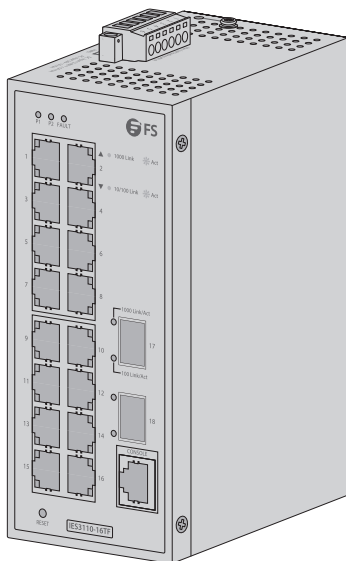




IES3110-16TF

INDUSTRIAL MANAGED SWITCH

INDUSTRIELLER MANAGED SWITCH

SWITCH INDUSTRIEL GÉRÉ

産業用マネージドスイッチ

Quick Start Guide **V2.0**

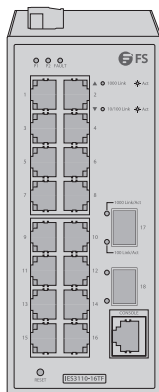
Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

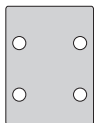
Introduction

Thank you for choosing the IES3110-16TF Industrial Managed Switch. This guide is designed to familiarize you with the layout of the switch and describes how to deploy the switch in your network.



IES3110-16TF

Accessories



Mounting Bracket x2



M3 Screw x4



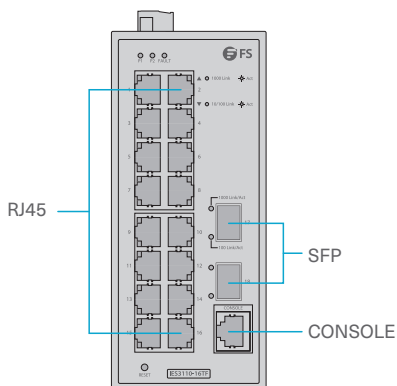
Console Cable x1



NOTE: IES3110-16TF switch has dust plugs delivered with it. Keep the dust plugs properly and use them to protect idle ports.

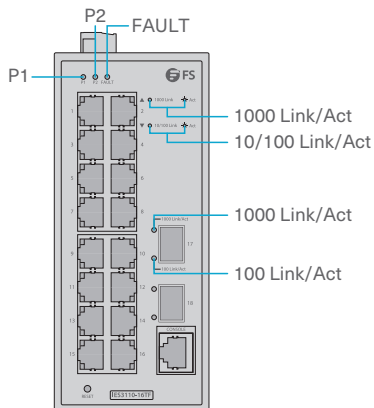
Hardware Overview

Front Panel Ports



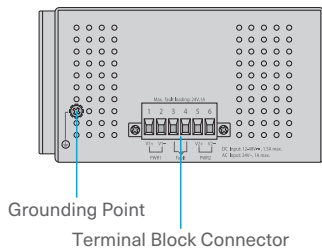
Ports	Description
RJ45	10/100/1000BASE-T ports for Ethernet connection
SFP	SFP ports for 100M/1G connection
CONSOLE	An RJ45 console port for serial management

Front Panel LEDs

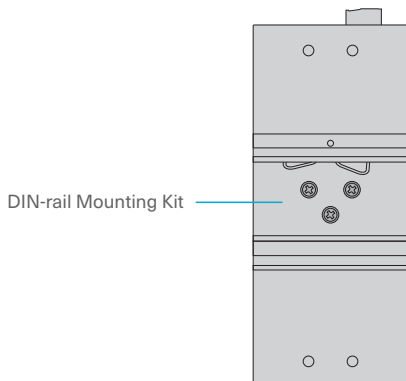


LEDs		Status		Description
SYSTEM	P1	Green		Lights to indicate that DC power input 1 has power.
	P2	Green		Lights to indicate that DC power input 2 has power.
	Fault	Red		Lights to indicate that AC or DC power has failed.
RJ45	1000 Link/Act	Green	On	To indicate that the link through that port is successfully established at 1000Mbps.
			Blinking	To indicate that the switch is actively sending or receiving data over that port.
	10/100 Link/Act	Orange	On	To indicate that the port is successfully established at 10/100Mbps.
			Blinking	To indicate that the switch is actively sending or receiving data over that port.
SFP	1000 Link/Act	Green	On	To indicate that the link through that port is successfully established at 1000Mbps.
			Blinking	To indicate that the switch is actively sending or receiving data over that port.
	100 Link/Act	Orange	On	To indicate that the ports are running at 100Mbps and successfully established.
			Blinking	To indicate that the switch is actively sending or receiving data over that port.

Upper Panel



Rear Panel



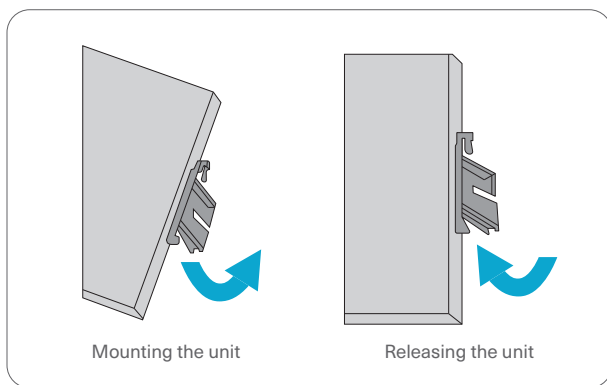
Installation Requirements

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

- Metropolitan area fiber broadband network: telecommunication, 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 and data.
- Resistant to the harsh environment: Suitable for strong electromagnetic interference, networking in harsh environments at long distances.

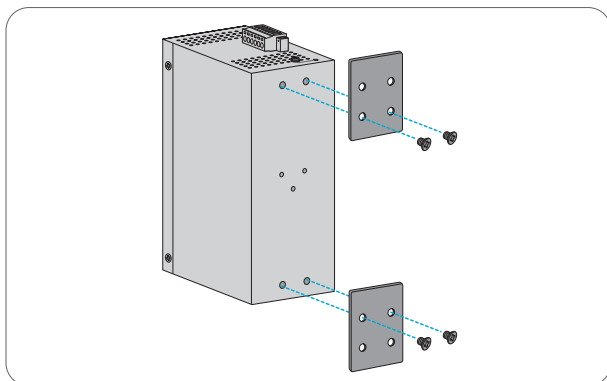
Mounting the Switch

DIN-Rail Mounting



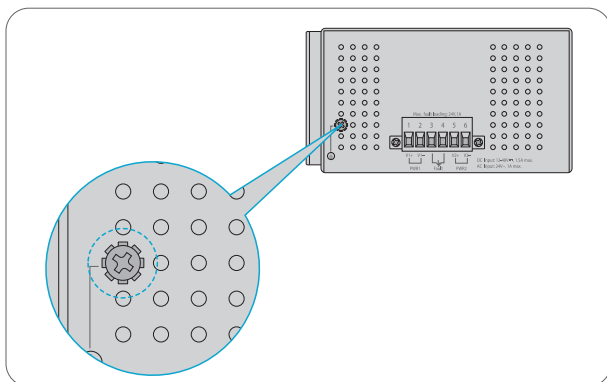
1. Screw the DIN rail bracket on the Industrial Managed Switch.
2. Lightly slide the DIN rail bracket into the rack.
3. Check whether the DIN rail bracket is tightly on the rack.
4. Lightly remove the DIN rail bracket from the rack.

Wall Mounting



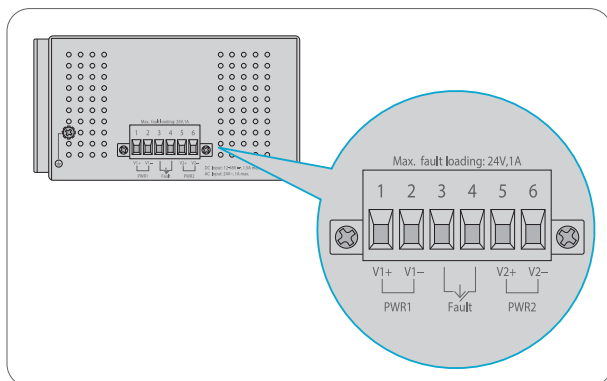
Screw the mounting brackets on the switch with M3 screws.

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

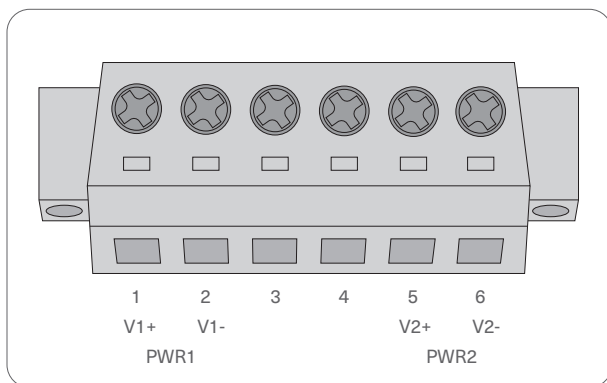


The Upper Panel of the switch indicates an AC/DC inlet power socket and consists of one terminal block connector within 6 contacts. Please follow the steps below to insert the power wire.

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

No.	Name	Description
1	V1+, V2+	Live line/Positive
2	V1-, V2-	Null line/Negative
3	—⏏—	Requiring good ground connection

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

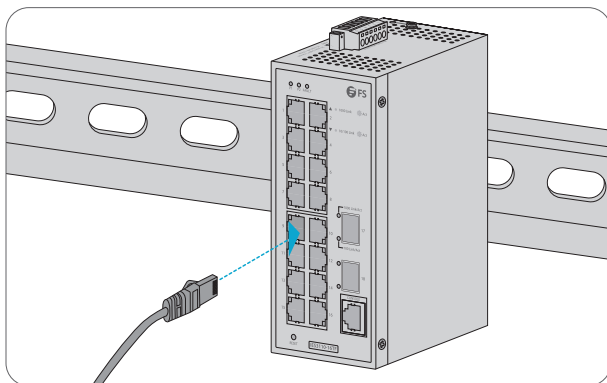


Positive (+) Pin	Negative (-) Pin
Pin 1/5	Pin 2/6



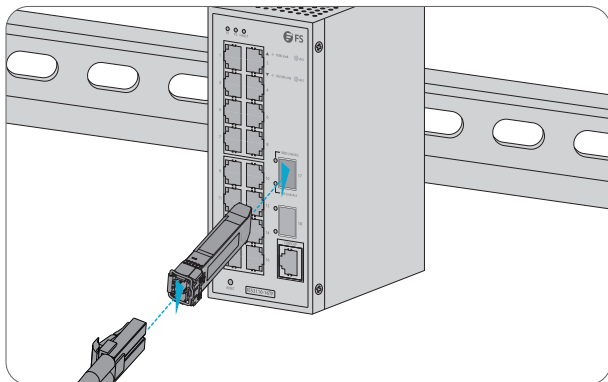
NOTE: The wire gauge for the terminal block should be in the range from 12 to 24 AWG.

Connecting the RJ45 Ports



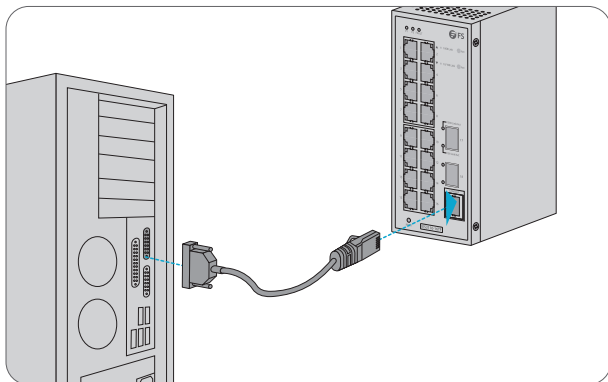
1. Connect an Ethernet cable to the RJ45 port of a camera, outdoor AP, computer or other network devices.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the RJ45 port of the switch.

Connecting the SFP Ports



1. Plug 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 Ports



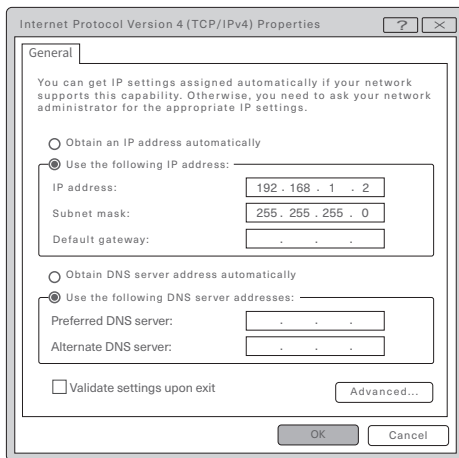
1. Insert the RJ45 console port on the front of the switch.
2. Connect the DB9 female connector of the console cable to the serial port on the computer.

Configuring the Switch

Configuring the Switch Using the Web-based Interface

Step 1: Connect the computer to any 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).



Step 3: 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**.

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

Configuring the Switch Using 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.

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 'COM5 USB Serial Port'. 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 'Flow Control' section is expanded, showing three options: 'DTR/DSR' (unchecked), 'RTS/CTS' (unchecked), and 'XON/XOFF' (unchecked). The 'Name of pipe' field is empty. At the bottom, there are four checkboxes: 'Show quick connect on startup' (unchecked), 'Save session' (checked), 'Open in a tab' (checked), and 'Connect' (checked). The 'Connect' button is highlighted in grey, and the 'Cancel' button is white.

Quick Connect

Protocol: Serial

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

Port: COM5 USB Serial Port

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: After setting the parameters, click **Connect** to enter.

Troubleshooting

100M/1G 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 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 model with the connected switch.

Online Resources

- Download https://www.fs.com/products_support.html
- Help Center https://www.fs.com/service/fs_support.html
- Contact Us https://www.fs.com/contact_us.html

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 IES3110-16TF Industrial Managed Switch enjoys 5 years limited warranty against defect in materials or workmanship. For more details about the warranty, please check at

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

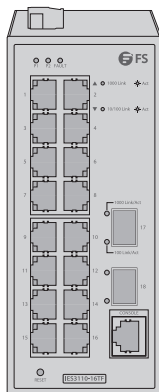


Return: If you want to return the item(s), information on how to return can be found at

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

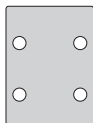
Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Industriellen Managed Switch IES3110-16TF entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Switches vertraut machen und beschreibt, wie Sie den Switch in Ihrem Netzwerk einsetzen.



IES3110-16TF

Zubehör



Montagehalterung x2



M3-Schraube x4



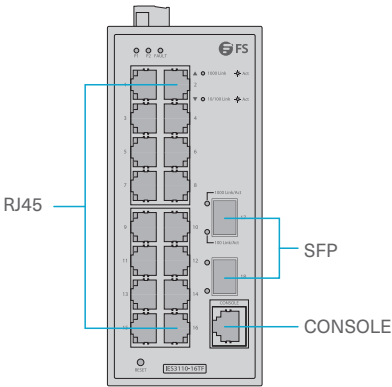
Console-Kabel x1



HINWEIS: Der Switch IES3110-16TF wird mit Staubschutzkappen geliefert. Bewahren Sie die Staubschutzkappen gut auf und verwenden Sie sie zum Schutz der ungenutzten Ports.

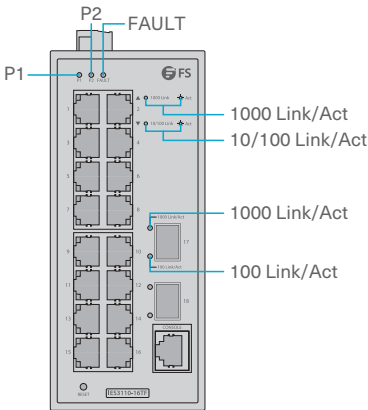
Hardware-Übersicht

Ports an der Vorderseite



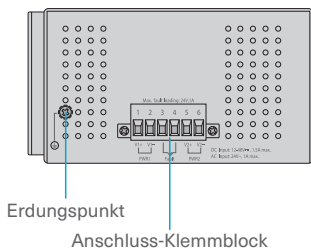
Ports	Beschreibung
RJ45	10/100/1000BASE-T-Ports für Ethernet-Verbindungen
SFP	SFP-Ports für 100M/1G-Verbindungen
CONSOLE	Ein RJ45-Console-Port für die serielle Verwaltung

LEDs an der Vorderseite

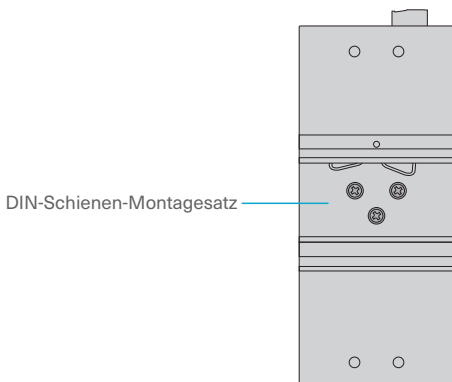


LEDs		Status		Beschreibung
SYSTEM	P1	Grün		Leuchtet auf, um anzuzeigen, dass der DC-Stromeingang 1 mit Strom versorgt wird.
	P2	Grün		Leuchtet auf, um anzuzeigen, dass der DC-Stromeingang 2 mit Strom versorgt wird.
	Fault	Rot		Leuchtet auf, um anzuzeigen, dass die AC- oder DC-Stromversorgung ausgefallen ist.
RJ45	1000 Link/Act	Grün	Ein	Zeigt an, dass die Verbindung über diesen Port erfolgreich mit 1000 Mbps hergestellt wurde.
			Blinkt	Zeigt an, dass der Switch aktiv Daten über diesen Port sendet oder empfängt.
	10/100 Link/Act	Orange	Ein	Zeigt an, dass der Port erfolgreich mit 10/100 Mbps verbunden wurde.
			Blinkt	Zeigt an, dass der Switch aktiv Daten über diesen Port sendet oder empfängt.
SFP	1000 Link/Act	Grün	Ein	Zeigt an, dass die Verbindung über diesen Port erfolgreich mit 1000 Mbps hergestellt wurde.
			Blinkt	Zeigt an, dass der Switch aktiv Daten über diesen Port sendet oder empfängt.
	100 Link/Act	Orange	Ein	Zeigt an, dass die Verbindung über diesen Port erfolgreich mit 100 Mbps hergestellt wurde.
			Blinkt	Zeigt an, dass der Switch aktiv Daten über diesen Port sendet oder empfängt.

Oberseite



Rückseite



Installationsanforderungen

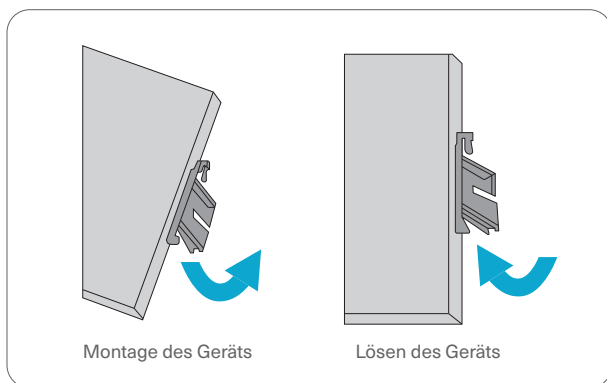
Bevor Sie mit der Installation beginnen, vergewissern Sie sich, dass Sie über die Folgendes verfügen:

- Glasfaser-Breitbandnetz für Metropolregionen: Telekommunikation, Kabelfernsehen, Netzwerksystem

- 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, Konferenz-TV, Videotelefonie und andere Anwendungen.
- Echtzeit-Überwachung: Gleichzeitige Übertragung von Steuersignalen, Bildern und Daten in Echtzeit.
- Widerstandsfähig gegen raue Umgebungsbedingungen: Geeignet für starke elektromagnetische Störungen, Vernetzung in rauen Umgebungen über große Entfernungen.

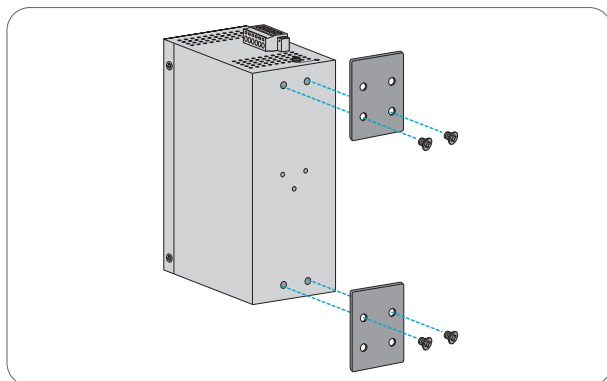
Montage des Switches

DIN-Schienen-Montage



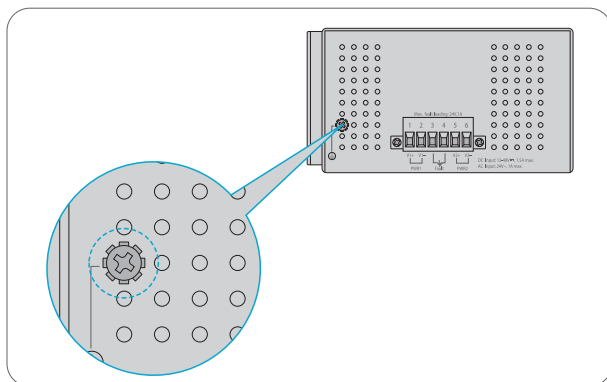
1. Schrauben Sie die DIN-Schienenhalterung an den Industriellen Managed Switch.
2. Schieben Sie die DIN-Schienenhalterung etwas in das Rack.
3. Prüfen Sie, ob die DIN-Schienenhalterung fest auf im Rack sitzt.
4. Nehmen Sie die DIN-Schienenhalterung vorsichtig aus dem Rack.

Wandmontage



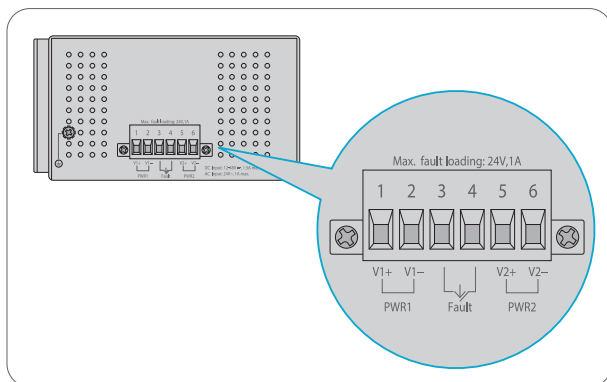
Schrauben Sie die Montagehalterungen mit M3-Schrauben an den Switch.

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

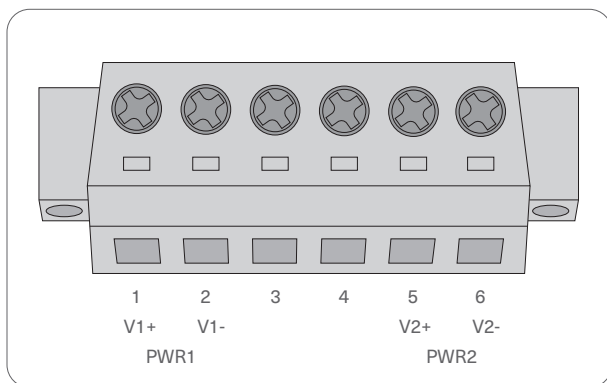


Auf der Oberseite des Switches befindet sich eine AC/DC-Stromversorgungsbuchse, die aus einem Anschluss-Klemmblock mit 6 Polen besteht. Bitte folgen Sie den nachstehenden Schritten, um das Stromkabel anzuschließen.

1. Stecken Sie die positiven/negativen AC- oder DC-Stromdrähte in die Pole 1 und 2 für Power 1 bzw. in die Pole 5 und 6 für Power 2.

Nr.	Name	Beschreibung
1	V1+, V2+	Live-Line/Positiv
2	V1-, V2-	Null-Line/Negativ
3	—⏏—	Erfordert eine gute Erdung

2. Ziehen Sie die Schrauben der Drahtklemmen fest, damit sich die Drähte nicht lockern können.

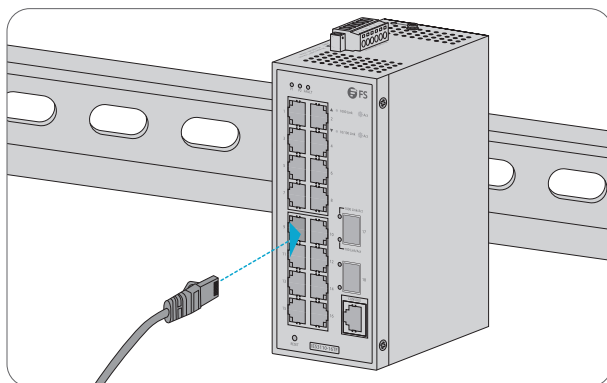


Positiver (+) Pin	Positiver (+) Pin
Pin 1/5	Pin 2/6



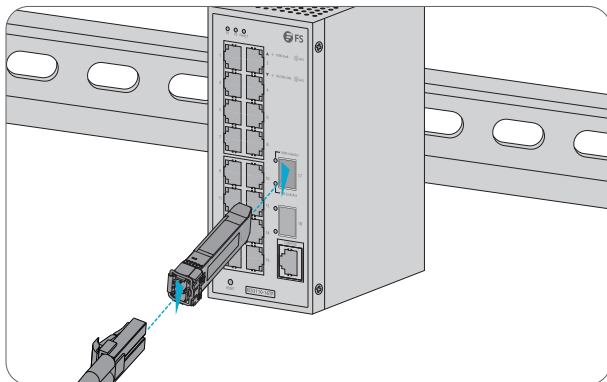
HINWEIS: Der Drahtquerschnitt für den Anschluss-Klemmblock sollte im Bereich 12 bis 24 AWG liegen.

Anschließen der RJ45-Ports



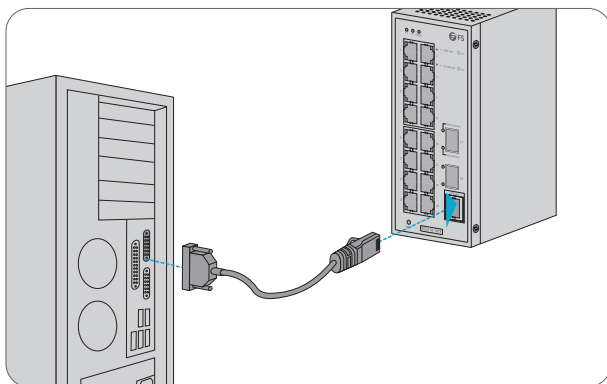
1. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den RJ45-Port einer Kamera, eines APs für Außenbereiche, eines Computers oder anderer Netzwerkgeräte an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an den RJ45-Port des Switches an.

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.

Anschließen der Console-Ports



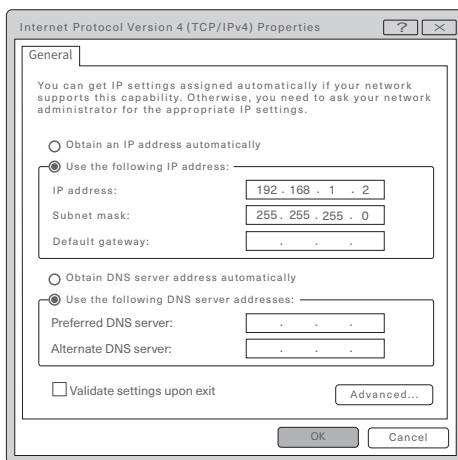
1. Stecken Sie den RJ45-Console-Port an der Vorderseite des Switches ein.
2. Verbinden Sie die DB9-Buchse des Console-Kabels mit dem seriellen Port des Computers.

Konfigurieren des Switches

Konfigurieren des Switches über die webbasierte Schnittstelle

Schritt 1: Schließen Sie den Computer mit dem Netzwerkkabel 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 2 bis 254).



Schritt 3: Öffnen Sie einen Webbrowser, geben Sie die Standard-IP-Adresse des Switches 192.168.1.1 ein, und geben Sie den Standard-Benutzernamen und das Standard-Passwort **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, z. B. **HyperTerminal**, auf dem Computer.

Schritt 3: Stellen Sie die Parameter von HyperTerminal ein: **115200** Bits per Second, **8** Data Bits, **keine** Parity, **1** Stop Bit und **keine** Flow Control.

Quick Connect

Protocol: Serial

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

Port: COM5 USB Serial Port

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: Nachdem Sie die Parameter eingestellt haben, klicken Sie auf **Verbinden**.

Der 100M/1G-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.

Die Remote-Verbindung des Switches schlägt fehl

1. Testen Sie die Netzwerkkonnektivität durch 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 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 Port-Geschwindigkeit korrekt eingestellt ist.
4. Versuchen Sie, das Switch-Kabel in einer Schleife zu verlegen.

RJ45-Port ist nicht verbunden oder empfängt/überträgt fehlerhaft Frames

1. Tauschen Sie das Twisted-Pair-Kabel aus.
2. Prüfen Sie, ob die Konfiguration des Ports mit der des angeschlossenen Switches übereinstimmt.

Online-Ressourcen

- Download https://www.fs.com/de/products_support.html
- Hilfecenter https://www.fs.com/de/service/fs_support.html
- Kontakt https://www.fs.com/de/contact_us.html

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 den Industriellen Managed Switch IES3110-16TF 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>

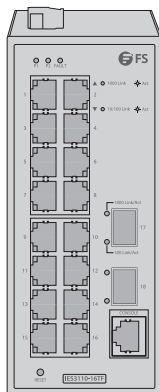


Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zum Rückgabeverfahren hier:

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

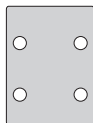
Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le switch industriel IES3110-16TF. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration du switch et décrit comment procéder à son déploiement.



IES3110-16TF

Accessoires



Support de montage x2



Vis M3 x4



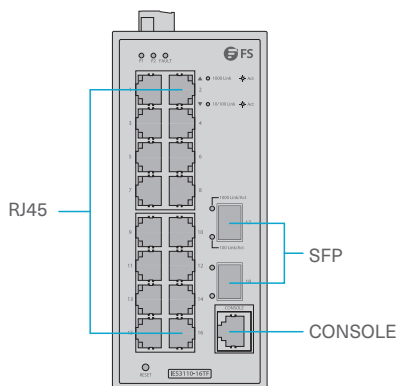
Câble de console x1



NOTE : Le switch IES3110-16TF est fourni avec des bouchons anti-poussière. Conservez-les correctement et utilisez-les pour la protection des ports inactifs.

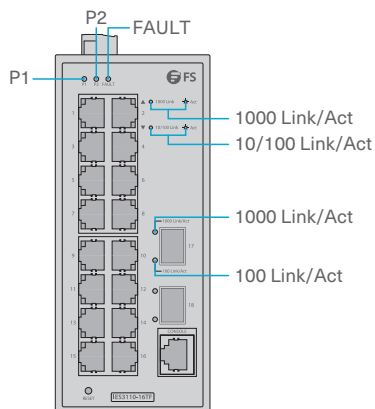
Présentation du Matériel

Ports du Panneau Frontal



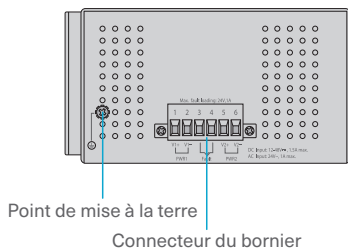
Ports	Description
RJ45	Ports 10/100/1000BASE-T pour la connexion Ethernet
SFP	Ports SFP pour une connexion 100M/1G
CONSOLE	Port console RJ45 pour la gestion en série

LED du Panneau Frontal

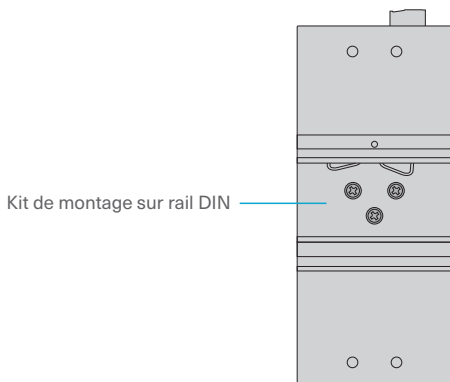


LED		État		Description
SYSTEM	P1	Vert		Indique que l'entrée d'alimentation en courant continu 1 est alimentée.
	P2	Vert		Indique que l'entrée d'alimentation en courant continu 2 est alimentée.
	Fault	Rouge		Indique que l'alimentation en courant alternatif ou continu est défectueuse.
RJ45	1000 Link/Act	Vert	Allumé	Indique que la liaison via ce port est établie avec succès à 1000 Mbps.
			Clignote	Indique que le switch envoie ou reçoit activement des données sur ce port.
	10/100 Link/Act	Orange	Allumé	Indique que la liaison du port est établi avec succès à 10/100Mbps.
			Clignote	Indique que le switch envoie ou reçoit activement des données sur ce port.
SFP	1000 Link/Act	Vert	Allumé	Indique que la liaison du port est établie avec succès à 1000 Mbps.
			Clignote	Indique que le switch envoie ou reçoit activement des données sur ce port.
	100 Link/Act	Orange	Allumé	Indique que la liaison des ports est établie avec succès à 100Mbps.
			Clignote	Indique que le switch envoie ou reçoit activement des données sur ce port.

Panneau Supérieur



Panneau Arrière



Conditions d'Installation

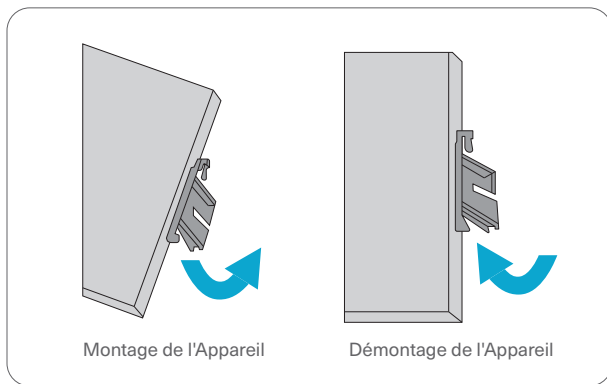
Avant de procéder à l'installation, assurez-vous que vous disposez des éléments suivants :

- Réseau métropolitain à fibre optique à large bande : opérateurs de réseaux de télécommunication, de télévision par câble, d'intégration de systèmes de réseaux, etc. réseau, etc., opérateurs de réseau.

- Réseau privé à large bande : Adapté aux secteurs de la finance, du gouvernement, du pétrole, des chemins de fer, de l'énergie électrique, de la sécurité publique, des transports, de l'éducation et d'autres industries.
- Transmission multimédia : transmission intégrée d'images, de voix et de données, adaptée à l'enseignement à distance, aux conférences télévisées, à la visiophonie et autres applications.
- Surveillance en temps réel : transmission simultanée de signaux de commande, d'images et de données en temps réel.
- Résistance aux environnements difficiles : Adapté aux fortes interférences électromagnétiques, à la mise en réseau dans les environnements difficiles et sur de longues distances.

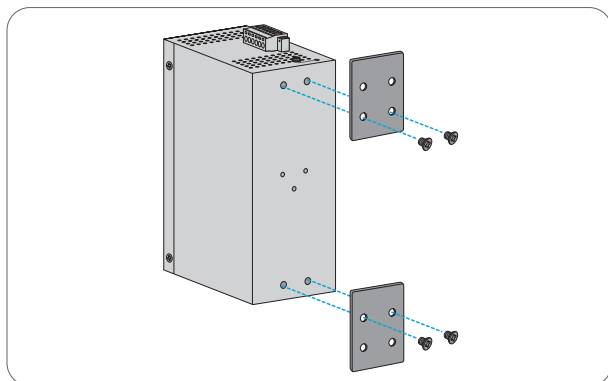
Installation du Switch

Montage sur rail DIN



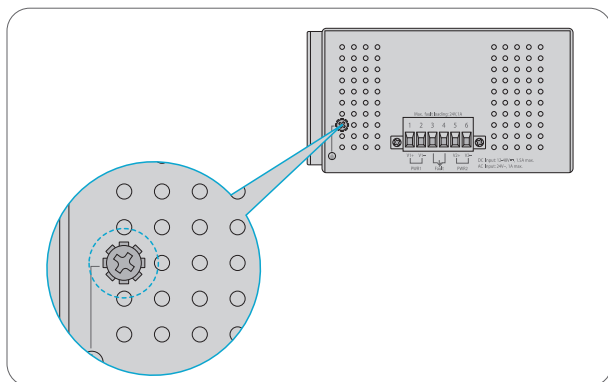
1. Vissez le support de rail DIN sur le switch industriel.
2. Faites légèrement glisser le support de rail DIN dans le rack.
3. Vérifiez que le support de rail DIN est bien fixé au rack.
4. Retirez légèrement le support de rail DIN du rack.

Fixation Murale



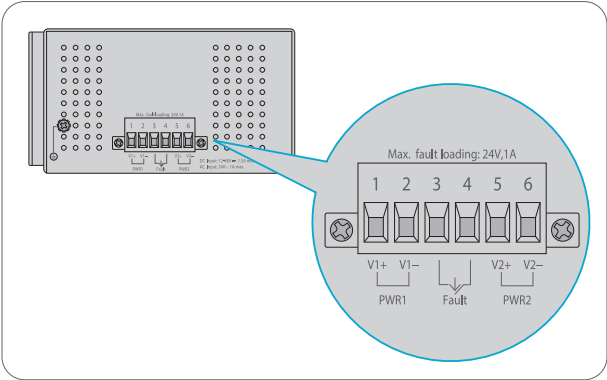
Visser les supports de montage au switch à l'aide des vis M3.

Mise à la Terre du Switch



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

Branchement de l'Alimentation

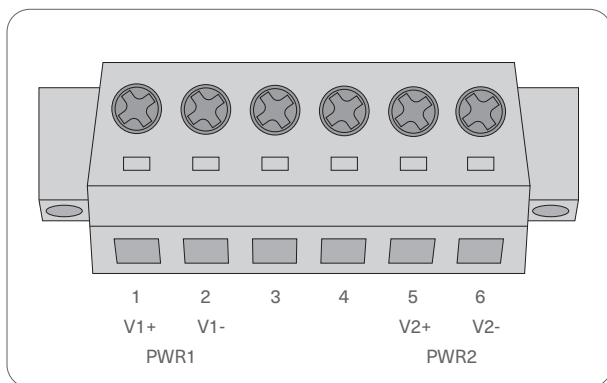


Le panneau supérieur du switch indique une prise d'alimentation AC/DC et se compose d'un connecteur de bloc terminal à 6 contacts. Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour insérer le câble d'alimentation.

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

No.	Dénomination	Description
1	V1+, V2+	Ligne active/positive
2	V1-, V2-	Ligne nulle/négative
3	—  —	Requiert une bonne connexion à la terre

2. Serrez les vis du collier de serrage pour éviter que les fils ne se détachent.

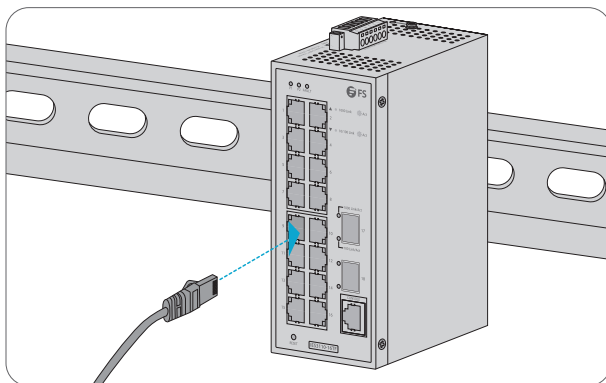


Broche positive (+)	Broche négative (-)
Broche 1/5	Broche 2/6



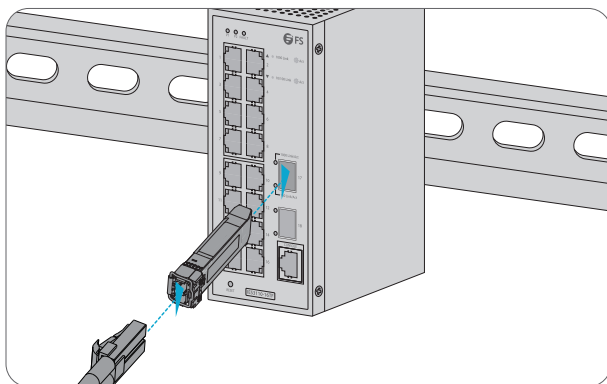
NOTE : Le calibre des fils du bornier doit être entre 12 et 24 AWG.

Connexion des Ports RJ45



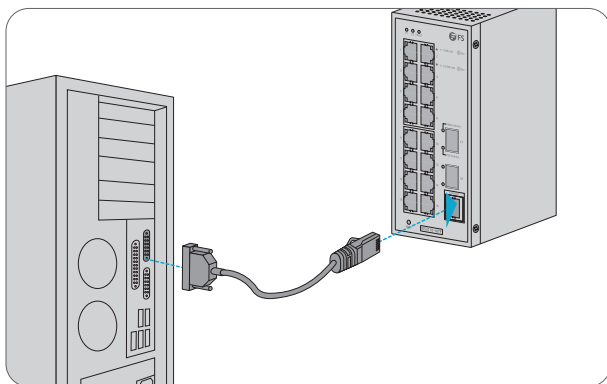
1. Connectez un câble Ethernet au port RJ45 d'une caméra, d'un point d'accès extérieur, d'un ordinateur ou d'autres périphériques réseau.
2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet au port RJ45 du switch.

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.

Connexion des Ports Console



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

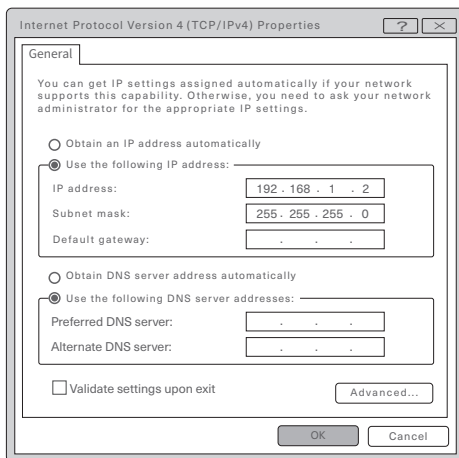
Configuration du Switch

EF

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 sur **192.168.1.X** ("x" est un nombre compris entre 2 et 254).



Étape 3 : Ouvrez un navigateur web, entrez l'adresse IP du switch 192.168.1.1, et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de défaut, **admin/admin**.

Étape 4 : Cliquez sur **Login** 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 : Lancez le logiciel de simulation de terminal tel que **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'. A note states: 'The port may be manually entered or selected from the list.' The 'Port' is set to 'COM5 USB Serial Port'. The 'Baud rate' is '115200', 'Data bits' is '8', 'Parity' is 'None', and 'Stop bits' is '1'. The 'Flow Control' section has three unchecked options: 'DTR/DSR', 'RTS/CTS', and 'XON/XOFF'. The 'Name of pipe' field is empty. At the bottom, there are checkboxes for 'Show quick connect on startup' (unchecked), 'Save session' (checked), and 'Open in a tab' (checked). 'Connect' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Quick Connect	
Protocol:	Serial
The port may be manually entered or selected from the list.	
Port:	COM5 USB Serial Port
Baud rate:	115200
Data bits:	8
Parity:	None
Stop bits:	1
Flow Control	
☐ DTR/DSR	
☐ RTS/CTS	
☐ XON/XOFF	
Name of pipe:	
☐ Show quick connect on startup	
☒ Save session	
☒ Open in a tab	
Connect Cancel	

Étape 4 : Après avoir défini les paramètres, cliquez sur **Connect** pour entrer.

Le port 100M/1G 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 est automatique ou forcée.

Échec de la connexion à distance du switch

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 "no shutdown".
2. Vérifiez que le switch peut lire les informations DDM.
3. Vérifiez que le réglage de la vitesse du port est correct.
4. Essayez de boucler le câble du switch.

Le port RJ45 n'est pas connecté ou la réception/transmission des trames est incorrecte.

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

Informations en Ligne

- Téléchargez https://www.fs.com/fr/products_support.html
- Centre d'assistance https://www.fs.com/fr/service/fs_support.html
- Contactez-nous https://www.fs.com/fr/contact_us.html

Garantie du Produit

FS garantit à ses clients que tout article endommagé ou défectueux en raison de sa fabrication pourra être retourné gratuitement 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.



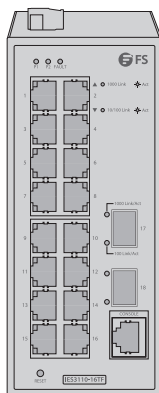
Garantie : Le switch industriel géré IES3110-16TF bénéficie d'une garantie limitée de 5 ans contre tout défaut matériel ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter la page <https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>.



Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur les modalités de retour à la page https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html.

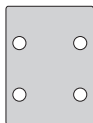
イントロダクション

この度は、IES3110-16TF産業用マネージドスイッチをご利用いただき、誠にありがとうございます。このガイドは、スイッチのレイアウトに慣れ、ネットワークにスイッチを導入する方法を説明するためのものです。



IES3110-16TF

アクセサリ



マウントブラケットx2



M3ネジx4



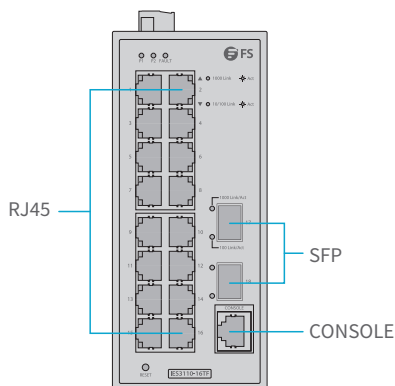
コンソールケーブルx1



注：IES3110-16TFスイッチにはダストプラグが同梱されています。ダストプラグは適切に保管し、アイドルポートの保護に使用してください。

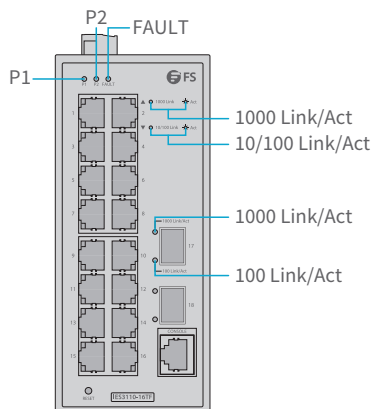
ハードウェア概要

フロントパネルポート



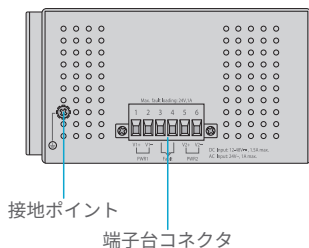
ポート	説明
RJ45	イーサネット接続用10/100/1000BASE-Tポート
SFP	100M/1G接続用SFPポート
CONSOLE	シリアル管理用RJ45コンソールポート

フロントパネルLED



LED		状態		説明
SYSTEM	P1	点灯（緑）		DC電源入力1に電力があることを示すために点灯します。
	P2	点灯（緑）		DC電源入力2に電力があることを示すために点灯します。
	Fault	点灯（赤）		AC電源またはDC電源に故障があることを示すために点灯します。
RJ45	1000 Link/Act	緑色	点灯	そのポートのリンクが1000Mbpsで正常に確立されたことを示します。
			点滅	スイッチがそのポート上でアクティブにデータを送受信していることを示します。
	10/100 Link/Act	オレンジ色	点灯	ポートが10/100Mbpsで正常に確立されたことを示します。
			点滅	スイッチがそのポート上でアクティブにデータを送受信していることを示します。
SFP	1000 Link/Act	緑色	点灯	ポートが1000Mbpsで正常に確立されたことを示します。
			点滅	スイッチがそのポート上でアクティブにデータを送受信していることを示します。
	100 Link/Act	オレンジ色	点灯	ポートが100Mbpsで正常に確立されたことを示します。
			点滅	スイッチがそのポート上でアクティブにデータを送受信していることを示します。

上部パネル



リアパネル

DINレールマウントキット



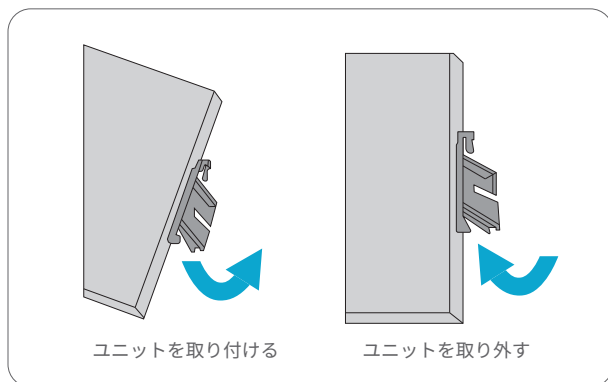
インストール要件

インストールを開始する前に、下記のことを確認してください。

- 大都市圏ファイバ広帯域ネットワーク：電気通信、ケーブルテレビ、ネットワークシステムインテグレーションなどのネットワーク事業者向け。
- 広帯域プライベートネットワーク：金融、政府、石油、鉄道、電力、公安、運輸、教育などの業界に適しています。
- マルチメディア伝送：画像、音声、データ統合伝送、遠隔教育、テレビ会議、テレビ電話などの用途に適しています。
- リアルタイム監視：リアルタイム制御信号、画像、データの同時送信を実現します。
- 過酷な環境に対応：強力な電磁干渉、長距離の過酷な環境でのネットワーキングに適しています。

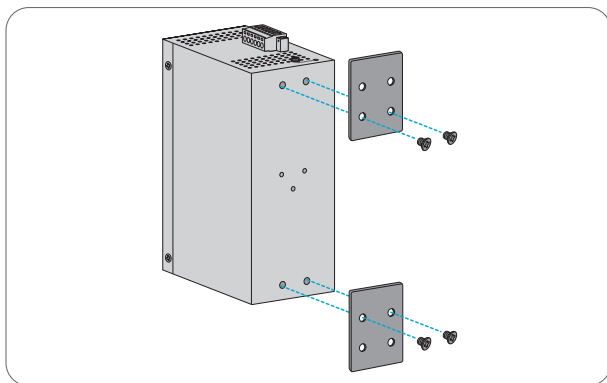
スイッチの取り付け

DINレール取り付け



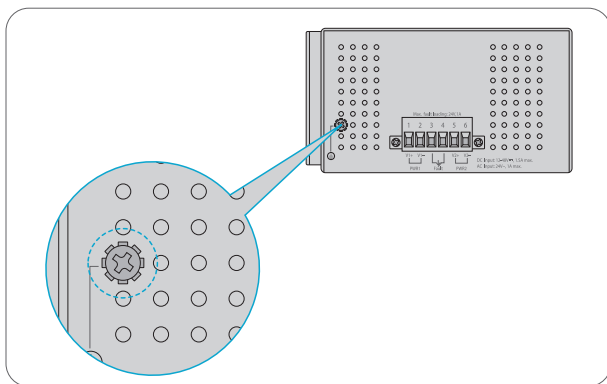
1. 産業用マネージドスイッチのDINレールブラケットをネジで固定します。
2. DINレールブラケットをラックに軽くスライドさせます。
3. DINレールブラケットがラックにしっかりと固定されているか確認してください。
4. DINレールブラケットをラックから軽く取り外します。

壁掛け



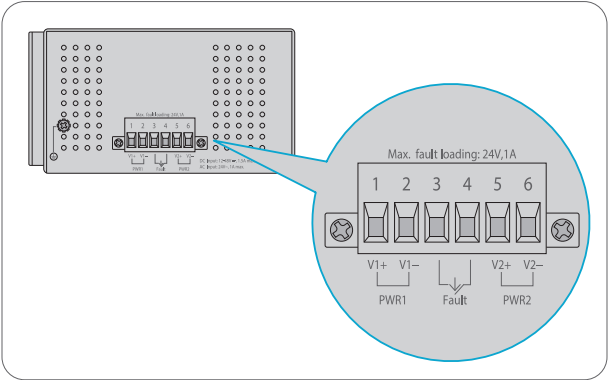
スイッチにマウントブラケットをM3ネジで固定します。

スイッチの接地



1. 接地ケーブルの一端をスイッチに接続します。
2. 接地ケーブルのもう一方の端を大地アースに接続します。

電源の接続

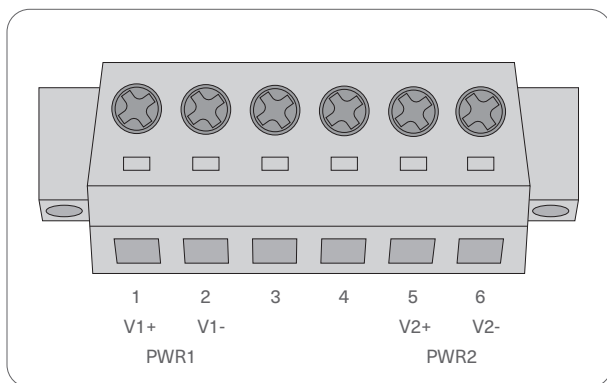


スイッチの上部パネルはAC/DCインレット電源ソケットを示し、6接点内の1つの端子台コネクタで構成されています。以下の手順に従って電源線を挿入してください。

1. ACまたはDC電源のプラス/マイナス線を、電源1の場合は接点1と2に、電源2の場合は接点5と6に挿入します。

番号	名称	説明
1	V1+, V2+	ライブライン/プラス
2	V1-, V2-	ヌルライン/マイナス
3	—  —	良好なアース接続が必要

2. ワイヤが緩まないように、ワイヤークランプのネジを締めます。

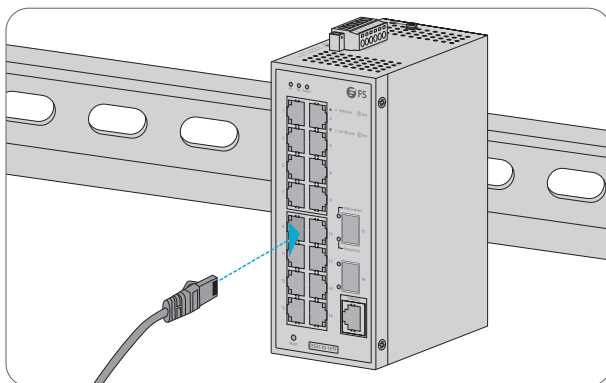


プラス (+) ピン	マイナス (-) ピン
ピン1/5	ピン2/6



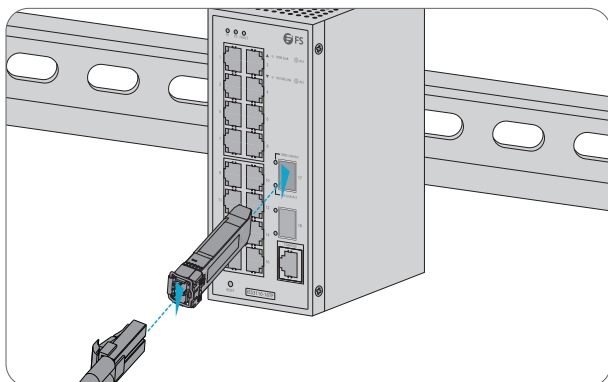
注：端子台のワイヤーゲージは、12から24 AWGの範囲で使用する必要があります。

RJ45ポートの接続



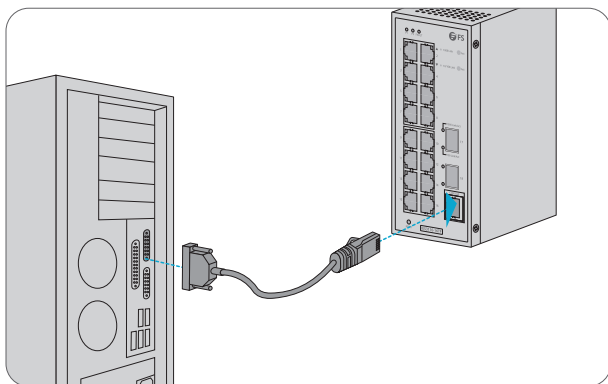
1. イーサネットケーブルをカメラ、屋外AP、コンピュータ、その他のネットワーク機器のRJ45ポートに接続します。
2. イーサネットケーブルのもう一方の端をスイッチのRJ45ポートに接続します。

SFPポートの接続



1. 互換性のあるSFPトランシーバーを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ーに接続します。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



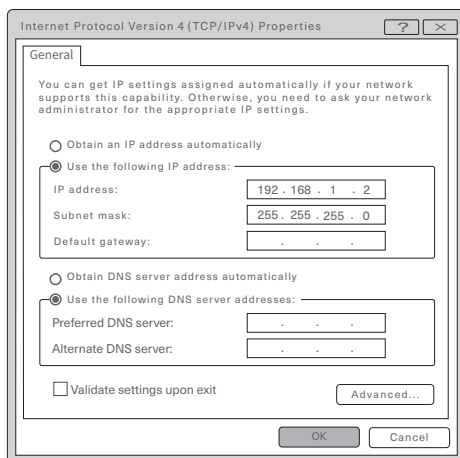
1. RJ45コネクタをスイッチ前面のRJ45コンソールポートに挿入します。
2. コンソールケーブルのDB9メスコネクタをコンピュータのシリアルポートに接続します。

スイッチの設定

ウェブ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：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。

ステップ2：コンピュータのIPアドレスを192.168.1.xに設定します。xは2から255までの任意の数字です。



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

ステップ4：「Login」をクリックして、ウェブベースの構成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以下のように設定します。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。

Quick Connect

Protocol: Serial

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

Port: COM5 USB Serial Port

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

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

トラブルシューティング

100M/1Gが動作しない

1. 光モジュール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レートか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でネットワークの接続性を試してください。
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どうかを確認してください。

ポートが機能せず、LEDインジケータが消灯している

1. スイッチポートがシャットダウンされていない状態であることを確認してください。
2. スイッチがDDM情報を読み取れるかどうか確認してください。
3. ポートスピードの設定が正しいかどうか確認してください。
4. スイッチケーブルをループさせてみてください。

RJ45ポートが接続されていないか、フレームの受信/送信に誤りがある

1. ツイストペアケーブルを交換してください。
2. ポートの設定が、接続されているスイッチと共通の動作モードになっていることを確認してください。

オンラインリソース

- ダウンロード https://www.fs.com/jp/products_support.html
- ヘルプセンター https://www.fs.com/jp/service/fs_support.html
- お問い合わせ https://www.fs.com/jp/contact_us.html

JP

製品保証

FSでは、弊社の製造技術による破損や不良品については、製品をお受け取りになった日から30日以内であれば、無料で返品を承ります。ただし、これにはカスタム製品やオーダーメイドは含まれません。



保証：IES3110-16TF産業用マネージドスイッチは、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、次のサイトでご確認ください：

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



返品：返品したい場合は、返品方法に関する情報が次のサイトをご覧ください：

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

Q.C. PASSED

Copyright © 2025 FS.COM All Rights Reserved.