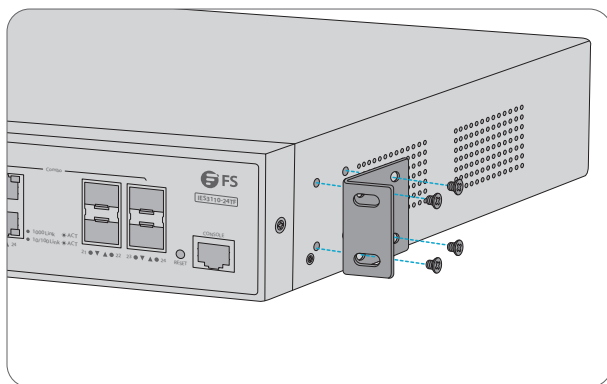
- Machines équipées de Windows XP/2003/2008/2012/Vista/7/8/10/11, MAC OS X ou plus, Linux, UNIX ou toute autre plateforme compatible avec les protocoles TCP/IP.
- Les machines sont équipées d'une Carte d'Interface Réseau (NIC) Ethernet.
- Connexion au Port Série (Terminal)
Les machines ci-dessus sont livrées avec un port COM (DB9) ou un convertisseur USB vers RS232.
Les machines ci-dessus sont équipés d'un émulateur de terminal, tel que Hyper Terminal inclus dans Windows XP/2003.
Câble série -- une extrémité est reliée au port série RS232, tandis que l'autre extrémité est reliée au port console.
- Connexion Ethernet
Câbles réseau -- Utilisez des câbles réseau standard (UTP) avec des connecteurs RJ45.



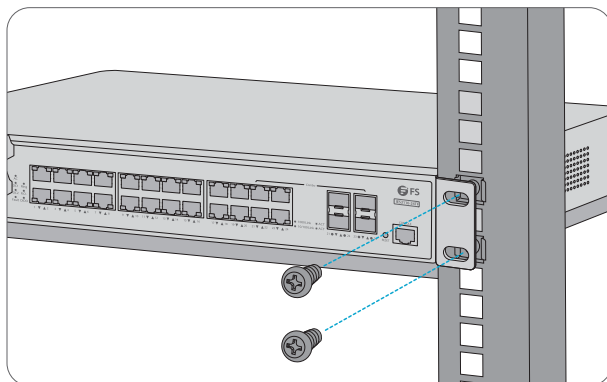
NOTE : Il est recommandé d'utiliser Internet Chrome 98.0.xxx ou supérieur pour accéder au switch. Si l'interface web n'est pas accessible, veuillez désactiver le logiciel anti-virus ou le pare-feu, puis réessayer.

Montage du Switch

Montage en rack

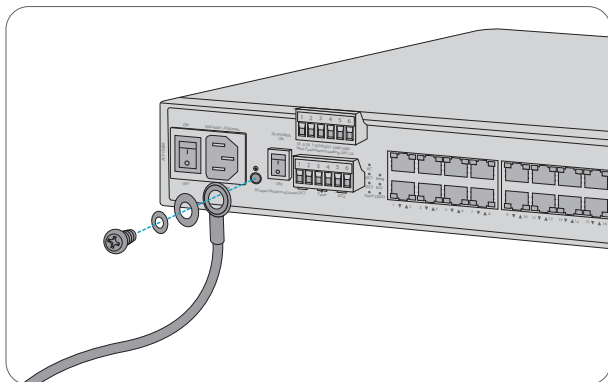


1. Fixez les supports de montage sur les deux côtés du commutateur à l'aide des vis fournies.



2. Fixez le switch au rack à l'aide de vis M6 et d'écrous à cage (préparés par vos soins).

Mise à la Terre du Switch



Effectuez la mise à la terre à partir de la vis de mise à la terre jusqu'à la surface de mise à la terre avant de connecter des appareils.

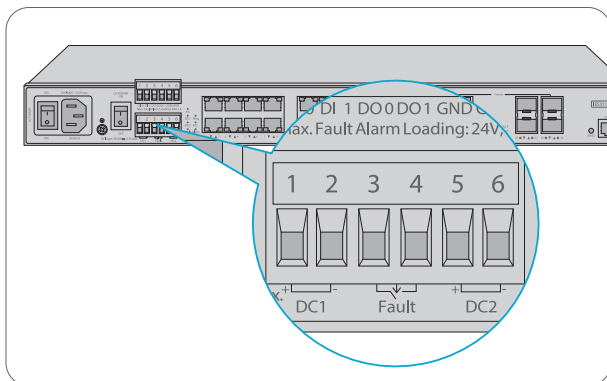


NOTE : 1. Le câble de mise à la terre n'est pas inclus dans les accessoires.
2. Ce produit doit être monté sur une surface bien mise à la terre telle qu'un panneau métallique.

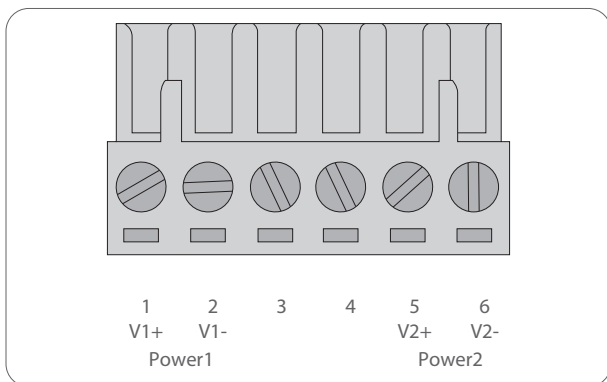
Connexion de l'Alimentation

Le connecteur du bornier à 6 contacts sur le panneau frontal est utilisé pour l'alimentation redondante DC. Veuillez suivre les étapes ci-dessous.

1. Insérez les fils d'alimentation CC positifs/négatifs dans les contacts 1 et 2 pour l'alimentation CC 1, ou 5 et 6 pour l'alimentation CC 2.

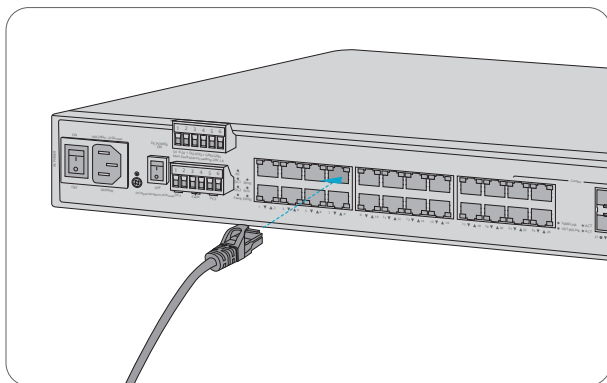


2. Fixez les vis de serrage des fils pour éviter qu'ils ne se relâchent.



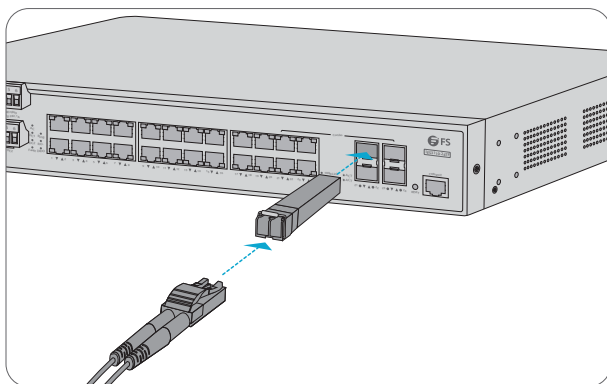
NOTE : Le calibre du fil pour le bornier doit être entre 12 et 24 AWG.

Connexion des Ports RJ45



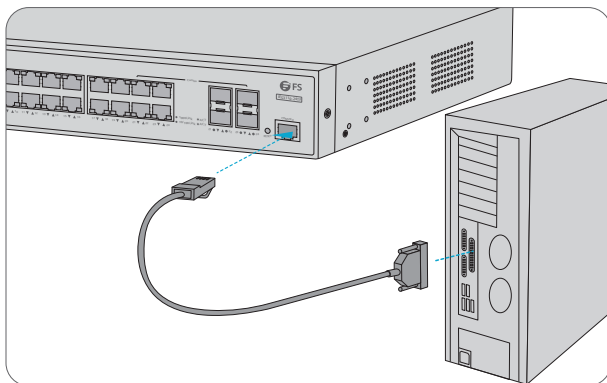
1. Connectez un câble Ethernet au port RJ45 d'une caméra, d'un point d'accès extérieur, d'un ordinateur ou de tout autre périphérique réseau.
2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet au port RJ45 du switch.

Connexion des Ports SFP



1. Branchez le module SFP compatible au port SFP.
2. Connectez un câble en fibre optique au module SFP. Puis connectez l'autre extrémité du câble à un autre dispositif à fibre.

Connexion du Port Console

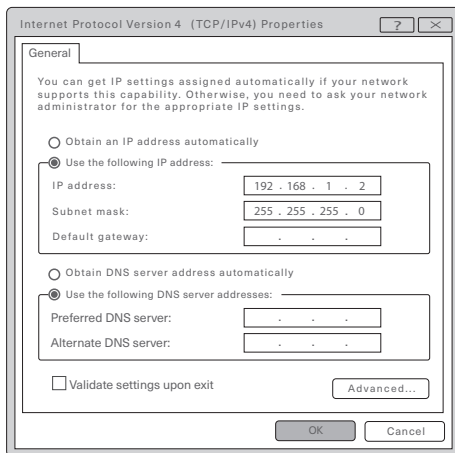


1. Insérez le connecteur RJ45 dans le port de console RJ45 situé sur la face frontale du switch.
2. Connectez le connecteur femelle DB9 du câble de la console au port série de l'ordinateur.

Configuration du Switch

Configuration du Switch via l'Interface Web

- Étape 1 : Connectez l'ordinateur à un port RJ45 du switch avec le câble réseau.
- Étape 2 : Définissez l'adresse IP de l'ordinateur à **192.168.1.x** ("x" est un nombre quelconque de 2 à 254, sauf 100).



Étape 3 : Ouvrez un navigateur Web, tapez **http://192.168.1.1**, et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut : **admin/admin**.

Sign in

http://192.168.1.1

Your connection to this site is not private

Username

Password

Étape 4 : Cliquez sur **Login** pour afficher la page de configuration basée sur le Web.

Configuration du Switch via le Port 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 **HyperTerminal** sur l'ordinateur.

Étape 3 : Définissez les paramètres de l'**HyperTerminal** : 115200 bits par seconde, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit d'arrêt et pas de contrôle de flux.

The image shows the 'Quick Connect' dialog box in HyperTerminal. The 'Protocol' is set to 'Serial'. Below it, a note states: 'The port may be manually entered or selected from the list.' The 'Port' is set to 'COM3'. The 'Baud rate' is set to '115200'. The 'Data bits' are set to '8'. The 'Parity' is set to 'None'. The 'Stop bits' are set to '1'. The 'Name of pipe' field is empty. To the right of these settings is a 'Flow Control' section with three unchecked checkboxes: 'DTR/DSR', 'RTS/CTS', and 'XON/XOFF'. At the bottom, there are three checkboxes: 'Show quick connect on startup', 'Save session', and 'Open in a tab', all of which are unchecked. At the bottom right, there are two buttons: 'Connect' and 'Cancel'.

Quick Connect

Protocol: Serial

The port may be manually entered or selected from the list.

Port: COM3

Baud rate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Name of pipe:

Flow Control

☐ DTR/DSR

☐ RTS/CTS

☐ XON/XOFF

☐ Show quick connect on startup

☐ Save session

☐ Open in a tab

Connect Cancel

Étape 4 : Cliquez sur **Connect** pour entrer.

Dépannage

Le Port 10/100/1000M ne Fonctionne pas

1. Assurez-vous que le module optique et le câble ne présentent aucun problème.
2. Vérifiez si la configuration aux deux extrémités du dispositif de communication correspond à un taux automatique ou forcé.

Connexion à Distance du Switch Echoué

1. Testez la connectivité du réseau avec ping.
2. Si le réseau est joignable, redémarrez le switch.
3. Vérifiez si le service correspondant est activé.

Le Port ne Fonctionne pas, l'Indicateur LED est Eteint

1. Assurez-vous que les ports du switch ne sont pas en état "shutdown".
2. Vérifiez si le switch peut saisir les informations du DDM.
3. Vérifiez si le réglage de la vitesse du port est correct.
4. Bouclez le câble du switch.

Le Port RJ45 n'est pas Connecté ou Présente des Erreurs de Réception/Transmission de Trames

1. Remplacez le câble à paire torsadée.
2. Vérifiez si la configuration du port correspond au mode du switch connecté.

Garantie des Produits

FS garantit à ses clients que pour tout dommage ou article défectueux dû à notre travail, nous offrons un retour gratuit dans un délai de 30 jours à compter de la date de réception de la marchandise. Cette garantie ne s'applique pas aux articles fabriqués sur mesure ou aux solutions personnalisées.



Garantie : Le produit 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/fr/policies/warranty.html>.



Retour : Si vous souhaitez retourner le(s) article(s), vous trouverez des informations sur les modalités de retour à l'adresse suivante :

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

Ressources en ligne



Pour obtenir d'autres documents techniques, visitez le site :

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

Télécharger l'application FS



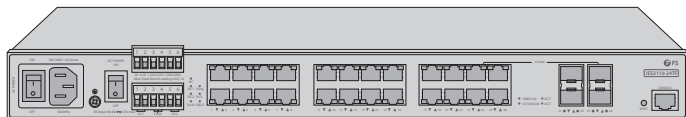
Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application FS à partir de l'App Store ou du Google Play Store ou allez sur

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



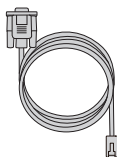
イントロダクション

このたびは、産業用IES3110-24TFマネージドスイッチをお買いあげいただき、誠にありがとうございます。本ガイドは、スイッチの概要とネットワークへの導入方法について説明します。



IES3110-24TF

アクセサリ



DB9 - RJ45コンソールケーブル x1



AC電源コード x1



取付けブラケット x2



RJ45ダストキャップ x25



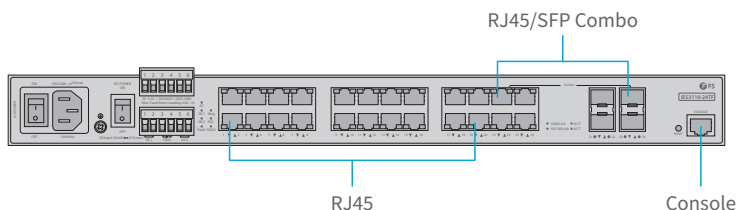
ネジ x8



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。

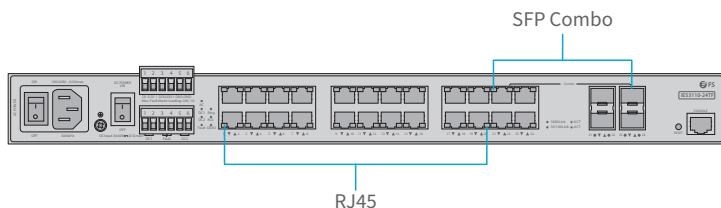
ハードウェアの概要

フロントパネルのポート



ポート	説明
RJ45	イーサネット接続用10/100/1000BASE-Tポート
RJ45/SFP Combo	1つのRJ45ポートと1つのSFPスロット、一度に1つのポートが使用可能
Console	シリアル管理用RJ45コンソールポート

フロントパネルのLED



LED	状態		説明
System	AC	点灯(緑)	AC電源入力に電源が入っています。
	DC1	点灯(緑)	DC入力1に電源が入っています。
	DC2	点灯(緑)	DC入力2に電源が入っています。
	Fault	点灯(赤)	スイッチAC/DCまたはポートが故障しました。
	Ring	点灯(緑)	ERPSリングが正常に作成されました。
	R.O.	点灯(緑)	リング状態はアイドルモードです。
		点滅(緑)	リング状態は保護モードです。
	DIDO	点滅(赤)	スイッチAC/DCまたはポートに故障が発生したか、DIにエラーがあります。
RJ45	点灯(緑)		ポートは1000Mbpsで動作しており、正常に確立されています。
	点滅(緑)		スイッチは1000Mbpsでアクティブにデータを送受信しています。
	点灯(橙)		ポートは10/100Mbpsで動作しており、正常に確立されています。
	点滅(橙)		スイッチは10/100Mbpsでアクティブにデータを送受信しています。
SFP Combo	点灯(緑)		ポートは1000Mbpsで動作しており、正常に確立されています。
	点滅(緑)		スイッチは1000Mbpsでアクティブにデータを送受信しています。
	点灯(橙)		ポートは100Mbpsで動作しており、正常に確立されています。
	点滅(橙)		スイッチは100Mbpsでアクティブにデータを送受信しています。

設置要件

設置前に、以下の条件が整っていることを確認してください。

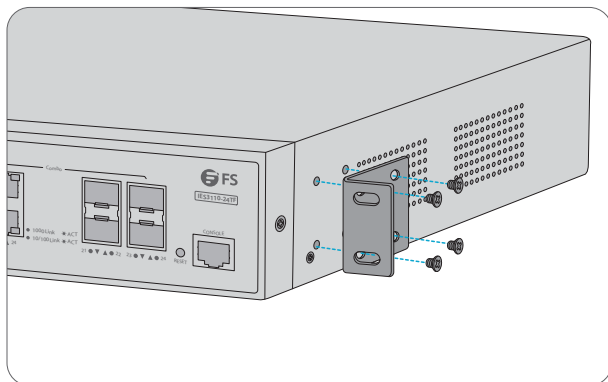
- Windows XP/2003/2008/2012/Vista/7/8/10/11、MAC OS X以降、Linux、UNIX、またはTCP/IPプロトコルに対応するその他のプラットフォーム。
- ワークステーションにはイーサネットNIC（ネットワークインターフェースカード）がインストールされています。
- シリアルポート接続（ターミナル）
上記のワークステーションには、COMポート（DB9）またはUSB-RS232コンバータが付属しています。
上記のワークステーションには、Windows XP/2003に含まれるHyperTerminalなどのターミナルエミュレータがインストールされています。
シリアルケーブル --一端をRS232シリアルポートに接続し、もう一端をコンソールポートに接続します。
- イーサネットポート接続
ネットワークケーブル -- RJ45コネクタ付きの標準ネットワーク（UTP）ケーブルを使用します。



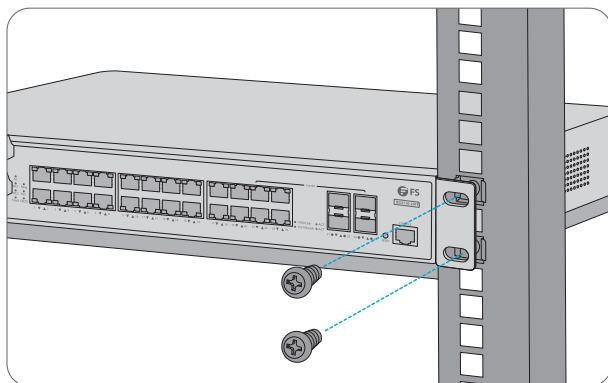
注: スイッチへのアクセスには、Internet Chrome 98.0.xxx以降を使用することを推奨します。ウェブインタフェースにアクセスできない場合は、ウイルス対策ソフトウェアまたはファイアウォールをオフにしてから、もう一度お試しください。

スイッチの取り付け

ラックマウント

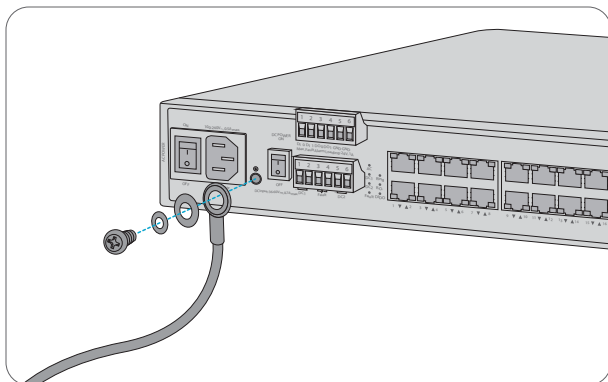


1. 付属のネジで取付けブラケットをスイッチの両側に固定します。



2. M6ネジとケージナット (ご自分で用意) を使用して、スイッチをラックに取り付けます。

スイッチの接地



機器を接続する前に、接地ネジから接地面まで接地接続を行ってください。

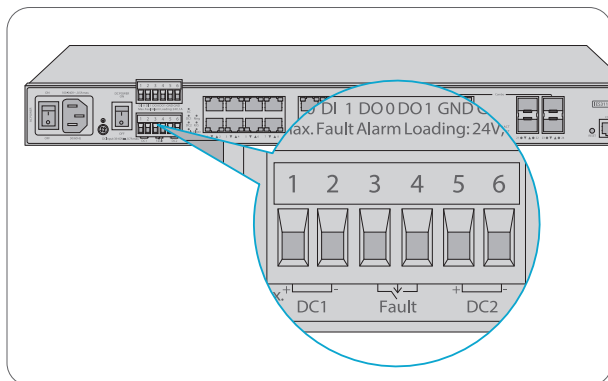


- 注: 1. アースケーブルは付属品に含まれていません。
2. 本製品は、金属パネルなどの十分に接地された面に取り付けてください。

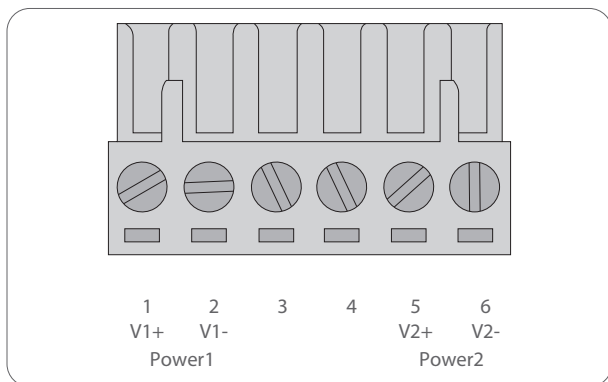
電源の接続

フロントパネルの6接点端子台コネクタは、DC冗長電源入力用です。以下の手順に従ってください。

1. プラス/マイナスのDC電源線を、DC電源1の場合は接点1と2に、DC電源2の場合は接点5と6に挿入します。

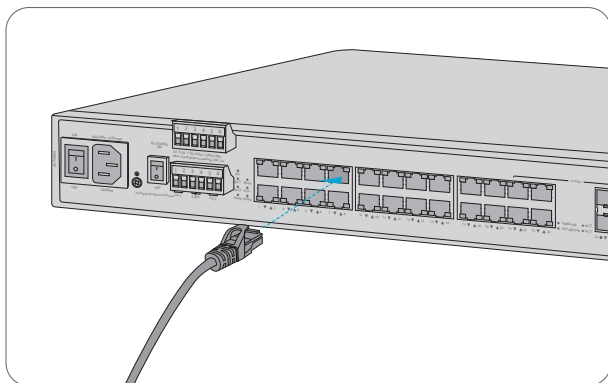


2. ワイヤーが緩まないように、ワイヤークランプネジを締めます。



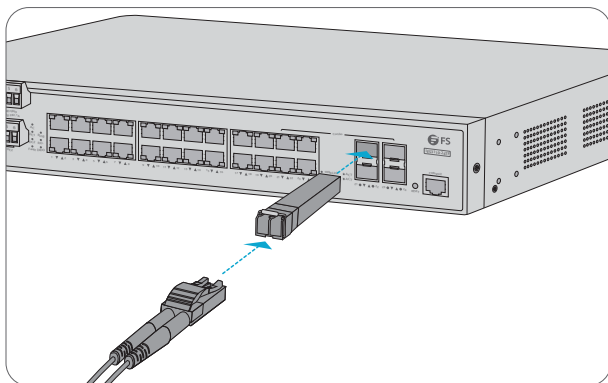
注: 端子台のワイヤーゲージは、12～24AWGの範囲である必要があります。

RJ45ポートの接続



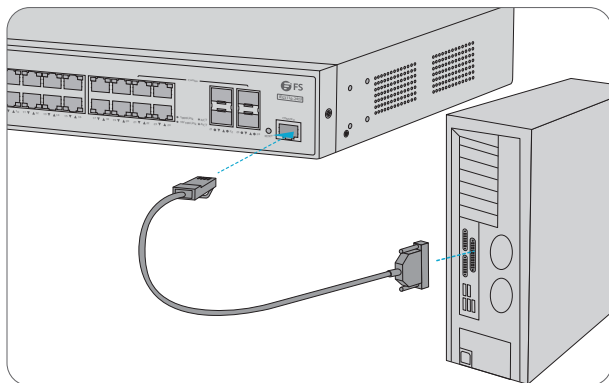
1. イーサネット ケーブルをカメラ、屋外用AP、コンピュータ、その他のネットワーク機器のRJ45ポートに接続します。
2. イーサネットケーブルのもう一方の端をスイッチのRJ45ポートに接続します。

SFPポートの接続



1. 互換性のあるSFPトランシーバを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トランシーバに接続します。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。

コンソールポートの接続

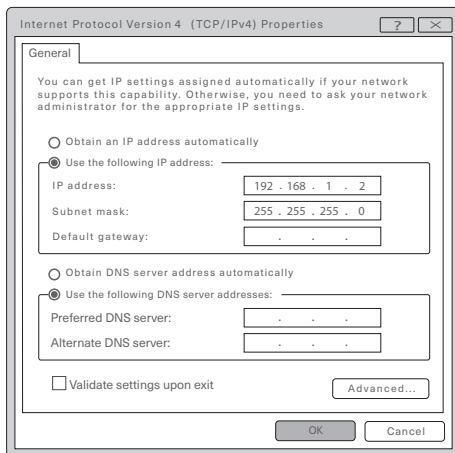


1. RJ45コネクタををスイッチ前面のRJ45コンソールポートに挿入します。
2. コンソールケーブルのDB9メスコネクタをコンピュータのシリアルポートに接続します。

スイッチの設定

Webベースインターフェースからの設定

- Step 1: ネットワーク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。
- Step 2: コンピュータのIPアドレスを「192.168.1.x」（「x」は100を除く2～254の任意の数字）に設定します。



Step 3 : Webブラウザを開き、「http://192.168.1.1」を入力し、デフォルトのユーザー名「admin」とパスワード「admin」を入力します。

Sign in

http://192.168.1.1

Your connection to this site is not private

Username

Password

Step 4 : 「Login」をクリックすると、ウェブベースの設定ページが表示されます。

コンソールポートからの設定

- Step 1: コンソールケーブルを使用して、コンピュータとスイッチのコンソールポートを接続します。
- Step 2: コンピュータ上でHyperTerminalなどの端末シミュレーションソフトウェアを起動します。
- Step 3: HyperTerminalのパラメータを設定します：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、フロー制御なしに設定します。

Quick Connect

Protocol: Serial

The port may be manually entered or selected from the list.

Port: COM3

Baud rate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Name of pipe:

Flow Control

☐ DTR/DSR

☐ RTS/CTS

☐ XON/XOFF

☐ Show quick connect on startup

☐ Save session

☐ Open in a tab

Connect Cancel

- Step 4: 「Connect」をクリックして入ります。

トラブルシューティング

10/100/1000Mポートが動作しない

1. 光トランシーバとケーブルに問題がないことを確認してください。
2. 通信機器の両端の設定が自動または強制レートかを確認してください。

スイッチのリモート接続がうまくいかない

1. pingでネットワーク接続をテストしてください。
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。

ポートが機能せず、LEDが消灯している

1. スイッチポートがシャットダウン状態になっていないことを確認します。
2. スイッチがDDM情報を読み取れるか確認してください。
3. ポートの速度設定が正しいか確認してください。
4. スイッチケーブルをループしてみてください。

RJ45ポートが接続されていない、またはフレームの受信/送信にエラーがある

1. ツイストペアケーブルを交換します。
2. ポートの設定が、接続されたスイッチと同じモードになっているか確認してください。

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、交換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>



Compliance Information

ATTENTION!

Regulatory, Compliance, and Safety Information Informations relatives à la conformité et à la sécurité

<https://www.fs.com/products/138515.html>

FCC

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CE

Warning: This is a class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

FS.COM GmbH hereby declares that this device is in compliance with the Directive 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU and (EU)2015/863 .A copy of the EU Declaration of Conformity is available at

www.fs.com/company/quality_control.html.

Die FS.COM GmbH erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit der Richtlinie 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU und (EU)2015/863 .Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter

www.fs.com/de/company/quality_control.html.

FS.COM GmbH déclare par la présente que ce dispositif est conforme à la Directive 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU et (EU)2015/863 . Une copie de la Déclaration de Conformité de l'UE est disponible à l'adresse suivante

https://www.fs.com/fr/company/quality_control.html.

FS.COM GmbH

NOVA Gewerbepark Building 7, Am Gfild 7, 85375 Neufahrn bei Munich, Germany

Caution shock hazard, disconnect all power sources.

Attention risque d'électrocution, déconnectez toutes les sources d'alimentation.



UKCA

Hereby, FS.COM Innovation Ltd declares that this device is in compliance with the Directive SI 2016 No. 1091, SI 2016 No. 1101, SI 2012 NO. 3032.

FS.COM INNOVATION LTD

Unit 8, Urban Express Park, Union Way, Aston, Birmingham, B6 7FH, United Kingdom

ISED

CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)

English: This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s).

Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause interference.

(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The digital apparatus complies with Canadian CAN ICES-003(A)/NMB-003(A).

French: Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence qui sont conformes aux RSS exemptés de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

L'appareil numérique du ciem conforme canadien peut - 3 (a) / nmb - 3 (a).

Equipment Grounding Warning

This equipment must be grounded. To reduce the risk of electric shock, never defeat the ground conductor or operate the equipment in the absence of a suitably installed ground conductor.

Contact the appropriate electrical inspection authority or an electrician if you are uncertain that suitable grounding is available.

A power cord connected to a socket-outlet with earthing connection.

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

This appliance is labelled in accordance with European Directive 2012/19/EU concerning waste electrical and electronic equipment (WEEE). The Directive determines the framework for the return and recycling of used appliances as applicable throughout the European Union. This label is applied to various products to indicate that the product is not to be thrown away, but rather reclaimed upon end of life per this Directive.

To avoid the potential effects on the environment and human health as a result of the presence of hazardous substances in electrical and electronic equipment, end users of electrical and electronic equipment should understand the meaning of the crossed-out wheeled bin symbol. Do not dispose of WEEE as unsorted municipal waste and have to collect such WEEE separately.



Q.C. PASSED

Copyright © 2024 FS.COM All Rights Reserved.