

IES5100-24TS-P

L3 MANAGED INDUSTRIAL PoE+ SWITCH

L3 MANAGED INDUSTRIAL PoE+-SWITCH

SWITCH PoE+ INDUSTRIEL MANAGEABLE L3

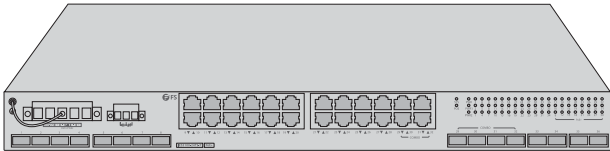
Quick Start Guide **V1.0**

Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

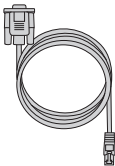
Introduction

Thank you for choosing IES5100-24TS-P L3 Managed Industrial PoE+ Switch. This guide is designed to familiarize you with the layout of the switch and describes how to deploy it in your network.



IES5100-24TS-P

Accessories



Console Cable x1



Mounting Bracket x2



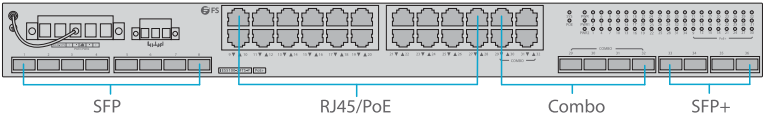
Power Cord x2



M3 Screw x8

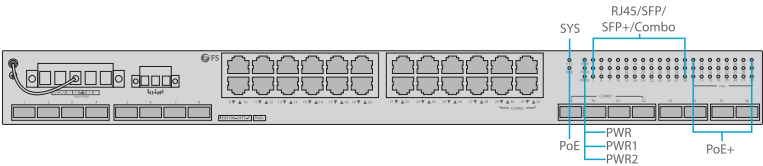
Hardware Overview

Front Panel Ports



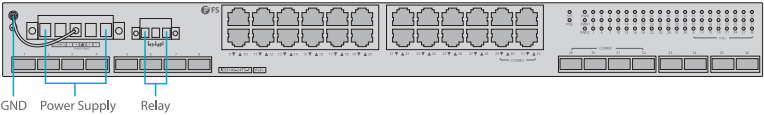
Ports	Description
RJ45/PoE	10/100/1000BASE-T ports for Ethernet connection. All ports support PoE function
SFP	SFP ports for 1G connection
SFP+	SFP+ ports for 10G connection
Combo	One RJ45 port and one SFP port, with one port active at a time

Front Panel LEDs

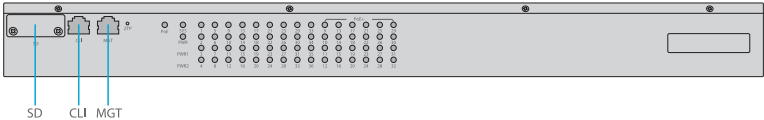


LEDs	State	Description
PoE	On	A PoE terminal device is connected and receiving power via PoE.
SYS	On	The device is starting and/or is not ready for operation.
	Blinking	The system is ready for operation.
PWR	On	Power is being supplied to power input.
PWR1	On	The supply voltage of PWR1 is on.
PWR2	On	The supply voltage of PWR2 is on.
PoE+ (9-32)	On	A PoE terminal device is connected and receiving power via PoE.
	Off	No PoE port is available or Power over Ethernet function is disabled.
RJ45/SFP/ SFP+/ Combo (1-36)	On	The port is linked.
	Blinking	The port is transmitting the data.

Front Panel

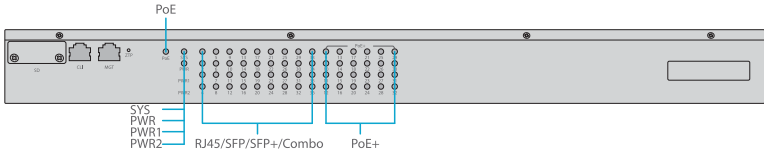


Back Panel Ports



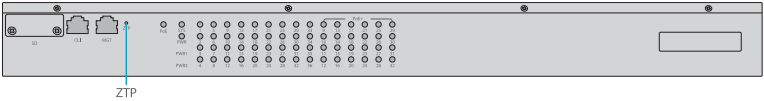
Ports	Description
CLI (Console)	An RJ45 console port for serial management
MGT	An Ethernet management port
SD	An SD card slot

Back Panel LEDs



LEDs	State	Description
PoE	On	A PoE terminal device is connected and receiving power via PoE.
SYS	On	The device is starting and/or is not ready for operation.
	Blinking	The system is ready for operation.
PWR	On	Power is being supplied to power input.
PWR1	On	The supply voltage of PWR1 is on.
PWR2	On	The supply voltage of PWR2 is on.
PoE+ (9-32)	On	A PoE terminal device is connected and receiving power via PoE.
	Off	No PoE port is available or Power over Ethernet function is disabled.
RJ45/SFP/ SFP+/ Combo (1-36)	On	The port is linked.
	Blinking	The port is transmitting the data.

Back Panel Button



Button	Description
ZTP	Press this button with plug pin and hold for 5 seconds, the switch will be restored to factory default settings and then restarts.

Installation Requirements

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

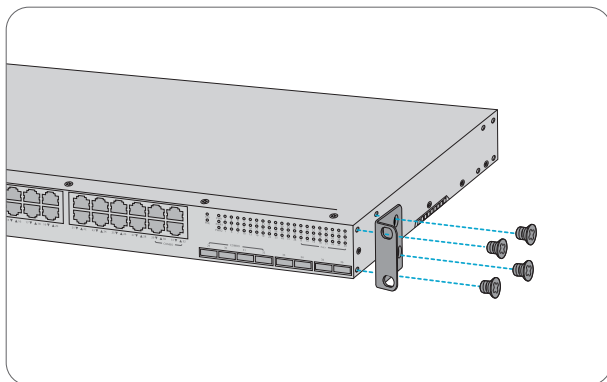
- Screwdriver, static-proof wristband, wrench and other Ethernet terminal devices.
- Standard-sized, 19" wide rack with a minimum of 1U height available.
- Category 5e or higher RJ45 Ethernet cables and fiber optical cables for connecting network devices.

Site Environment:

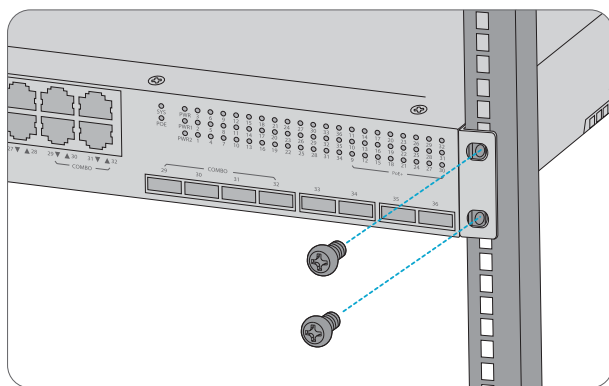
- Make sure that the temperature of the installation site is maintained at -40°C~75°C.
- The installation site must be well-ventilated. Ensure that there is adequate airflow around the switch.
- The switch should be installed at least 1U (44.45mm) away from devices to its sides.
- Be sure that the switch is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- Do not install the equipment in a dusty environment.
- The installation site must be free from leaking or dripping water, heavy dew, and humidity.
- Ensure the rack and working platforms are well-earthed.

Mounting the Switch

Rack Mounting



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

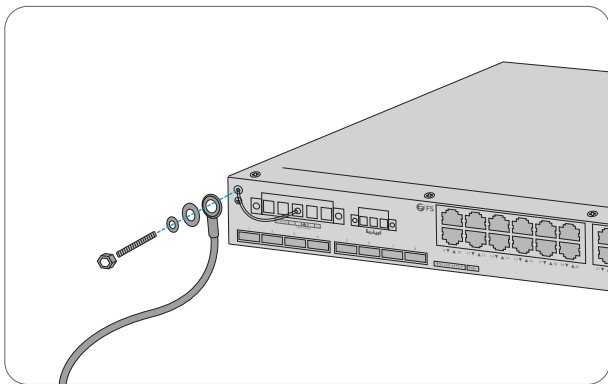


2. Attach the switch to the rack using the screws.



NOTE: Please do not cover the cabinet when the device is running to avoid bad ventilation.

Grounding the Switch

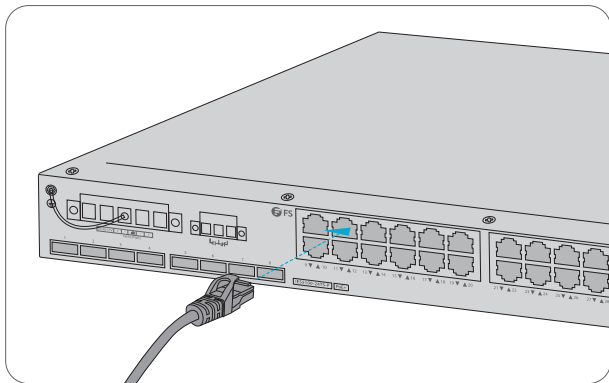


1. Remove the grounding nut and washer on the GND of the switch by a wrench.
2. Arrange the M4 end of the grounding wire, the washer, and the grounding nut in sequence on the GND of the switch, and then fix the nut with a wrench.
3. Connect the M6 screw and the M6 end of the grounding wire to the ground point on the rack or cabinet.



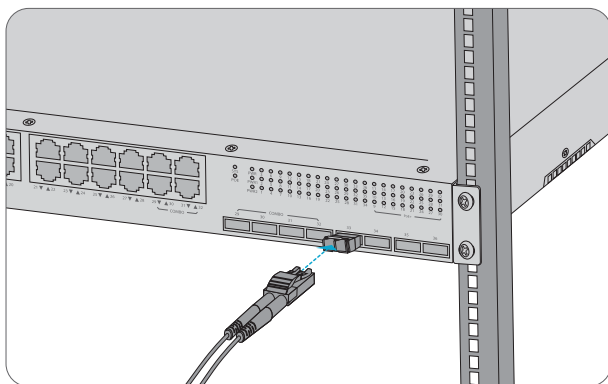
- NOTE:** 1. The GND pin on the power supply terminal has already been connected to the GND of the switch.
2. Disconnect the grounding wire after power off.

Connecting the RJ45 Ports



1. Connect an Ethernet cable to the RJ45 port of IP cameras, IP telephones, or other network devices.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the RJ45 port of the switch.

Connecting the SFP/SFP+ Ports

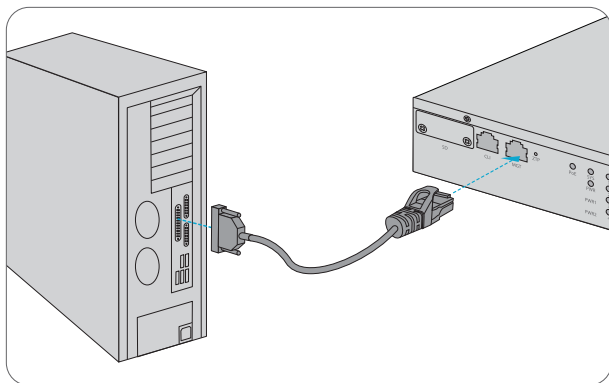


1. Plug the compatible SFP/SFP+ transceiver into the SFP/SFP+ port.
2. Connect a fiber optic cable to the fiber transceivers. Then connect the other end of the cable to other fiber devices.



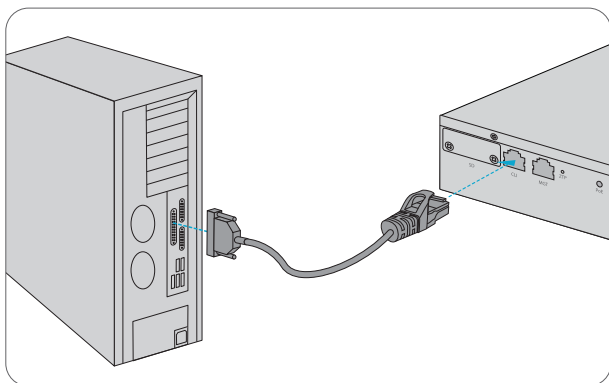
NOTE: Do not look directly at the light-emitting port of SFP/SFP+ module to avoid eye damage.

Connecting the MGT Port



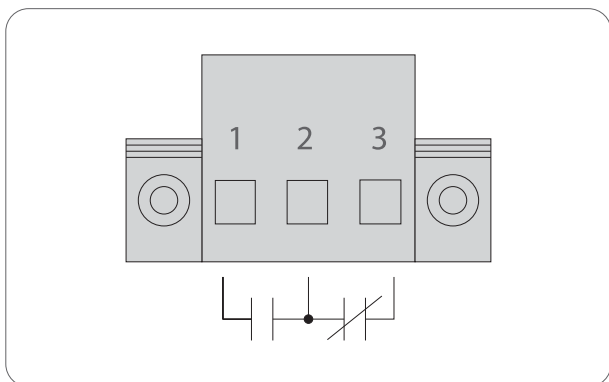
1. Connect one end of a standard RJ45 Ethernet cable to a computer.
2. Connect the other end of the cable to the MGT port of the switch.

Connecting the CLI (Console) Port



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

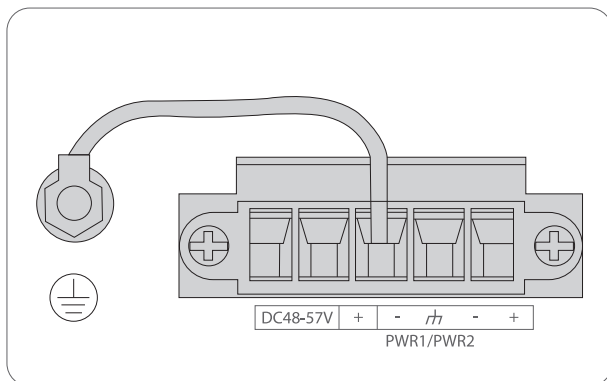
Connecting the Alarm Terminal



No.	Name	State	Description
1	Normally Open Contact	Closed	The device is working normally.
		Open	An alarm has occurred.
2	Double Throw Contact	/	Two-way contact.
3	Normally Close Contact	Open	The device is working normally.
		Closed	An alarm has occurred.

1. Remove the alarm terminal.
2. Insert the wire into the plug and fix the wire.
3. Plug the alarm terminal back into the alarm outlet.

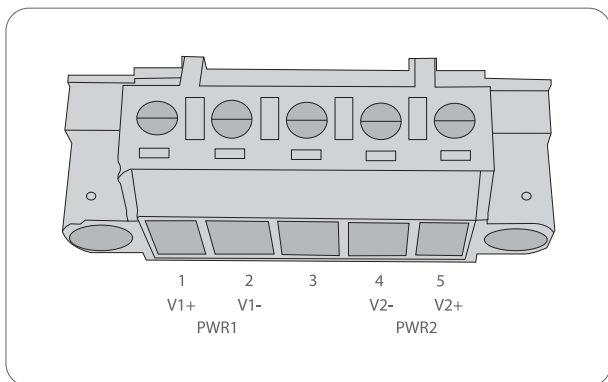
Connecting the Power



No.	Name	Description
1	+	Positive
2	-	Negative
3	rh	Requiring good ground connection

Positive (+) Pin	Negative (-) Pin
Pin 1/5	Pin 2/4

The front panel of the switch indicates a DC inlet power socket and consists of one terminal block connector within 5 contacts. Please follow the steps below to insert the power wire.



1. Insert positive/negative DC power wires into Contacts 1 and 2 for PWR1 and Contacts 5 and 4 for PWR2.
2. Tighten the wire-clamp screws for preventing the wires from loosening.

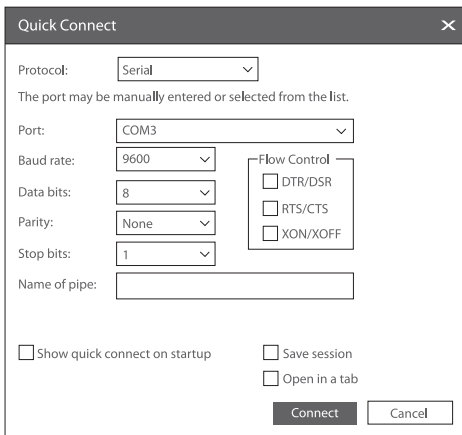


NOTE: 1. Do not touch any exposed wires, terminals and parts marked with a dangerous voltage label on the device to avoid bodily harm.
2. Do not remove components or plug connectors during power on.

Configuring the Switch

Configuring the Switch Using the Web-Based Interface

- Step 1: Connect a computer to the console port of the switch with the console cable.
- Step 2: Start the terminal simulation software, such as HyperTerminal on the computer.
- Step 3: Set the parameters of the HyperTerminal: **Baud rate** to **9600**, **Data bits** to **8**, **Parity** to **None**, and **Stop bits** to **1**.



Quick Connect

Protocol: Serial

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

Port: COM3

Baud rate: 9600

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

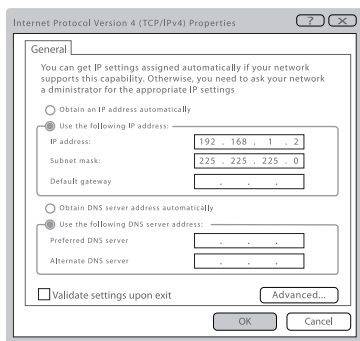
Connect **Cancel**

Step4: After setting the parameters, click **Connect** to enter.

Configuring the Switch Using the Web-Based Interface

Step 1: Connect a computer to the management 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).



Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address: 192 . 168 . 1 . 2

Subnet mask: 225 . 225 . 225 . 0

Default gateway: . . .

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server address:

Preferred DNS server: . . .

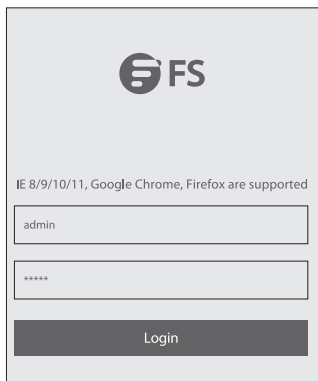
Alternate DNS server: . . .

☐ Validate settings upon exit

Advanced...

OK **Cancel**

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



The image shows a web-based configuration page for a device. At the top center is the logo, which consists of a stylized 'S' inside a circle followed by the letters 'FS'. Below the logo, a message states: 'IE 8/9/10/11, Google Chrome, Firefox are supported'. There are two input fields: the first is for the username, containing the text 'admin', and the second is for the password, containing five asterisks '*****'. Below these fields is a dark grey button with the text 'Login' in white.

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

Troubleshooting

Faults Related to Power Supply

1. Check if the power supply connects correctly.
2. Check if the environmental condition is suitable.
3. If the switch cannot be started and the PWR LED is off, check the power.

Faults Related to Port, Cable and Connection

1. If the port of the switch cannot be linked, check whether the cable is correctly connected and whether the peer connection is normal.
2. Check the power supply and the power cable.
3. If the CLI port does not work after the system is started up, check the configuration of the CLI port.

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.



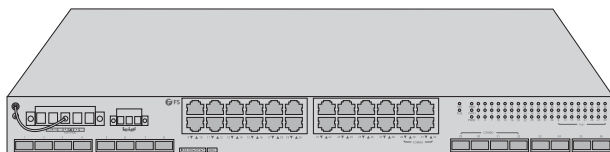
Warranty: The product enjoys a 5-year limited warranty against defects in materials or workmanship. For more details about the warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>



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

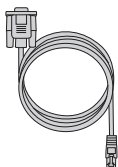
Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den IES5100-24TS-P L3 Managed Industrial PoE+ Switch entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Switches vertraut machen und beschreibt, wie Sie ihn in Ihrem Netzwerk einsetzen können.



IES5100-24TS-P

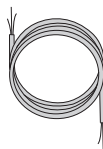
Zubehör



Console-Kabel x1



Montagehalterung x2



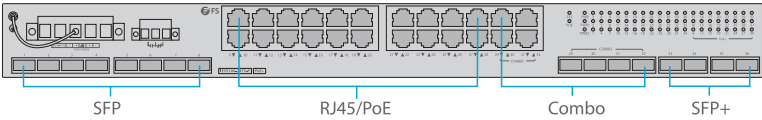
Netzkabel x2



M3-Schraube x8

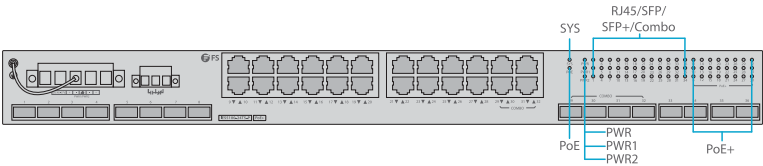
Hardware-Übersicht

Ports an der Vorderseite

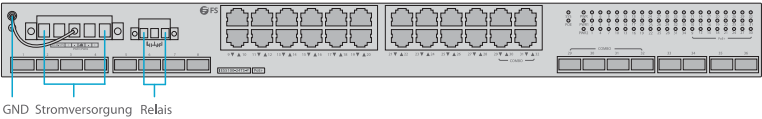


Port	Beschreibung
RJ45/PoE	10/100/1000BASE-T-Ports für Ethernet-Verbindungen. Alle Ports unterstützen die PoE-Funktion
SFP	SFP-Ports für 1G-Verbindung
SFP+	SFP+-Ports für 10G-Verbindung
Combo	Ein RJ45-Port und ein SFP-Port, wobei jeweils ein Port aktiv ist

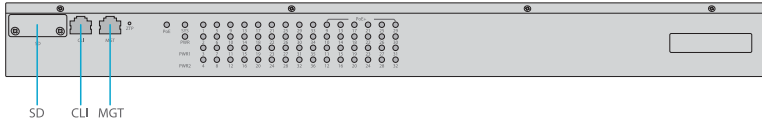
Front Panel LEDs



LED	Status	Beschreibung
PoE	An	Ein PoE-Endgerät ist angeschlossen und wird über PoE mit Strom versorgt.
SYS	An	Das Gerät wird gestartet und/oder ist nicht betriebsbereit.
	Blinkt	Das System ist betriebsbereit.
PWR	An	Der Netzeingang wird mit Strom versorgt.
PWR1	An	Die Versorgungsspannung von PWR1 ist eingeschaltet.
PWR2	An	Die Versorgungsspannung von PWR2 ist eingeschaltet.
PoE+ (9-32)	An	Ein PoE-Gerät ist angeschlossen und wird über PoE mit Strom versorgt.
	Aus	Es ist kein PoE-Port verfügbar oder die Power over Ethernet-Funktion ist deaktiviert.
RJ45/SFP/ SFP+/ Combo (1-36)	An	Der Port ist verbunden.
	Blinkt	Der Port überträgt die Daten.

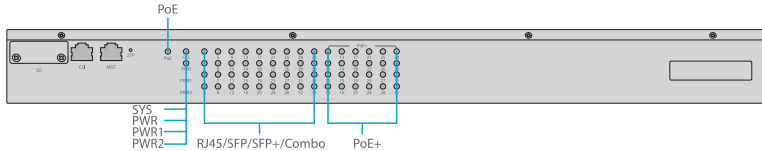


Ports an der Rückseite



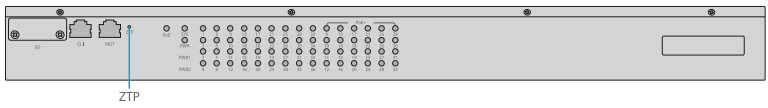
Port	Beschreibung
CLI (Console)	Ein RJ45-Console-Port für die serielle Verwaltung
MGT	Ein Ethernet-Management-Port
SD	Ein SD-Kartensteckplatz

LEDs an der Rückseite



LED	Status	Beschreibung
PoE	An	Ein PoE-Endgerät ist angeschlossen und wird über PoE mit Strom versorgt.
SYS	An	Das Gerät wird gestartet und/oder ist nicht betriebsbereit.
	Blinkt	Das System ist betriebsbereit.
PWR	An	Der Netzeingang wird mit Strom versorgt.
PWR1	An	Die Versorgungsspannung von PWR1 ist eingeschaltet.
PWR2	An	Die Versorgungsspannung von PWR2 ist eingeschaltet.
PoE+ (9-32)	An	Ein PoE-Endgerät ist angeschlossen und wird über PoE mit Strom versorgt.
	Aus	Es ist kein PoE-Port verfügbar oder die Power over Ethernet-Funktion ist deaktiviert.
RJ45/SFP/ SFP+/ Combo (1-36)	An	Der Port ist verbunden.
	Blinkt	Der Anschluss sendet die Daten.

Taste an der Rückseite



Taste	Beschreibung
ZTP	Drücken Sie diese Taste mit dem Steckerstift und halten Sie sie 5 Sekunden lang gedrückt. Der Switch wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und startet dann neu.

Voraussetzungen für die Installation

Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass Sie über Folgendes verfügen:

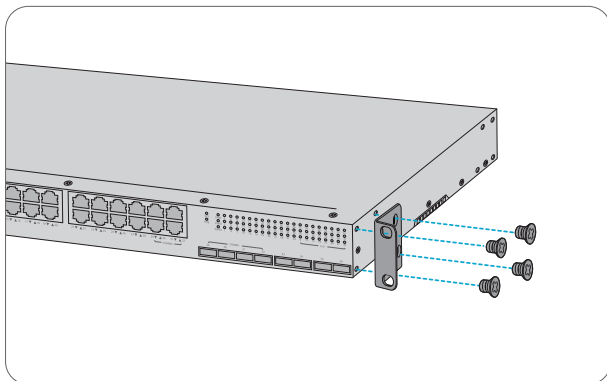
- Schraubendreher, statiksicheres Armband, Schraubenschlüssel und andere Ethernet-Endgeräte.
- Ein 19"-Rack in Standardgröße mit einer Mindesthöhe von 1 HE steht zur Verfügung.
- RJ45-Ethernet-Kabel der Kategorie 5e oder höher und Glasfaserkabel für den Anschluss von Netzwerkgeräten.

Standortumgebung:

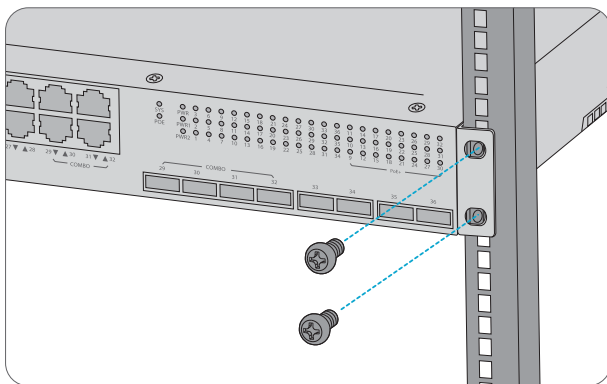
- Stellen Sie sicher, dass die Temperatur des Aufstellungsortes zwischen -40°C und 75°C liegt.
- Der Installationsort muss gut belüftet sein. Stellen Sie sicher, dass um den Switch herum ein ausreichender Luftstrom herrscht.
- Der Switch sollte mindestens 1 HE (44,45 mm) von den Geräten an seinen Seiten entfernt installiert werden.
- Achten Sie darauf, dass der Switch waagrecht und stabil steht, um gefährliche Bedingungen zu vermeiden.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer staubigen Umgebung.
- Der Installationsort muss frei von austretendem oder tropfendem Wasser, starkem Tau und Feuchtigkeit sein.
- Stellen Sie sicher, dass das Rack und die Arbeitsbühnen gut geerdet sind.

Montage des Switches

Rack-Montage



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

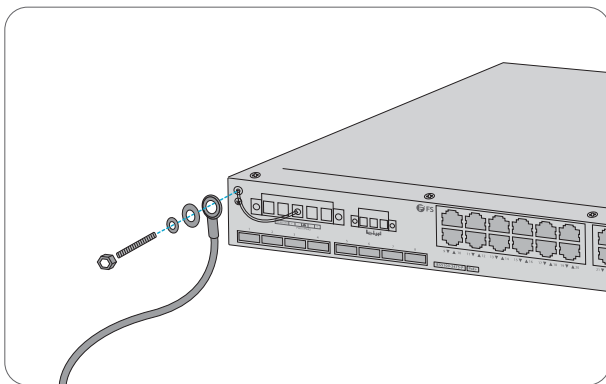


2. Befestigen Sie den Switch mit den Schrauben am Rack.



HINWEIS: Bitte decken Sie das Gehäuse nicht ab, wenn das Gerät in Betrieb ist, um eine schlechte Belüftung zu vermeiden.

Erdung des Switches

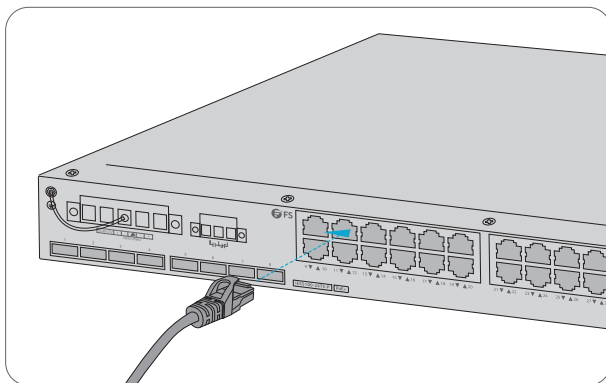


1. Entfernen Sie die Erdungsmutter und die Unterlegscheibe am GND des Switches mit einem Schraubenschlüssel.
2. Bringen Sie das M4-Ende des Erdungsdrahtes, die Unterlegscheibe und die Erdungsmutter nacheinander am GND des Switches an und befestigen Sie dann die Mutter mit einem Schraubenschlüssel.
3. Verbinden Sie die M6-Schraube und das M6-Ende des Erdungsdrahtes mit dem Erdungspunkt am Rack oder Schrank.



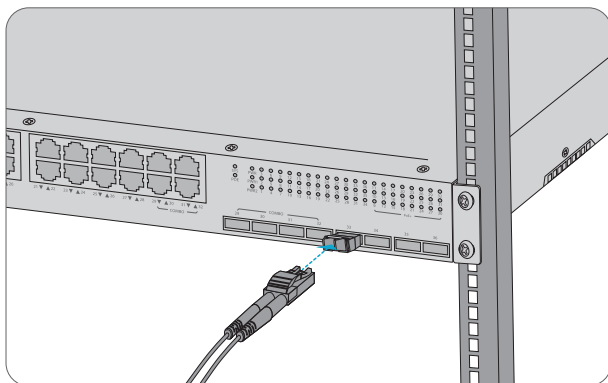
HINWEIS: 1. Der GND Pin an der Stromversorgungsklemme wurde bereits mit dem GND des Switches verbunden.
2. Trennen Sie das Erdungskabel nach dem Ausschalten ab.

Anschließen der RJ45-Ports



1. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den RJ45-Port von IP-Kameras, IP-Telefonen oder anderen Netzwerkgeräten an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an den RJ45-Port des Switches an.

Anschließen der SFP/SFP+-Ports

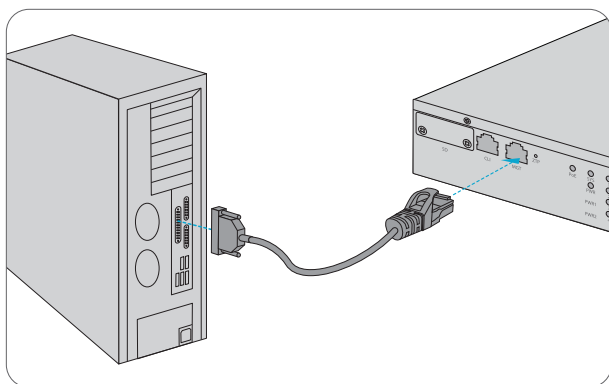


1. Stecken Sie den kompatiblen SFP/SFP+-Transceiver in den SFP/SFP+-Port.
2. Schließen Sie ein Glasfaserkabel an die Glasfasertransceiver an. Verbinden Sie dann das andere Ende des Kabels mit anderen Glasfasergeräten.



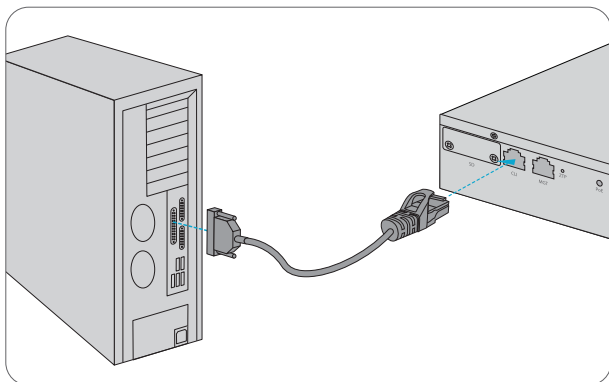
HINWEIS: Schauen Sie nicht direkt in den lichtemittierenden Port des SFP/SFP+-Moduls, um Augenschäden zu vermeiden.

Anschließen des MGT-Ports



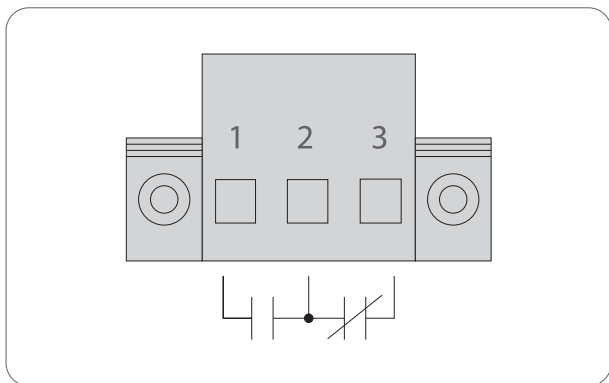
1. Schließen Sie ein Ende eines Standard-RJ45-Ethernetkabels an einen Computer an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den MGT-Port des Switches an.

Anschließen des CLI-Ports (Console)



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

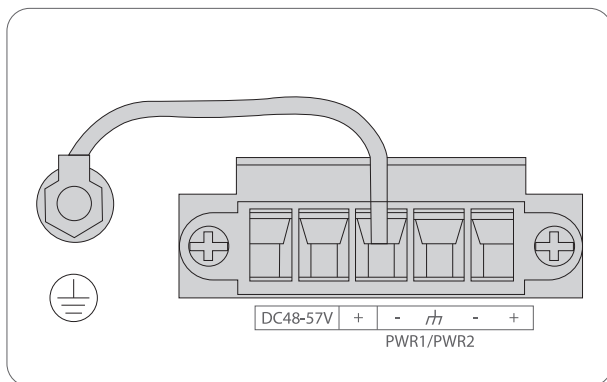
Anschließen des Alarmterminals



Nr.	Name	Status	Beschreibung
1	Normalerweise offener Kontakt	Geschlossen	Das Gerät funktioniert normal.
		Offen	Ein Alarm ist aufgetreten.
2	Double-Throw-Kontakt	/	Gegenseitiger Kontakt.
3	Normalerweise geschlossener Kontakt	Offen	Das Gerät funktioniert normal.
		Geschlossen	Ein Alarm ist aufgetreten.

1. Entfernen Sie das Alarmterminal.
2. Stecken Sie den Draht in den Stecker und befestigen Sie den Draht.
3. Stecken Sie die Alarmklemme wieder in die Anschlussdose.

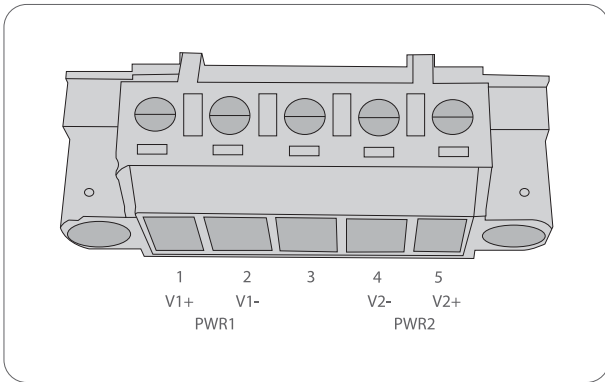
Anschließen der Stromversorgung



Nr.	Name	Beschreibung
1	+	Positiv
2	-	Negativ
3		Erfordert eine gute Erdung

Positive (+) Pin	Negative (-) Pin
Pin 1/5	Pin 2/4

Auf der Vorderseite des Switches befindet sich eine Gleichstromeingangsbuchse, die aus einer Klemmleiste mit 5 Kontakten besteht. Bitte befolgen Sie die nachstehenden Schritte zum Einstecken des Stromkabels.



1. Schließen Sie die positiven/negativen Gleichstromleitungen an die Kontakte 1 und 2 für PWR1 und die Kontakte 5 und 4 für PWR2 an.

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



HINWEIS: 1. Berühren Sie keine freiliegenden Drähte, Klemmen und Teile, die auf dem Gerät mit einer gefährlichen Spannung gekennzeichnet sind, um Körperverletzungen zu vermeiden.

2. Entfernen Sie keine Komponenten oder Steckverbinder während des Einschaltens.

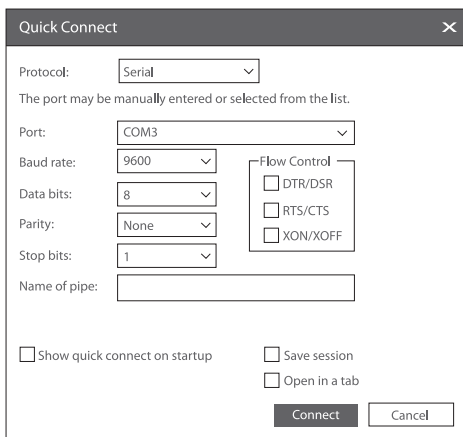
Konfigurieren des Switches

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: **Baudrate** auf **9600**, **Datenbits** auf **8**, **Parität** auf **Keine** und **Stopbits** auf **1**.



Quick Connect

Protocol: Serial

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

Port: COM3

Baud rate: 9600

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

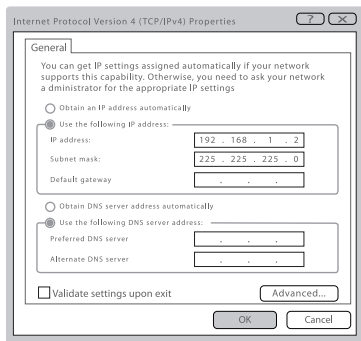
Connect **Cancel**

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

Konfigurieren des Switches mit der webbasierten Schnittstelle

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

Schritt 2: Stellen Sie die IP-Adresse des Computers auf **192.168.1.x** ein ("x" ist eine beliebige Zahl zwischen 2 und 254).



Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address: 192 . 168 . 1 . 2

Subnet mask: 225 . 225 . 225 . 0

Default gateway:

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server address:

Preferred DNS server:

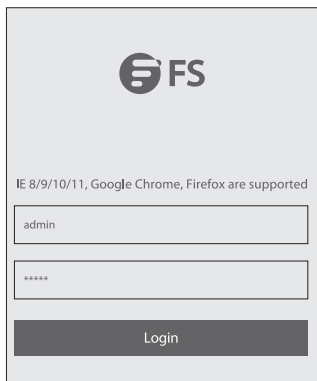
Alternate DNS server:

☐ Validate settings upon exit

Advanced...

OK **Cancel**

Schritt 3: Öffnen Sie einen Browser, geben Sie **http://192.168.1.1** ein und geben Sie den Standard-Benutzernamen und das Passwort **admin/admin** ein.



The screenshot shows a web browser window with the FS logo at the top. Below the logo, it states 'IE 8/9/10/11, Google Chrome, Firefox are supported'. There are two input fields: the first contains the text 'admin' and the second contains six asterisks '*****'. Below these fields is a dark grey button labeled 'Login'.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Login**, um die webbasierte Konfigurationsseite anzuzeigen.

Fehlersuche

Störungen im Zusammenhang mit der Stromversorgung

1. Prüfen Sie, ob das Netzteil richtig angeschlossen ist.
2. Prüfen Sie, ob die Umgebungsbedingungen geeignet sind.
3. Wenn der Switch nicht gestartet werden kann und die PWR-LED nicht leuchtet, überprüfen Sie die Stromversorgung.

Fehler im Zusammenhang mit dem Port, dem Kabel und der Verbindung

1. Wenn der Port des Switches nicht verbunden werden kann, prüfen Sie, ob das Kabel richtig angeschlossen ist und ob die Peer-Verbindung normal ist.
2. Überprüfen Sie die Stromversorgung und das Netzkabel.
3. Wenn der CLI-Port nach dem Hochfahren des Systems nicht funktioniert, überprüfen Sie die Konfiguration des CLI-Ports.

Online Ressourcen

- Download https://www.fs.com/de/products_support.html
- Helpcenter 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.



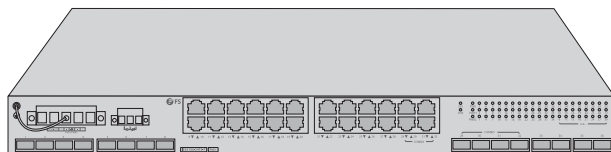
Garantie: Für das Produkt gilt eine beschränkte Garantie von 5 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>.



Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zum Rückgabeverfahren unter https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html

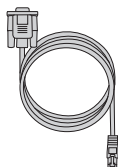
Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le Switch PoE+ Industriel Manageable IES5100-24TS-P L3. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration du switch et décrit comment procéder à son déploiement.



IES5100-24TS-P

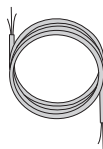
Accessoires



Câble Console x1



Support de Montage x2



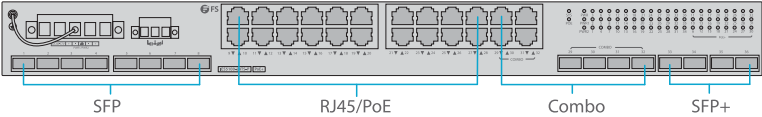
Câble d'Alimentation x1



Vis M3 x8

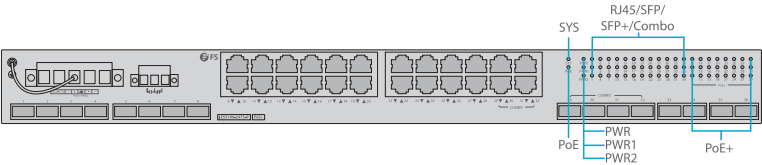
Aperçu du matériel

Ports du Panneau Frontal



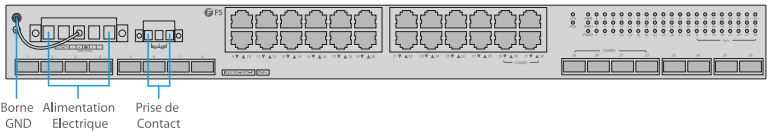
Ports	Description
RJ45/PoE	Ports 10/100/1000BASE-T pour la connexion Ethernet. Tous les ports supportent la fonction PoE
SFP	Ports SFP pour une connexion 1G
SFP+	Ports SFP+ pour une connexion 10G
Combo	Un port RJ45 et port SFP, avec un port actif à la fois

Indicateurs LED du Panneau Frontal

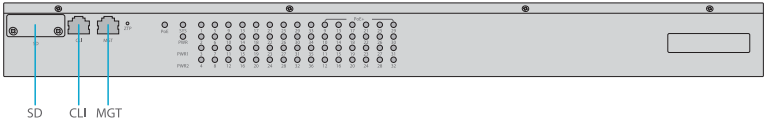


LED	Statut	Description
PoE	Allumé	Un dispositif terminal PoE est connecté et reçoit une alimentation via PoE.
SYS	Allumé	L'appareil est en cours de démarrage et/ou n'est pas encore opérationnel.
	Clignote	Le système est opérationnel.
PWR	Allumé	L'alimentation est fournie.
PWR1	Allumé	La tension d'alimentation de PWR1 est activée.
PWR2	Allumé	La tension d'alimentation de PWR2 est activée.
PoE+ (9-32)	Allumé	Un dispositif terminal PoE est connecté et reçoit une alimentation via PoE.
	Éteint	Aucun port PoE n'est disponible ou la fonction d'alimentation par Ethernet est désactivée.
RJ45/SFP/ SFP+/ Combo (1-36)	Allumé	Le port est relié.
	Clignote	Le port transmet des données.

Panneau Frontal

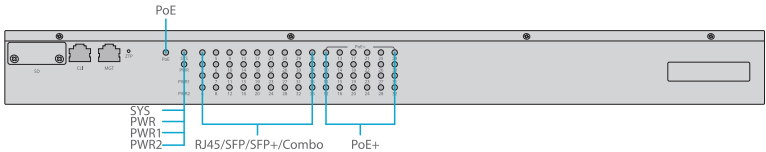


Port du Panneau Arrière



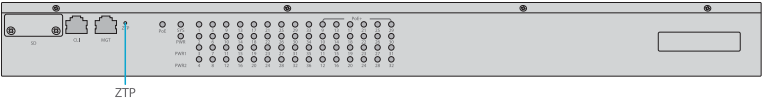
Ports	Description
CLI (Console)	Port console RJ45 pour la gestion en série
MGT	Port de gestion Ethernet
SD	Emplacement pour carte SD

Indicateurs LED du Panneau Arrière



LED	Statut	Description
PoE	Allumé	Un dispositif terminal PoE est connecté et reçoit une alimentation via PoE.
SYS	Allumé	L'appareil est en cours de démarrage et/ou n'est pas encore opérationnel.
	Clignote	Le système est opérationnel.
PWR	Allumé	L'alimentation est fournie.
PWR1	Allumé	La tension d'alimentation de PWR1 est activée.
PWR2	Allumé	La tension d'alimentation de PWR2 est activée.
PoE+ (9-32)	Allumé	Un dispositif terminal PoE est connecté et reçoit une alimentation via PoE.
	Éteint	Aucun port PoE n'est disponible ou la fonction d'alimentation par Ethernet est désactivée.
RJ45/SFP/ SFP+/ Combo (1-36)	Allumé	Le port est relié.
	Clignote	Le port transmet des données.

Bouton du Panneau Arrière



Bouton	Description
ZTP	Appuyez sur ce bouton avec la broche de la prise pendant 5 secondes, le switch sera restauré aux paramètres d'usine par défaut, puis redémarrera.

Exigences d'Installation

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

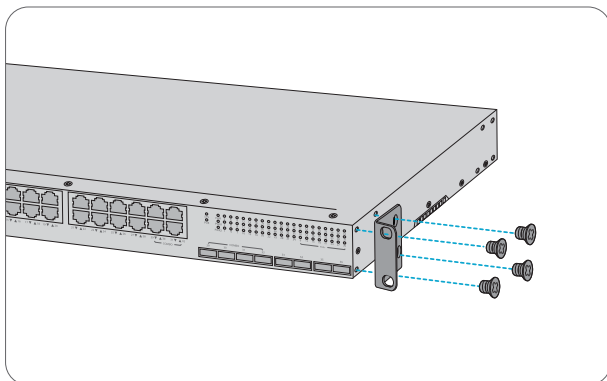
- Tournevis, bracelet antistatique, boulon et autres dispositifs Ethernet.
- Rack standard de 19" de large avec une hauteur minimale de 1U disponible.
- Câbles Ethernet RJ45 de catégorie 5e ou supérieure et câbles à fibre optique pour la connexion des périphériques réseau.

Site de l'Installation

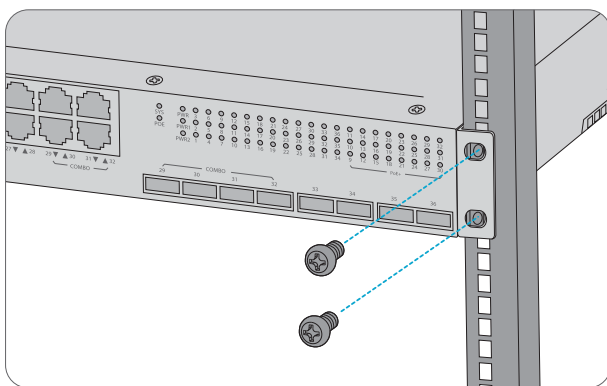
- Veillez à ce que la température du site d'installation soit conservée entre -40°C~75°C.
- Le site d'installation doit être bien ventilé. Veillez à ce que le flux d'air autour du switch soit suffisant.
- Le switch doit être installé à au moins 1U (44,45mm) de distance des dispositifs situés à ses côtés.
- Assurez-vous que le switch est à niveau et stable pour éviter tout risque.
- Ne pas installer l'équipement dans un environnement poussiéreux.
- Le site d'installation doit être exempt de fuites d'eau et d'humidité.
- Assurez-vous que la plateforme de travail est bien mise à la terre.

Installation du Switch

Installation en Rack



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

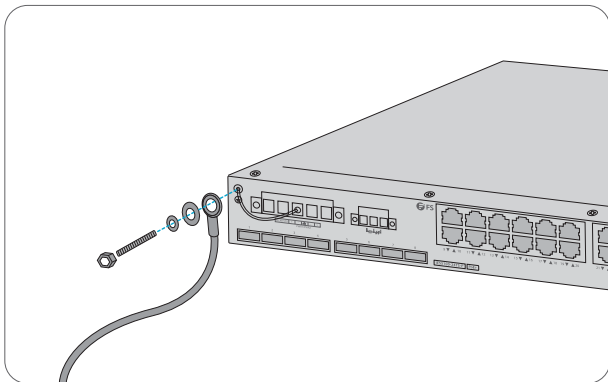


2. Fixez le switch au rack à l'aide des vis.



NOTE : Veuillez ne pas fermer l'armoire lorsque l'appareil fonctionne afin d'éviter une mauvaise ventilation.

Mise à la Terre du Switch

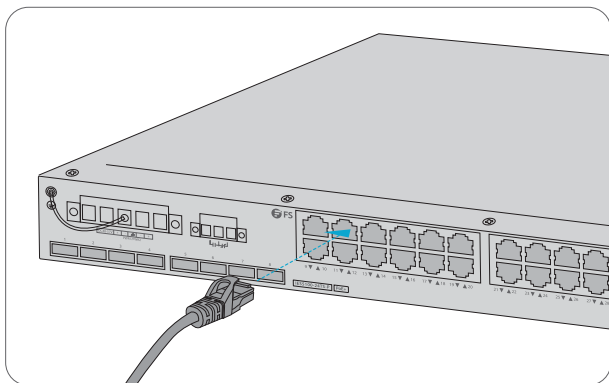


1. Retirez l'écrou et la rondelle de mise à la terre sur le GND du switch à l'aide d'une clé.
2. Disposez l'extrémité M4 du fil de mise à la terre, la rondelle et l'écrou de mise à la terre dans l'ordre sur le GND du switch, puis fixez l'écrou avec une clé.
3. Connectez la vis M6 et l'extrémité M6 du fil de mise à la terre au point de mise à la terre du rack ou de l'armoire.



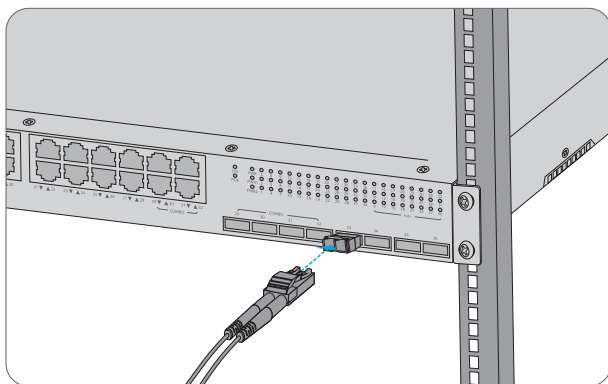
NOTE : 1. La broche GND de la borne d'alimentation a déjà été connectée à la GND du switch.
2. Débranchez le fil de mise à la terre après la mise hors tension.

Connexion des Ports RJ45



1. Connectez un câble Ethernet au port RJ45 d'une caméra IP, téléphone IP ou tout autre périphérique réseau.
2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet au port RJ45 du switch.

Connexion des ports SFP/SFP+

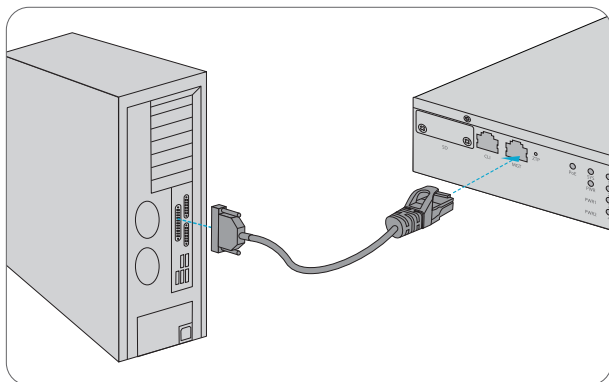


1. Branchez l'émetteur-récepteur SFP/SFP+ compatible au port SFP/SFP+.
2. Connectez un câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur à fibre. Puis connectez l'autre extrémité du câble à un autre dispositif à fibre.



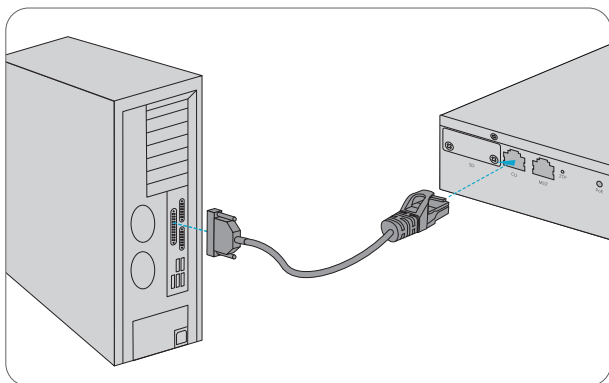
NOTE : Ne pas regarder directement dans le port d'émission optique du module SFP/SFP+ pour éviter toute lésion oculaire.

Connexion du Port MGT



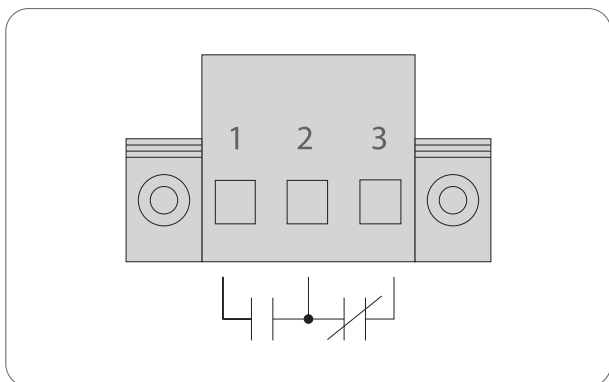
1. Connectez une extrémité d'un câble Ethernet standard RJ45 à un ordinateur.
2. Connectez l'autre extrémité du câble au port MGT du switch.

Connexion du Port Console



1. Insérez le connecteur RJ45 dans le port de console RJ45 situé sur le panneau arrière du switch.
2. Connectez le connecteur femelle DB9 du câble de la console au port série du PC.

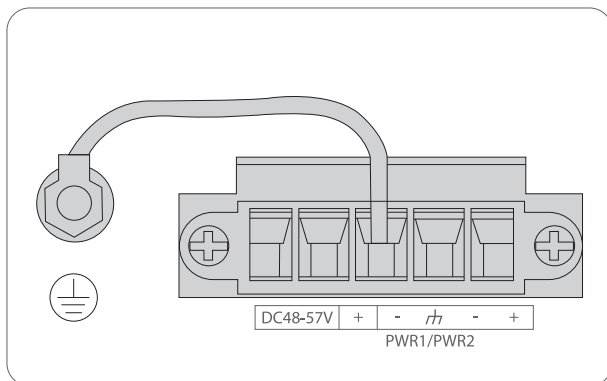
Connexion de la Borne d'Alarme



N°	Dénomination	Statut	Description
1	Contact Ouvert	Fermé	L'appareil fonctionne normalement.
		Ouvert	Une alarme est déclenchée.
2	Contact à Double Détente	/	Contact bidirectionnel.
3	Contact Fermé	Ouvert	L'appareil fonctionne normalement.
		Fermé	Une alarme est déclenchée.

1. Retirez la borne d'alarme.
2. Insérez le fil dans la fiche et fixez le fil.
3. Rebranchez le terminal d'alarme dans la prise d'alarme.

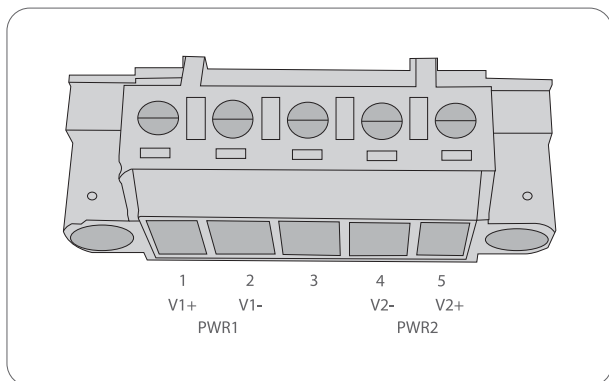
Connexion de l'Alimentation



N°	Dénomination	Description
1	+	Positif
2	-	Negatif
3	⏏	Requiert une bonne connexion à la terre

Broche Positive (+)	Broche Negative (-)
Broches 1/5	Broches 2/4

Le panneau frontal du switch présente une prise d'alimentation en courant continu et se compose d'un connecteur à bornier à 5 contacts. Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour insérer le fil d'alimentation.



1. Insérez les fils d'alimentation CC positifs/négatifs dans les Contacts 1 et 2 pour PWR1 et les Contacts 5 et 4 pour PWR2.
2. Serrez les vis de serrage des fils pour éviter qu'ils ne se détachent.



NOTE : 1. Ne pas toucher les fils exposés, les bornes et les pièces marquées d'une étiquette de tension dangereuse sur l'appareil pour éviter tout risque de blessure corporelle.
2. Ne pas retirer les composants ou les connecteurs pendant la mise sous tension.

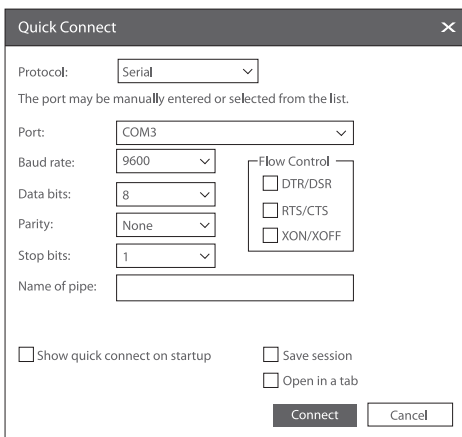
Configuration du Switch

Configuration du Switch à l'Aide du 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 HyperTerminal.

Étape 3 : Définissez les paramètres de HyperTerminal : **Débit en bauds à 9600, Bits de données à 8, Parité à None, Bits d'arrêt à 1, et Contrôle de flux à XON/XOFF.**



Quick Connect

Protocol: Serial

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

Port: COM3

Baud rate: 9600

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

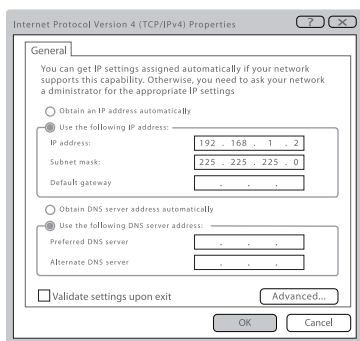
Connect **Cancel**

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

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

Étape 1 : Connectez un ordinateur à n'importe quel port Ethernet 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).



Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address: 192 . 168 . 1 . 2

Subnet mask: 225 . 225 . 225 . 0

Default gateway:

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server address:

Preferred DNS server:

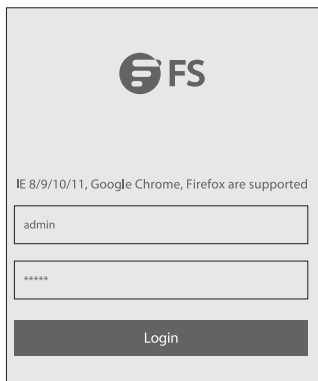
Alternate DNS server:

☐ Validate settings upon exit

Advanced...

OK **Cancel**

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

The image shows a login interface for a device. At the top is the FS logo, which consists of a stylized 'S' inside a circle followed by the letters 'FS'. Below the logo, a text line states 'IE 8/9/10/11, Google Chrome, Firefox are supported'. There are two input fields: the first contains the text 'admin' and the second contains six asterisks '*****'. Below these fields is a dark grey button with the word 'Login' in white text.

FS

IE 8/9/10/11, Google Chrome, Firefox are supported

admin

Login

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

Dépannage

Problèmes Liés à l'Alimentation Electrique

1. Vérifiez si l'alimentation électrique est correctement connectée.
2. Vérifiez si les conditions environnementales sont appropriées.
3. Si le switch ne peut pas démarrer et que l'indicateur LED PWR est éteint, vérifiez l'alimentation.

Problèmes Liés au Port, au Câble et Connexions

1. Si le port du switch ne peut pas être relié, vérifiez si le câble est correctement connecté et si la connexion entre paires est normale.
2. Vérifiez l'alimentation électrique et le câble d'alimentation.
3. Si le port CLI ne fonctionne pas après le démarrage du système, vérifiez la configuration du port CLI.

Information 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 dû à sa fabrication pourra être retourné gratuitement dans un délai de 30 jours à compter de la date de réception de la marchandise. Ceci exclut les articles faits sur mesure ou les solutions personnalisées.



Garantie : Ce produit bénéficie d'une garantie limitée de 5 ans contre les défauts matériels ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter la page suivante <https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>



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