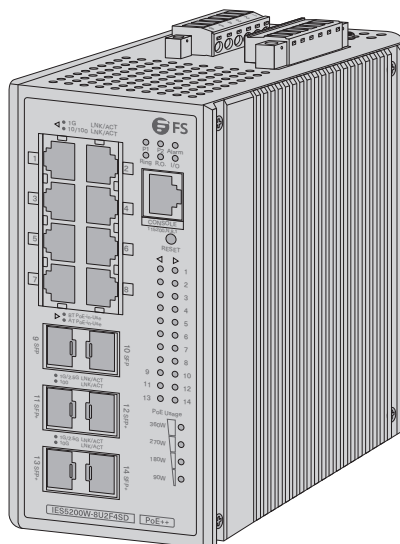




IES5200W SERIES INDUSTRIAL SWITCHES

INDUSTRIE-SWITCHES DER IES5200W-SERIE

COMMUTATEURS INDUSTRIELS SÉRIE IES5200W

IES5200Wシリーズ産業用スイッチ

Quick Start Guide **V1.0**

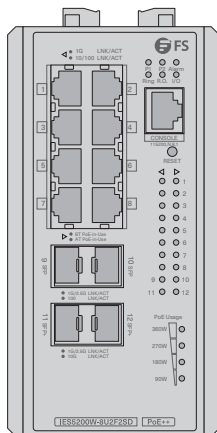
Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

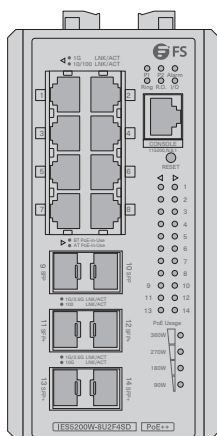
クイックスタートガイド

Introduction

Thank you for choosing the IES5200W Series Industrial Switches. This guide is designed to familiarize you with the layout of the switches and describe how to deploy them in your network.

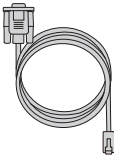


IES5200W-8U2F2SD

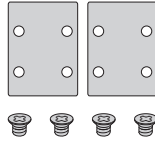


IES5200W-8U2F4SD

Accessories



RS232 to RJ45 Console Cable x1



Wall Mounting Kit x1

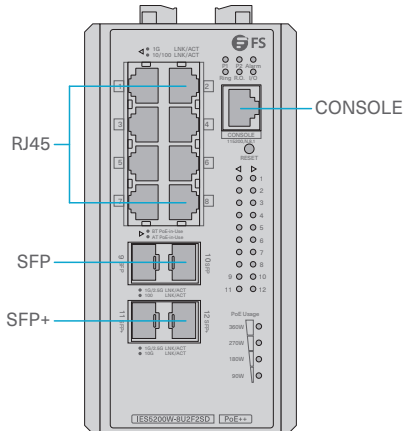


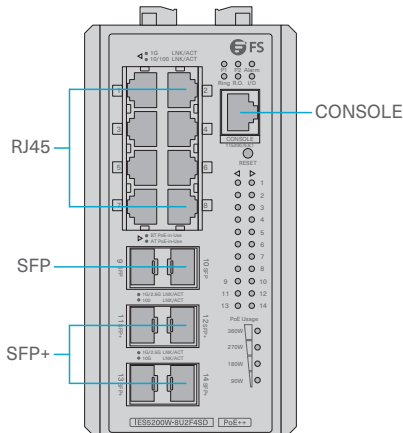
NOTE: The accessories may vary from illustration, please prevail in kind.

Hardware Overview

Ports

IES5200W-8U2F2SD

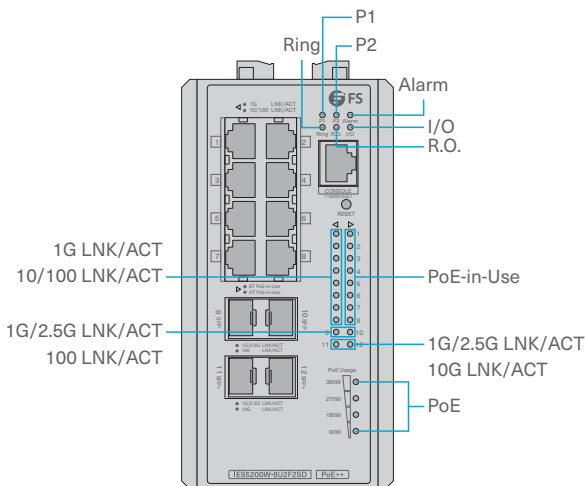




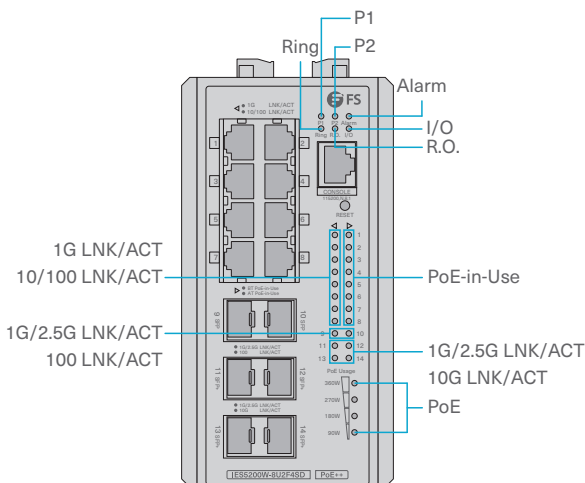
Ports	Description
RJ45	10/100/1000BASE-T ports for Ethernet connection
SFP	SFP ports for 100 Mbps/1/2.5 Gbps connection
SFP+	SFP+ ports for 1/2.5/10 Gbps connection
CONSOLE	An RJ45 console port for serial management

LEDs

IES5200W-8U2F2SD



IES5200W-8U2F4SD

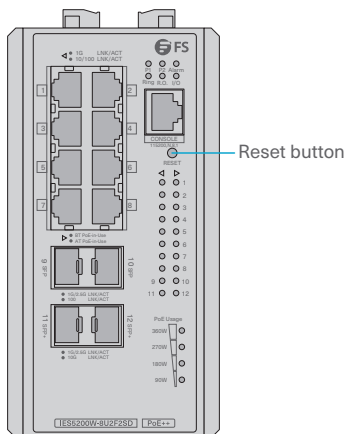


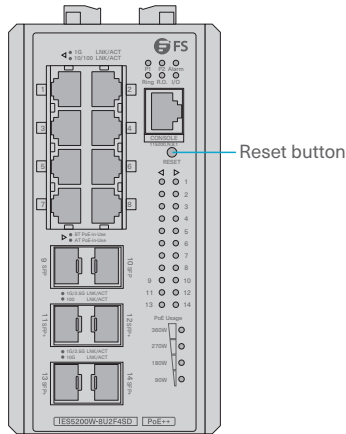
LEDs		State	Description
System and Power	R.O.	Solid Green	The Ring Owner function is enabled.
	Ring	Solid Green	The ERPS Ring has been successfully established.
	I/O	Solid Red	There are DI and DO events.
		Off	No event.
	Alarm	Solid Red	There could be a power fault or port fault.
		Off	No failure.
	P1	Solid Green	Power 1 is activated.
		Off	Power 1 is inactivated.
RJ45	1G LNK/ACT	Solid Green	The port is linked up at 1000 Mbps.
		Blinking Green	The port is actively sending or receiving data.
	10/100 LNK/ACT	Solid Amber	The port is linked up at 10/100 Mbps.
		Blinking Amber	The port is actively sending or receiving data.
	PoE-in-Use	Solid Green	The PoE port is working in 4-pair PoE mode (end-span/mid-span) or Force mode and offers up to 95-watt power.
		Solid Amber	The PoE port is working in 802.3at PoE+ mode (end-span/mid-span) and offers up to 36-watt power.
SFP	1G/2.5G LNK/ACT	Solid Green	The port is linked up at 1/2.5 Gbps.
		Blinking Green	The port is actively sending or receiving data.
	100 LNK/ACT	Solid Amber	The port is linked up at 100 Mbps.
		Blinking Amber	The port is actively sending or receiving data.
SFP+	1G/2.5G LNK/ACT	Solid Green	The port is linked up at 1/2.5 Gbps.
	10G LNK/ACT	Blinking Amber	The port is actively sending or receiving data.
		Solid Amber	The port is linked up at 10 Gbps.

LEDs		State	Description
PoE	90W	Solid Amber	The system consumes over 90-watt PoE power budget.
	180W	Solid Amber	The system consumes over 180-watt PoE power budget.
	270W	Solid Amber	The system consumes over 270-watt PoE power budget.
	360W	Solid Amber	The system consumes over 360-watt PoE power budget.

Button

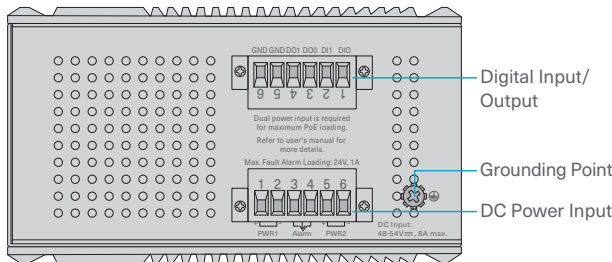
IES5200W-8U2F2SD





Button	Description
Reset	Short press (<5s): System reboot.
	Long press (≥5s): Restore to factory defaults.

Top Panel



Name	Description
Grounding Point	A grounding point for connecting the grounding cable.
Digital Input/Output	A terminal block connector for digital input/output, with wire gauge from 12 to 24 AWG.
DC Power Input	A terminal block connector for two redundant DC power inputs, with wire gauge from 12 to 24 AWG.

Installation Requirements

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

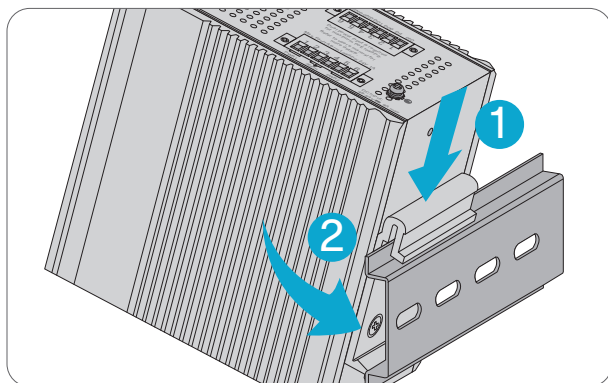
- Phillips screwdriver.
- A grounding cable, a twisted-pair, straight-through Category 5 cable for Ethernet connection.

Site Environment

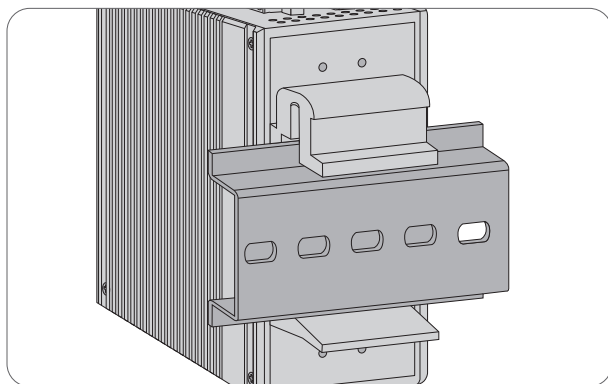
- Operating temperature: -40°C to 75°C.
- Storage temperature: -40°C to 85°C.
- Storage humidity: 5% to 95% (non-condensing).

Mounting the Switch

DIN Rail Mounting

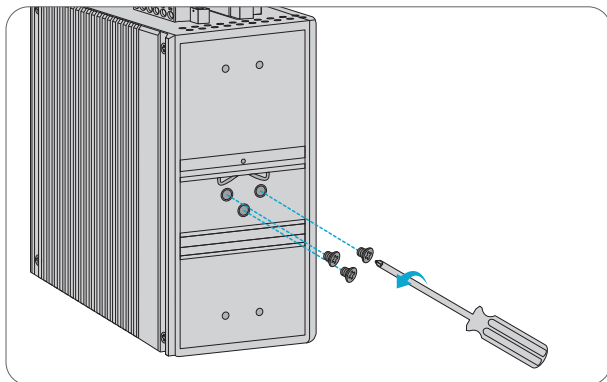


1. Lightly slide the switch into the DIN rail.

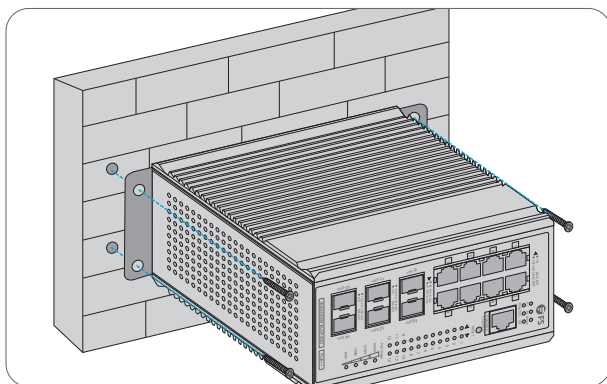


2. Check whether the DIN rail bracket is securely mounted on the rail.

Wall Mounting

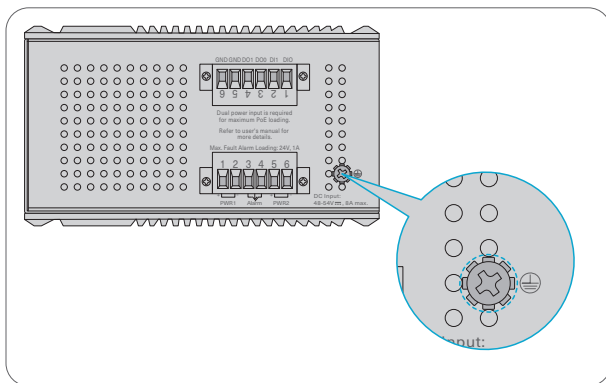


1. Loosen the screws to remove the DIN rail bracket from the switch.
2. Place the wall-mount plate on the rear panel of the switch.



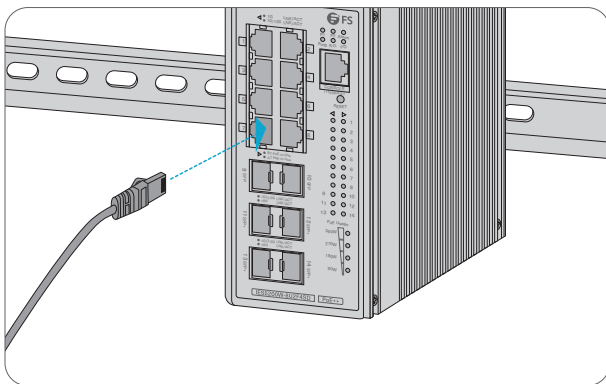
3. Screw the wall-mount plate on the switch.
4. Hang the switch on the wall through the hook holes at the corners of the wall mount plate.

Grounding the Switch



1. Connect one end of the grounding cable to a proper earth ground.
2. Secure the grounding lug to the grounding point on the top panel with the screw and the washers.

Connecting the RJ45 Ports

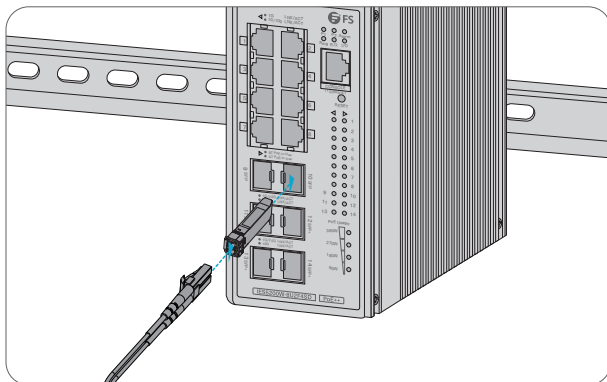


Insert the RJ45 cable (Category 5) into the switch's Ethernet port and the network device's port, e.g., switch, PC, or server. The UTP port (RJ45) LED will light up when connected.



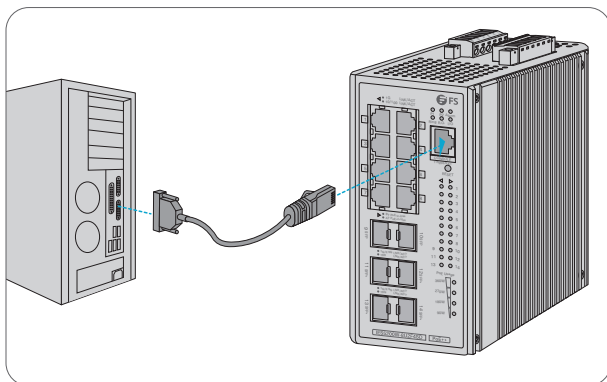
NOTE: Make sure that the connected network devices support MDI/MDI-X. If it does not support, use the crossover Category 5 cable.

Connecting the SFP/SFP+ Ports



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

Connecting the Console Port

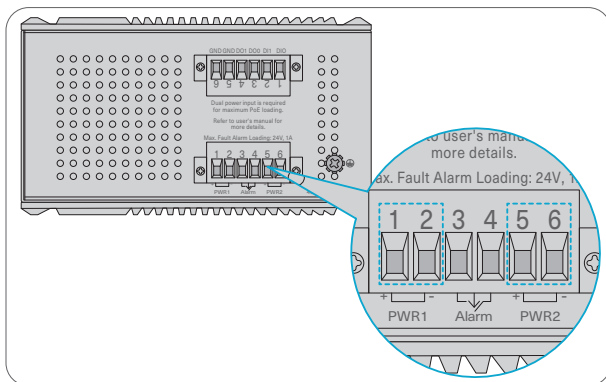


1. Insert the RJ45 connector of the console cable into the RJ45 console port on the switch.
2. Connect the other end of the console cable to the serial port on the computer.

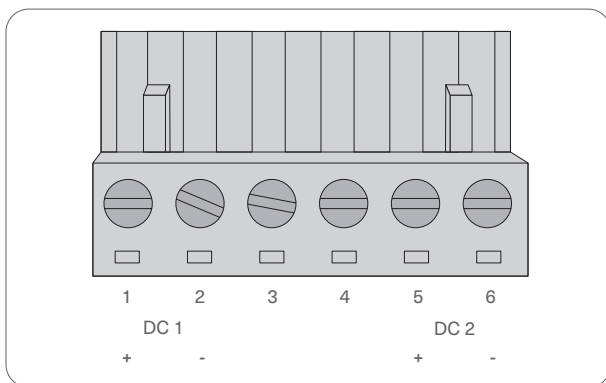
Connecting the Power



WARNING: When performing procedures such as inserting the wires or tightening the wire-clamp screws, the power must be OFF to prevent electric shock.

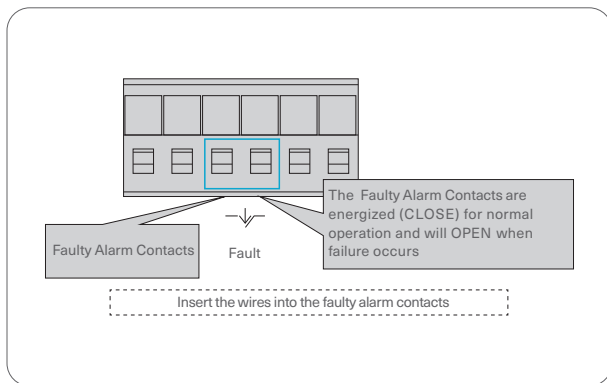


1. Insert positive/negative DC power wires into Contacts 1 & 2 for DC Power 1, or Contacts 5 & 6 for DC Power 2.



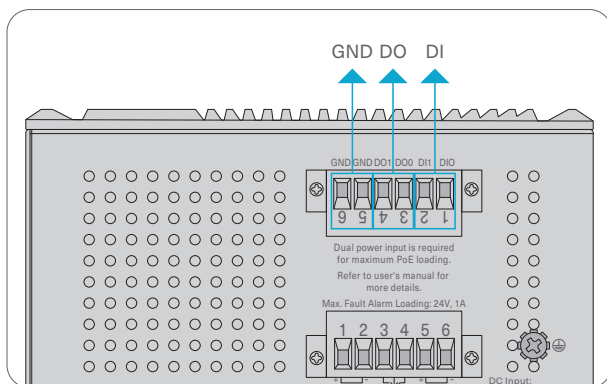
2. Tighten the wire-clamp screws to prevent the wires from loosening.

Wiring the Fault Alarm Contact

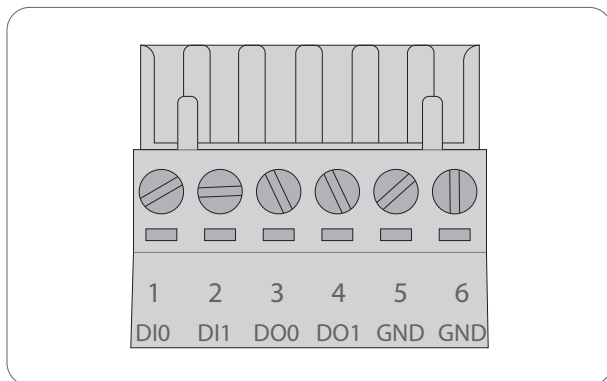


Insert the wires into the alarm contacts. The fault alarm contacts are in the middle (Contacts 3 & 4) of the terminal block connector. The switch will detect the fault status of the power failure or port link failure.

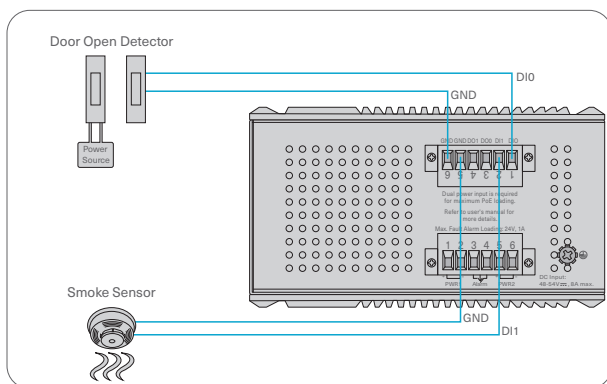
Wiring the Digital Input/Output



The yellow 6-contact terminal block connector of the switch is used for Digital Input (DI) and Digital Output (DO). Contacts 1 & 2 are DI groups, Contacts 3 & 4 are DO groups, and Contacts 5 & 6 are used for GND (ground).



1. Tighten the wire-clamp screws to prevent the wires from loosening.



2. Wire the DI0 and DI1 groups to two different devices to detect and log external device status.

- ## Configuring the Switch

Configuring the Switch Using the Web-Based Interface

- Step 1: Connect a computer to the Ethernet 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 browser, type **http://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 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 115200**, **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: 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

Done Connect Cancel

Step 4: After setting the parameters, click **Connect** to enter.

Troubleshooting

The Link LED Is Not Lit

Check the cable connection and change the duplex mode of the switch.

Some Stations Cannot Communicate With Other Stations

Check the VLAN settings, Trunk settings, or the enabled/disabled status of the port.

Performance Is Bad

Check if the the switch and the peer device are in the full-duplex status. If the switch is set to full-duplex while the peer device is set to half-duplex, the performance will be poor. Also check the input/output rate of the port.

The Switch Can't Connect to the Network

1. Check the LNK/ACT LED on the switch.
2. Try another port on the switch.
3. Check if the cable is connected properly or the right type.
4. Turn off the power. After a while, turn on the power again.

1000BASE-T Port Link LED Is Lit, but the Traffic Is Irregular

Check if the attached device is not set to dedicate full-duplex. Auto-negotiation may not recognize this type of full-duplex setting.

The Switch Fails to Power On

1. The DC power cord is not inserted or faulty.
2. Check that the DC power cord is inserted correctly.
3. Replace the DC power cord if the cord is inserted correctly; check that the DC power source is working by connecting a different device in place of the switch.
4. If that device works, refer to the next step; If that device does not work, check the DC power.

Product Warranty

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



Warranty: The products enjoy a 5-year limited warranty against defects in materials or workmanship. For more details about 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

Online Resources



For additional technical documents, visit:

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

Download the FS App



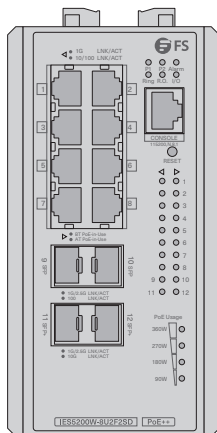
Scan the QR code to download and install the FS app from the App Store or Google Play Store or go to

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

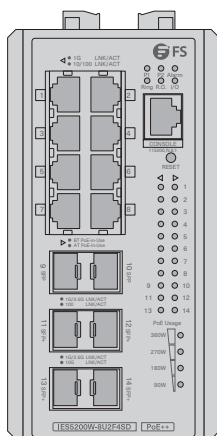


Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für die Industrie-Switches der IES5200W Serie entschieden haben. In dieser Anleitung werden Sie mit dem Aufbau der Switches vertraut gemacht und erfahren, wie Sie sie in Ihrem Netzwerk einsetzen können.

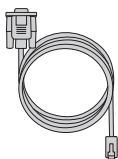


IES5200W-8U2F2SD

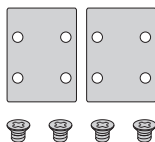


IES5200W-8U2F4SD

Zubehör



RS232-zu-RJ45 Konsolenkabel x1



Wandmontage-Set x1

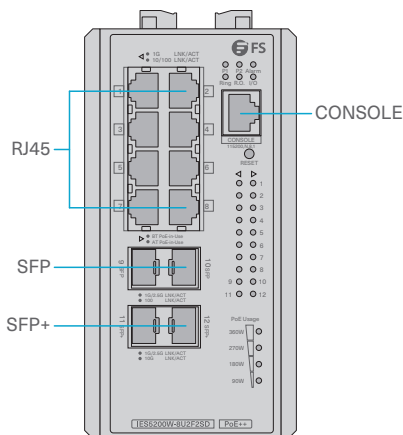


HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass das Zubehör von der Abbildung abweichen kann.

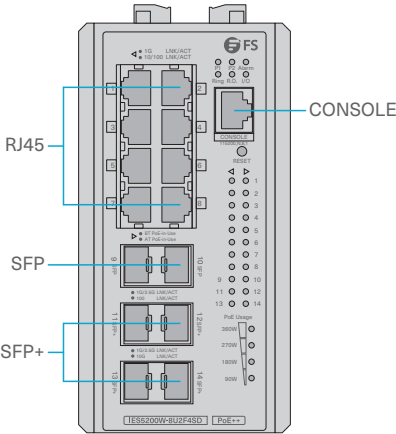
Hardware-Übersicht

Ports

IES5200W-8U2F2SD



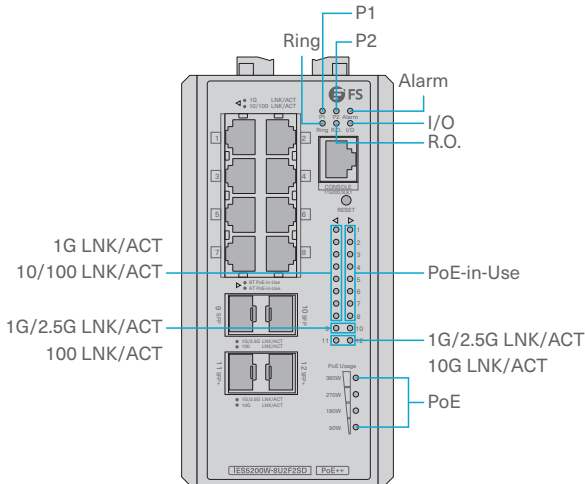
DE



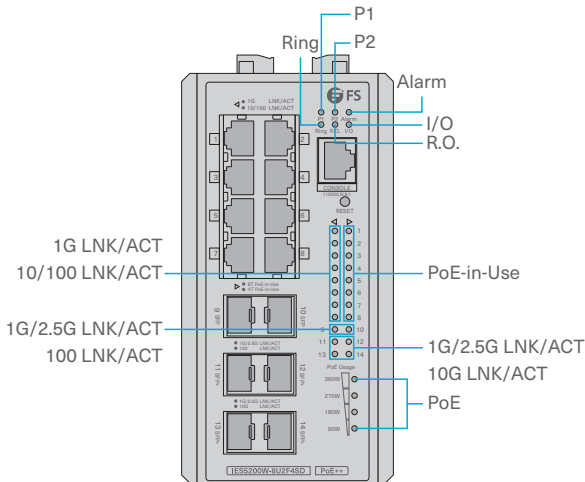
Ports	Beschreibung
RJ45	10/100/1000BASE-T-Ports für Ethernet-Verbindungen
SFP	SFP-Ports für 100 MB/s/1/2.5 GB/s Verbindungen
SFP+	SFP+-Ports für 1/2.5/10 GB/s Verbindungen
CONSOLE	Ein RJ45-Konsolenport für serielle Verwaltung

LEDs

IES5200W-8U2F2SD



IES5200W-8U2F4SD

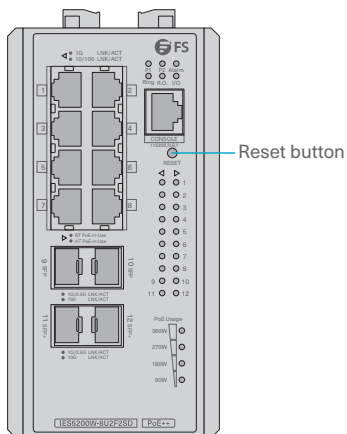


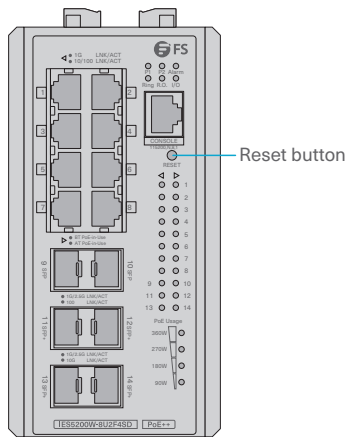
LED		Status	Beschreibung
System und Leistung	R.O.	Leuchtet grün	Die Ring-Owner-Funktion ist aktiviert.
	Ring	Leuchtet grün	Der ERPS-Ring wurde erfolgreich aufgebaut.
	I/O	Leuchtet rot	Es gibt DI und DO Ereignisse.
		aus	Keine Ereignisse.
	Alarm	Leuchtet rot	Es könnte einen Port- oder Stromfehler geben.
		aus	Keine Fehler.
	P1	Leuchtet grün	Power 1 ist aktiviert.
		aus	Power 1 ist deaktiviert.
RJ45	1G LNK/ACT	Leuchtet grün	Der Port ist mit 1000 MB/s verbunden.
		Blinkt grün	Der Port überträgt oder empfängt aktiv Daten.
	10/100 LNK/ACT	Leuchtet orange	Der Port ist mit 10/100 MB/s verbunden.
		Blinkt orange	Der Port überträgt oder empfängt aktiv Daten.
	PoE-in-Use	Leuchtet grün	Der PoE-Port läuft im 4-Paar PoE-Modus (end-span/mid-span) oder Force-Modus und bietet bis zu 95 Watt Energie.
		Leuchtet orange	Der PoE-Port läuft im 802.3at PoE+-Modus (end-span/mid-span) und bietet bis zu 36 Watt Energie.
SFP	1G/2.5G LNK/ACT	Leuchtet grün	Der Port ist mit 1/2,5 Gbps verbunden.
		Blinkt grün	Der Port sendet oder empfängt aktiv Daten.
	100 LNK/ACT	Leuchtet orange	Der Port ist mit 100 Mbps verbunden.
		Blinkt orange	Der Port sendet oder empfängt aktiv Daten.
SFP+	1G/2.5G LNK/ACT	Leuchtet grün	Der Port ist mit 1/2,5 Gbps verbunden.
		Blinkt grün	Der Port sendet oder empfängt aktiv Daten.
	10G LNK/ACT	Leuchtet orange	Der Port ist mit 10 Gbps verbunden.

LED		Status	Beschreibung
PoE	90W	Leuchtet orange	Das System verbraucht ein PoE-Leistungsbudget von über 90 Watt.
	180W	Leuchtet orange	Das System verbraucht ein PoE-Leistungsbudget von über 180 Watt.
	270W	Leuchtet orange	Das System verbraucht ein PoE-Leistungsbudget von über 270 Watt.
	360W	Leuchtet orange	Das System verbraucht ein PoE-Leistungsbudget von über 360 Watt.

Knopf

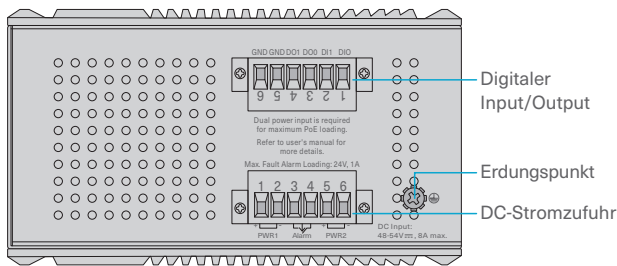
IES5200W-8U2F2SD





Knopf	Beschreibung
Reset	Kurz drücken (<5s): System-Reboot
	Lang drücken (≥5s): Zurücksetzen auf Werkseinstellungen.

Oberes Panel



Name	Beschreibung
Erdungspunkt	Ein Erdungspunkt zum Anschluss des Erdungskabels.
Digitaler Input/Output	Ein Terminalblock-Verbinder für digitalen Input/Output, with wire gauge from 12 to 24 AWG.
DC-Stromzufuhr	Ein Terminalblock-Verbinder für zwei redundante DC-Stromzufuhren mit Drahtstärke 12 bis 24 AWG.

Installationsanforderungen

Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass die folgenden Gegenstände bereitliegen:

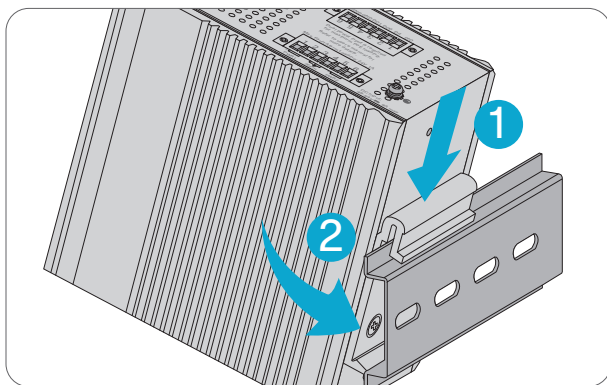
- Kreuzschlitzschraubendreher
- Ein Erdungskabel, ein verdrehtes Kategorie 5 Durchgangskabel für Ethernet-Verbindungen

Aufstellungsort

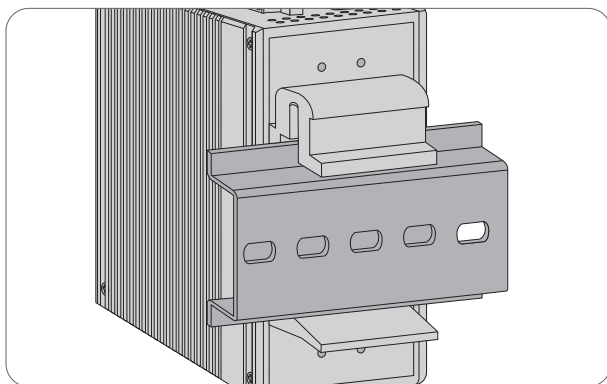
- Betriebstemperatur: -40°C bis 75°C.
- Lagerungstemperatur: -40°C bis 85°C.
- Lagerungsfeuchtigkeit: 5% bis 95% (nicht kondensierend).

Montage des Switches

DIN-Schienen-Montage

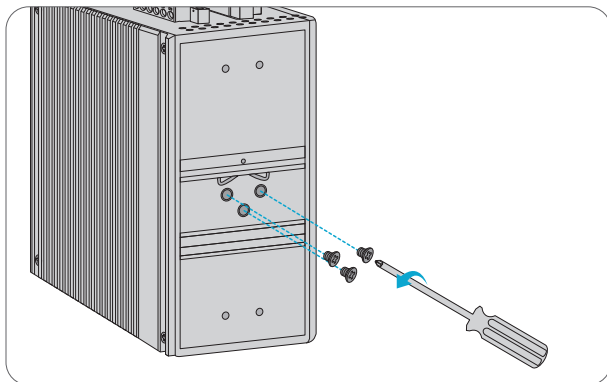


1. Schieben Sie den Switch vorsichtig auf die DIN-Schiene.

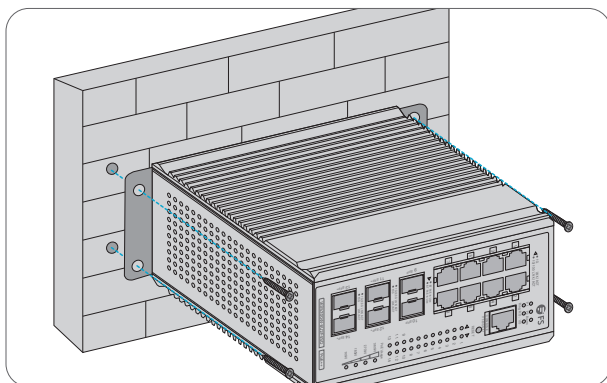


2. Überprüfen Sie, ob die DIN-Schienen-Halterung sicher an der Schiene befestigt ist.

Wandmontage

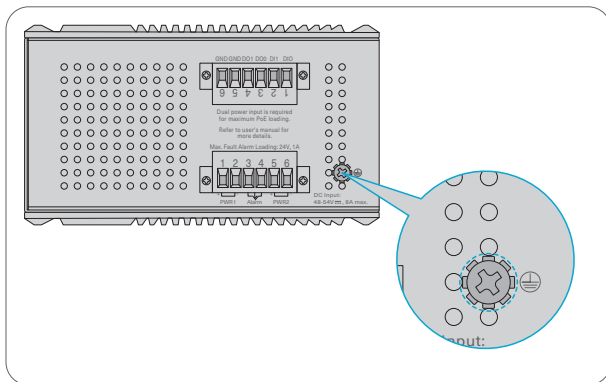


1. Lockern Sie die Schrauben um die DIN-Schienen-Halterung vom Switch zu entfernen.
2. Platzieren Sie die Wandmontagenplatte an der Rückseite des Switches.



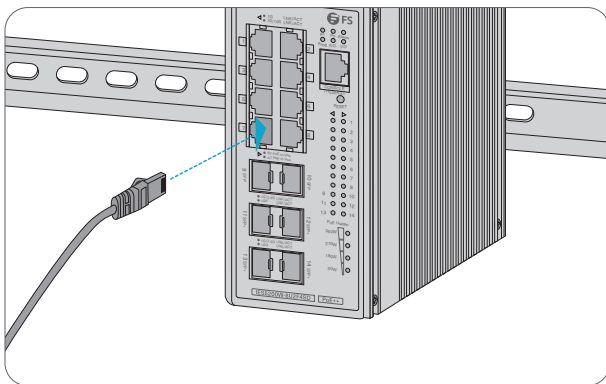
3. Schrauben Sie die Wandmontagenplatte an den Switch.
4. Hängen Sie den Switch an die Wand, indem Sie die Löcher an den Ecken der Wandmontagenplatte für Haken nutzen.

Erdung des Switches



1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an.
2. Befestigen Sie die Erdungslasche mit Schraube und Unterlegscheiben am Erdungspunkt auf der Oberseite des Switches.

Verbinden der RJ45-Ports

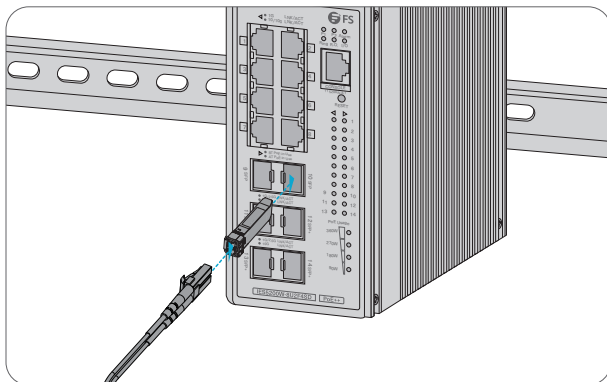


Schließen Sie das RJ45-Kabel (Kategorie 5) an den Ethernetport des Switches an, sowie an ein anderes Netzwerkgerät, z.B., Switch, PC oder Server. Die UTP-Port (RJ45)-LED leuchtet, sobald eine Verbindung besteht.



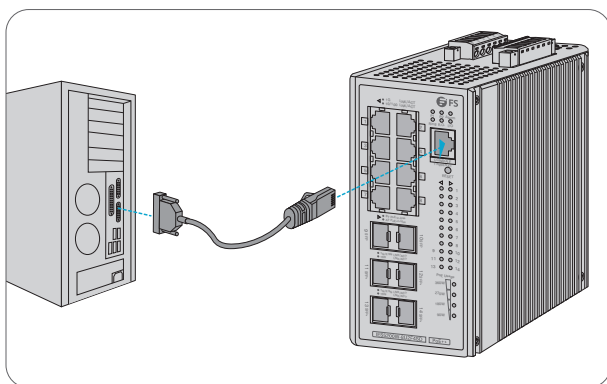
HINWEIS: Überprüfen Sie, ob das verbundene Netzwerkgerät MDI/MDI-X unterstützt. Ist dies nicht der Fall, nutzen Sie das Kategorie 5 Crossover-Kabel.

Verbinden der SFP/SFP+-Ports



1. Stecken Sie einen kompatiblen SFP/SFP+-Transceiver in den SFP/SFP+-Port.
2. Schließen Sie ein Ende des Glasfaserkabels am Transceiver an. Schließen Sie dann das andere Ende an ein anderes Glasfasergerät an.

Verbinden des Konsolenports

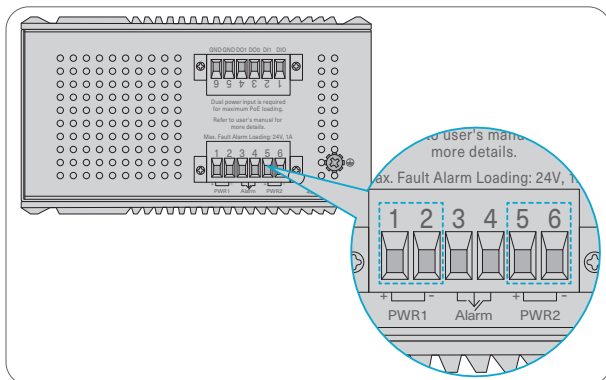


1. Schließen Sie den RJ45-Verbinder des Konsolenkabels an den RJ45-Konsolenport des Switches an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Konsolenkabels an den Serienport eines Computers an.

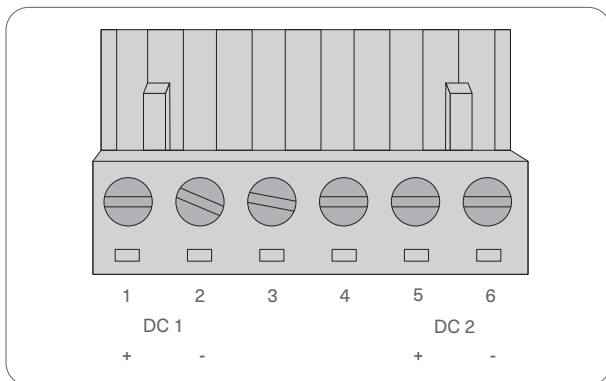
Anschluss der Stromversorgung



ACHTUNG: Während Vorgängen wie dem Einstecken der Drähte oder Befestigen der Drahtklammer-Schrauben muss der Strom ausgeschaltet sein, sodass kein Stromschlagrisiko besteht.

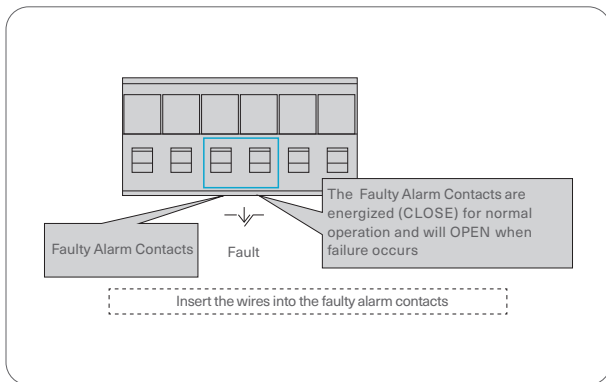


1. Stecken Sie die positiven/negativen DC-Stromdrähte in die Kontakte 1 & 2 für Gleichstrom 1, oder Kontakte 5 & 6 für Gleichstrom 2.



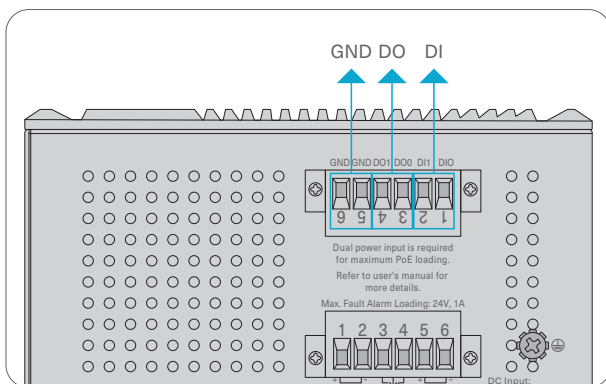
2. Ziehen Sie die Drahtklammer-Schrauben fest, sodass die Drähte sich nicht lösen.

Verdrahtung des Fehleralarm-Kontakts

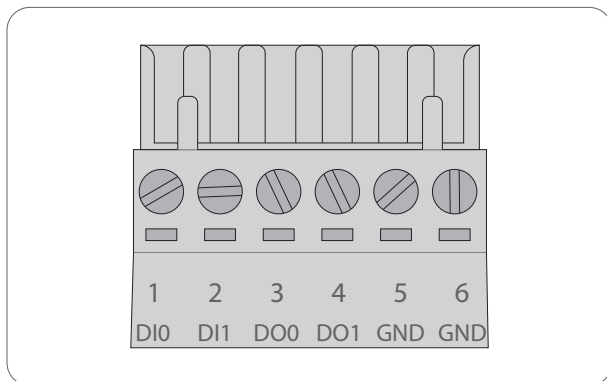


Stecken Sie die Drähte in die Alarmkontakte. Die Fehleralarm-Kontakte sind die mittleren (Kontakte 3 & 4) des Terminalblock-Verbinders. Der Switch erkennt den Fehlerstatus von Stromfehler und Portverbindungsfehler.

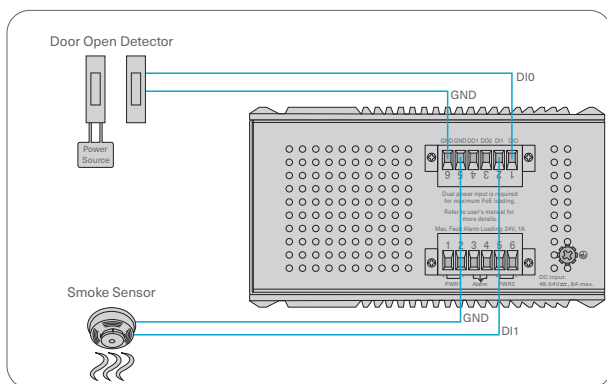
Verdrahtung des digitalen Input/Output



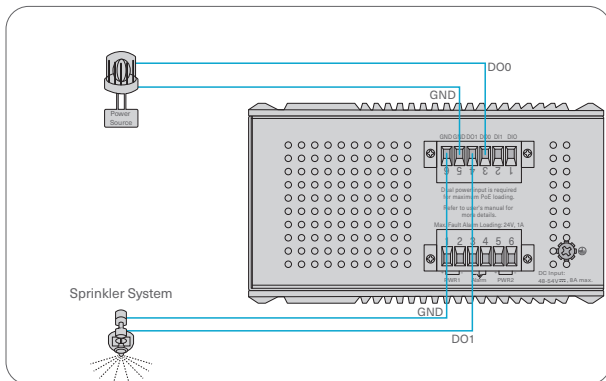
Der gelbe 6-Kontakt Terminalblock-Verbinder des Switches wird für digitalen Input (DI) und digitalen Output (DO) eingesetzt. Kontakte 1 & 2 sind DI-Gruppen, Kontakte 3 & 4 sind DO-Gruppen und Kontakte 5 & 6 sind für GND (Erdung).



1. Ziehen Sie die Drahtklammer-Schrauben fest, sodass die Drähte sich nicht lösen.



2. Verbinden Sie die DIO- und DI1-Gruppe mit zwei verschiedenen Geräten, um den Status der externen Geräte zu erkennen und protokollieren.



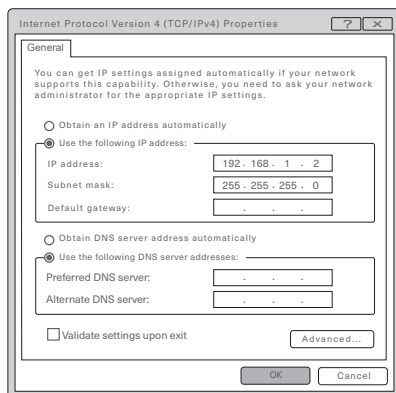
3. Verbinden Sie die DO0- und DO1-Gruppe mit externen Geräten, um Portfehler oder Fehler bei der Stromversorgung zu erkennen.

Konfiguration des Switches

Konfiguration des Switches mithilfe der webbasierten Schnittstelle

Schritt 1: Schließen Sie mit dem Netzkabel einen Computer an den Ethernet-Port des Switches an.

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



Schritt 3: Öffnen Sie einen Browser, rufen Sie <http://192.168.1.1> auf und geben Sie Standard-Nutzernamen und -Passwort **admin/admin** ein.

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

Konfiguration des Switches mit dem Konsolenport

Schritt 1: Schließen Sie mit dem Konsolenkabel Ihren Computer an den Konsolenport des Switches an.

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

Schritt 3: Setzen Sie die folgenden Parameter in HyperTerminal: **Baudrate** auf **115200**, **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: 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

Done Connect Cancel

Schritt 4: Nachdem die Parameter festgelegt sind, klicken Sie auf **Connect**.

Fehlerbehebung

Die Link-LED leuchtet nicht

Überprüfen Sie die Kabelverbindung und passen Sie den Duplex-Modus des Switches an.

Die Stationen können nicht miteinander kommunizieren

Überprüfen Sie die VLAN-Einstellungen, Trunk-Einstellungen, oder die aktivierten/deaktivierten Stati des Ports.

Leistung ist schlecht

Check if the switch and the peer device are in the full-duplex status. If the switch is set to full-duplex while the peer device is set to half-duplex, the performance will be poor. Also check the input/output rate of the port.

Der Switch kann keine Verbindung zum Netzwerk herstellen

1. Überprüfen Sie die LNK/ACT-LED am Switch.
2. Probieren Sie einen anderen Port am Switch aus.
3. Prüfen Sie, ob das Kabel richtig angeschlossen ist oder ob es sich um den richtigen Kabeltyp handelt.
4. Schalten Sie die Stromversorgung aus. Warten Sie eine Weile und schalten Sie die Stromversorgung wieder ein.

Die Link-LED des 1000BASE-T-Ports leuchtet, aber der Datenverkehr ist unregelmäßig

Überprüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät nicht auf festen Vollduplex eingestellt ist. Die automatische Aushandlung erkennt möglicherweise diese Art der Vollduplex-Einstellung nicht.

Der Switch lässt sich nicht einschalten

1. Das Gleichstromkabel (DC) ist nicht eingesteckt oder defekt.
2. Überprüfen Sie, ob das Gleichstromkabel korrekt eingesteckt ist.
3. Tauschen Sie das Gleichstromkabel aus, wenn es korrekt eingesteckt ist. Prüfen Sie, ob die Gleichstromquelle funktioniert, indem Sie ein anderes Gerät anstelle des Switches anschließen.
4. Wenn dieses Gerät funktioniert, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Wenn das Gerät nicht funktioniert, überprüfen Sie die Gleichstromquelle.

Produktgarantie

FS garantiert seinen Kunden bei allen Schäden oder Fehlern, die auf FS zurückzuführen sind, eine kostenlose Rückgabe innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Ware. Ausgenommen sind Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.



Garantie: Für dieses Produkt gilt eine eingeschränkte Garantie über 5 Jahre auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter

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



Rückgabe: Möchten Sie einen oder mehrere Artikel zurückgeben, finden Sie Informationen zum Rückgabeverfahren unter

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

Online-Ressourcen



Weitere technische Dokumente finden Sie unter:

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

Holen Sie sich die FS App



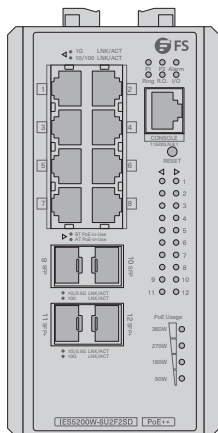
Scannen Sie den QR-Code, um die FS App aus dem App Store oder Google Play Store herunterzuladen und zu installieren, oder gehen Sie auf

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

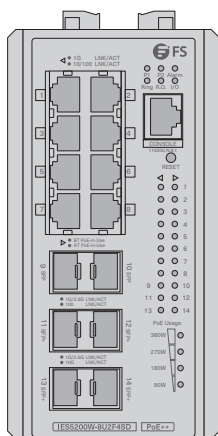


Introduction

Merci d'avoir choisi les commutateurs industriels de la série IES5200W. Ce guide a pour but de vous familiariser avec la configuration des commutateurs et de vous expliquer comment procéder à leur installation.

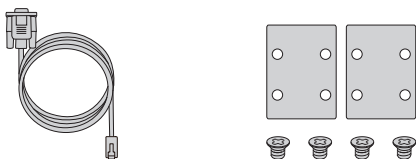


IES5200W-8U2F2SD



IES5200W-8U2F4SD

Accessoires



Câble console RS232 vers RJ45 x1

Kit de fixation murale x1

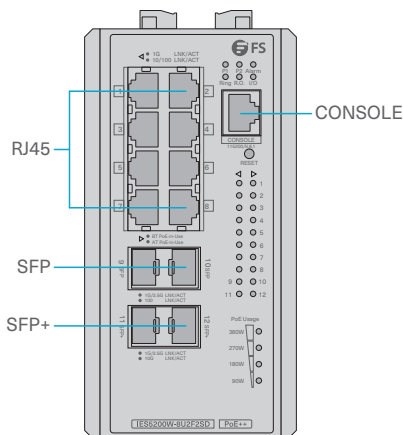


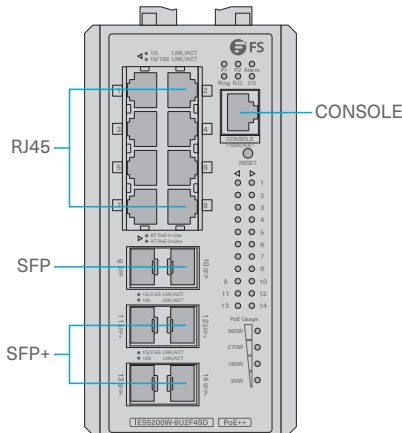
NOTE : Les accessoires peuvent différer de l'illustration, veuillez en tenir compte.

Présentation du Matériel

Ports

IES5200W-8U2F2SD

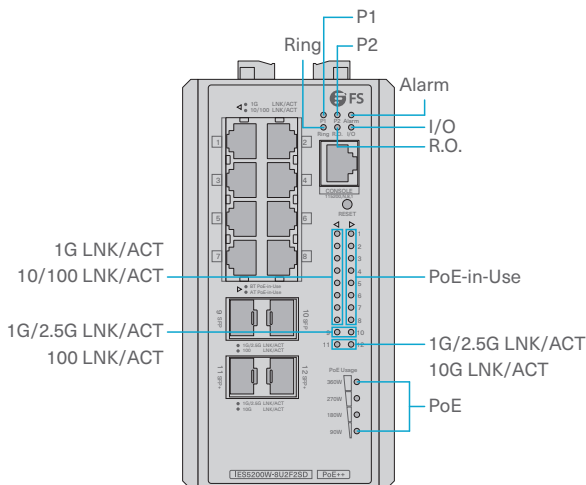




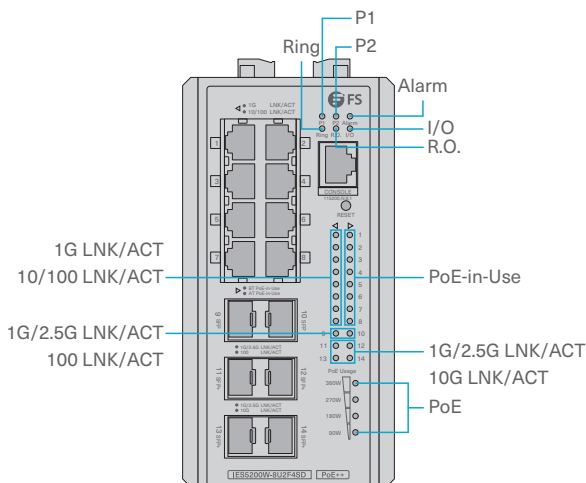
Ports	Description
RJ45	Ports 10/100/1000BASE-T pour connexion Ethernet
SFP	Ports SFP pour connexion 100 Mbps/1/2,5 Gbps
SFP+	Ports SFP+ pour connexion 1/2.5/10 Gbps
CONSOLE	Port console RJ45 pour gestion série

LED

IES5200W-8U2F2SD



IES5200W-8U2F4SD

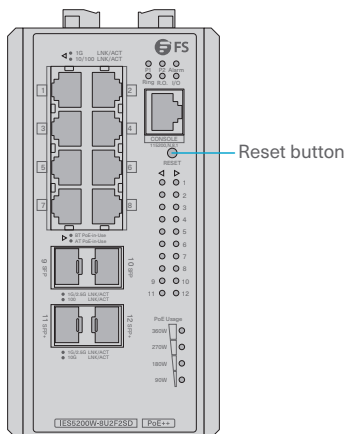


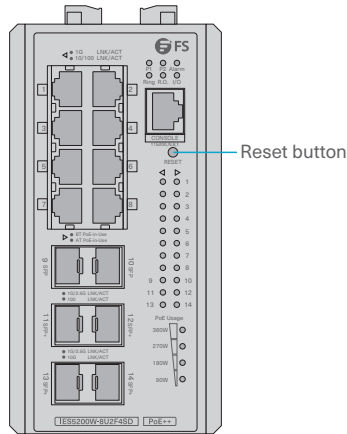
LED		État	Description
System and Power	R.O.	Vert	La fonction Ring Owner est activée.
	Ring	Vert	Le réseau ERPS Ring a été établi avec succès.
	I/O	Rouge	Il y a des événements DI et DO.
		Off	Aucun événement.
	Alarm	Rouge	Il pourrait y avoir une panne d'alimentation ou une défaillance du port.
		Éteint	Aucune défaillance.
	P1	Vert	L'alimentation 1 est activée.
		Éteint	L'alimentation 1 est désactivée.
RJ45	1G LNK/ACT	Vert	Le port est connecté à 1 000 Mbps.
		Vert clignotant	Le port envoie ou reçoit activement des données.
	10/100 LNK/ACT	Jaune	Le port est connecté à 10/100 Mbps.
		Jaune clignotant	Le port envoie ou reçoit activement des données.
	PoE-in-Use	Vert	Le port PoE fonctionne en mode PoE 4 paires (end-span/mid-span) ou en mode Force et offre une puissance maximale de 95 watts.
		Jaune	Le port PoE fonctionne en mode PoE+ 802.3at (end-span/mid-span) et offre une puissance maximale de 36 watts.
SFP	1G/2.5G LNK/ACT	Vert	Le port est connecté à 1/2,5 Gbps.
		Vert clignotant	Le port envoie ou reçoit activement des données.
	100 LNK/ACT	Jaune	Le port est connecté à 100 Mbps.
		Jaune clignotant	Le port envoie ou reçoit activement des données.
SFP+	1G/2.5G LNK/ACT	Vert	Le port est relié à 1/2,5 Gbps.
	10G LNK/ACT	Vert clignotant	Le port envoie ou reçoit activement des données.
		Jaune	Le port est relié à 10 Gbps.

LED		État	Description
PoE	90W	Jaune	Le système consomme plus de 90 watts de puissance PoE.
	180W	Jaune	Le système consomme plus de 180 watts de puissance PoE.
	270W	Jaune	Le système consomme plus de 270 watts de puissance PoE.
	360W	Jaune	Le système consomme plus de 360 watts de puissance PoE.

Bouton

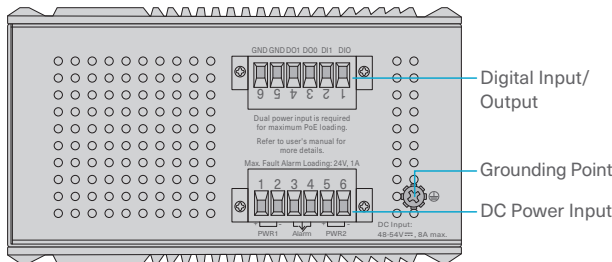
IES5200W-8U2F2SD





Bouton	Description
Reset	Appui bref (moins de 5 secondes) : redémarrage du système.
	Appui long (5 secondes ou plus) : restauration des paramètres d'usine par défaut.

Panneau Supérieur



Dénomination	Description
Point de mise à la terre	Point pour connecter le câble de mise à la terre.
Entrée/sortie numérique	Connecteur à bornier pour entrée/sortie numérique, avec un calibre de fil de 12 à 24 AWG.
Entrée d'alimentation CC	Connecteur à bornier pour deux entrées d'alimentation DC (Courant Continu) redondantes, avec un calibre de fil de 12 à 24 AWG.

Conditions Requises Pour l'Installation

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

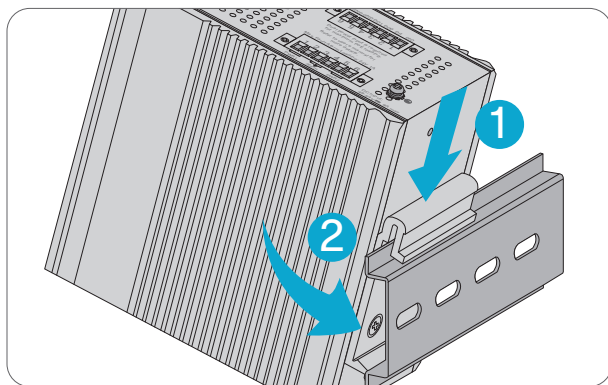
- Tournevis cruciforme.
- Un câble de mise à la terre, un câble à paires torsadées, droit, de catégorie 5 pour connexion Ethernet.

Site de l'installation

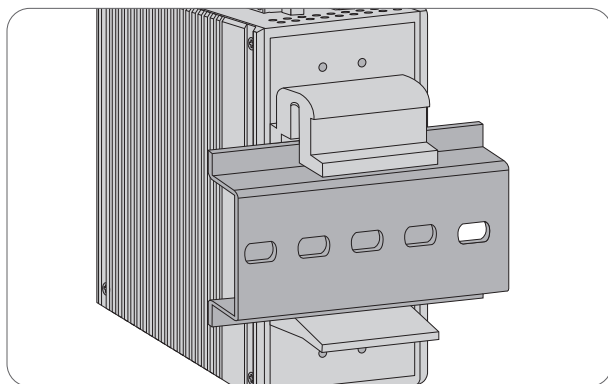
- Température de fonctionnement : -40 °C à 75 °C.
- Température de stockage : -40 °C à 85 °C.
- Humidité de stockage : 5 % à 95 % (sans condensation).

Installation du Commutateur

Fixation sur rail DIN

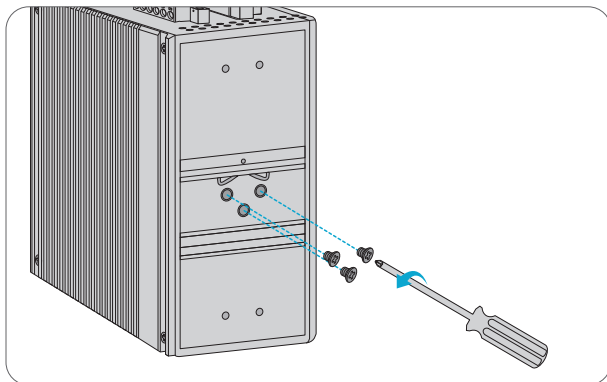


1. Glissez délicatement le commutateur dans le rail DIN.

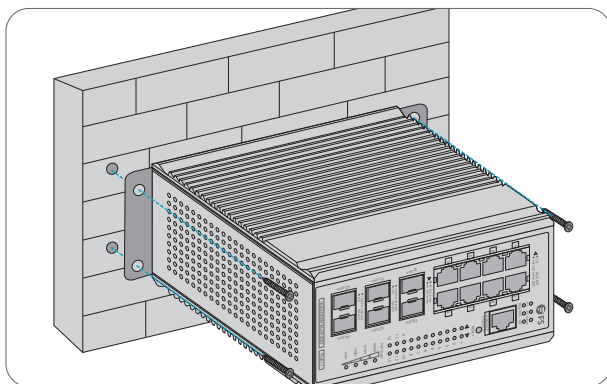


2. Vérifiez que le support de rail DIN est bien fixé au rail.

Installation murale

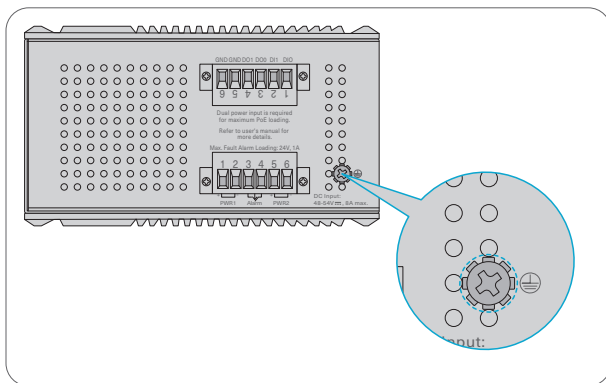


1. Desserrez les vis pour retirer le support de rail DIN du commutateur.
2. Placez la plaque de montage mural sur le panneau arrière du commutateur.



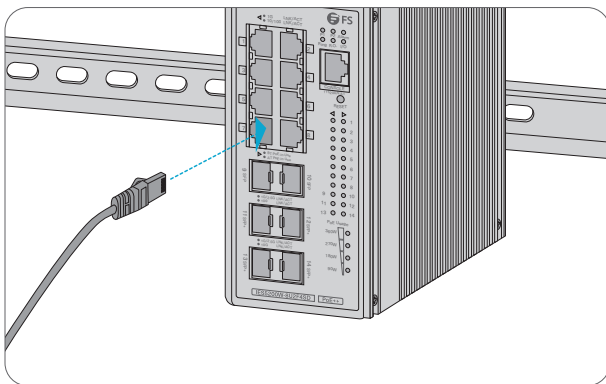
3. Vissez la plaque de fixation murale au commutateur.
4. Accrochez le commutateur au mur à l'aide des crochets situés aux coins de la plaque de fixation murale.

Mise à la Terre du Commutateur



1. Connectez une extrémité du câble de mise à la terre à une prise de terre appropriée.
2. Fixez la cosse de mise à la terre au point de mise à la terre situé sur le panneau supérieur à l'aide de la vis et des rondelles.

Connexion des Ports RJ45

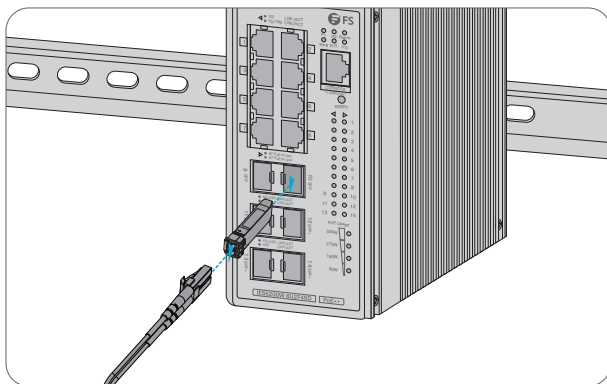


Insérez le câble RJ45 (catégorie 5) dans le port Ethernet du commutateur et dans le port du périphérique réseau, par exemple un commutateur, un PC ou un serveur. Le voyant LED du port UTP (RJ45) s'allumera une fois la connexion établie.



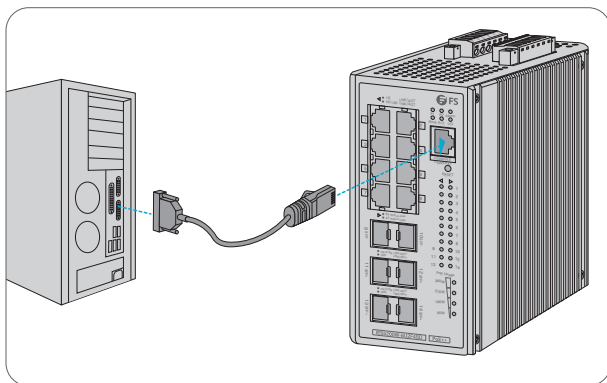
NOTE : assurez-vous que les périphériques réseau connectés prennent en charge les modes MDI/MDI-X. Si ce n'est pas le cas, utilisez un câble croisé de catégorie 5 (Cat5).

Connexion des Ports SFP/SFP+



1. Insérez un émetteur-récepteur SFP/SFP+ compatible dans le port SFP/SFP+.
2. Connectez une extrémité du câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur à fibre optique. Connectez ensuite l'autre extrémité du câble à un autre périphérique à fibre optique.

Connexion du Port console

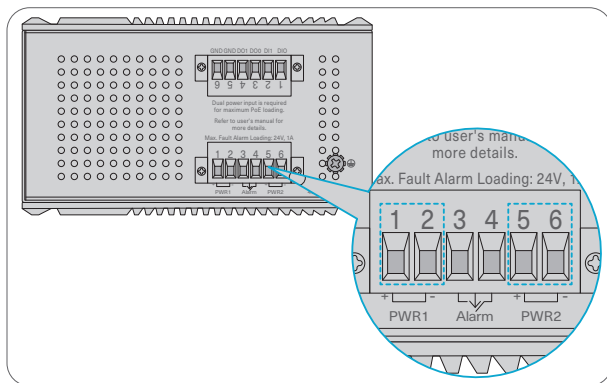


1. Insérez le connecteur RJ45 du câble de console dans le port RJ45 de la console sur le commutateur.
2. Connectez l'autre extrémité du câble de console au port série de l'ordinateur.

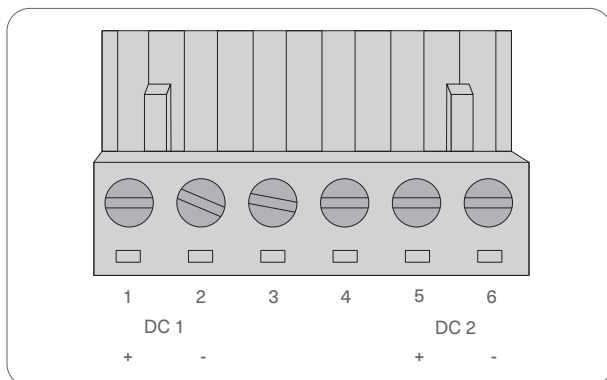
Branchement de l'Alimentation



AVERTISSEMENT : L'alimentation doit être coupée avant d'effectuer toute opération telle que l'insertion des fils ou le serrage des vis des pinces à fils afin d'éviter tout risque d'électrocution.

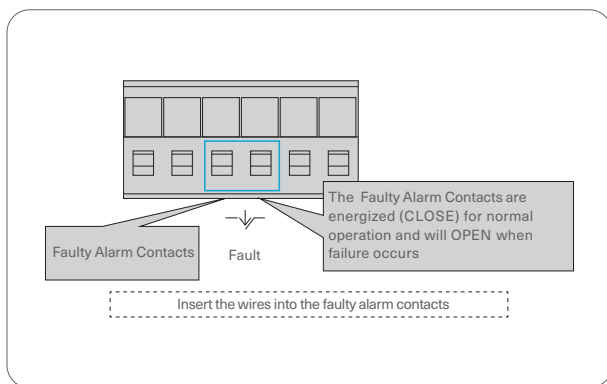


1. Insérez les fils d'alimentation CC positifs/négatifs dans les contacts 1 et 2 pour l'alimentation CC 1, ou dans les contacts 5 et 6 pour l'alimentation CC 2.



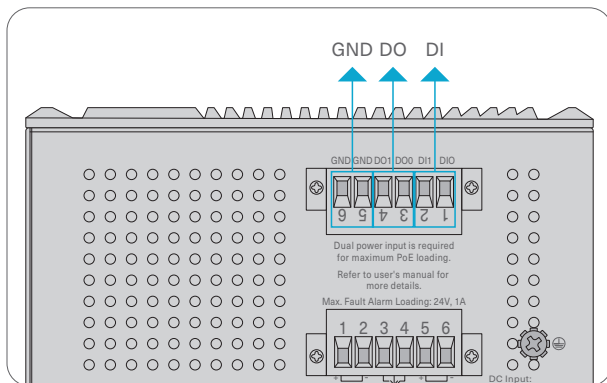
2. Serrez les vis des serre-câbles pour empêcher ceux-ci de se détacher.

Câblage du contact d'alarme de défaut

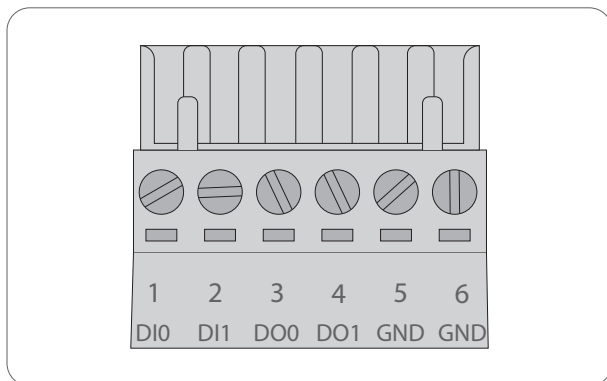


Insérez les fils dans les contacts d'alarme. Les contacts d'alarme de défaut se trouvent au milieu (contacts 3 et 4) du connecteur du bornier. Le commutateur détectera l'état de défaut de la panne de courant ou de la défaillance de la liaison du port.

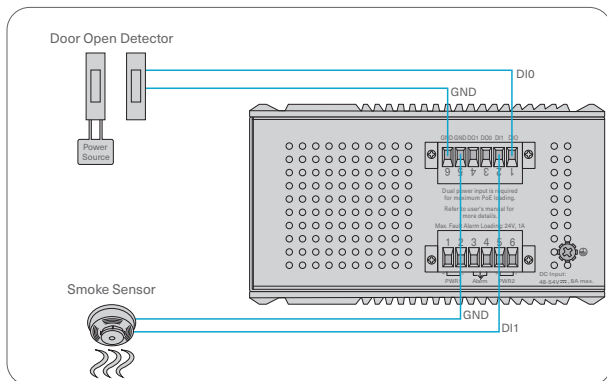
Câblage des entrées/sorties numériques



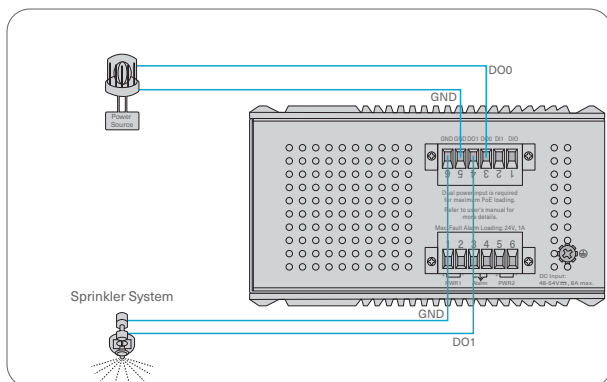
Le connecteur à bornier à 6 contacts jaune du commutateur est utilisé pour l'entrée numérique (DI) et la sortie numérique (DO). Les contacts 1 et 2 sont des groupes DI, les contacts 3 et 4 sont des groupes DO, et les contacts 5 et 6 sont utilisés pour la mise à la terre (GND).



1. Serrez les vis des serre-câbles pour empêcher ceux-ci de se détacher.



2. Connectez les groupes DI0 et DI1 à deux appareils différents afin de détecter et d'enregistrer l'état des appareils externes.



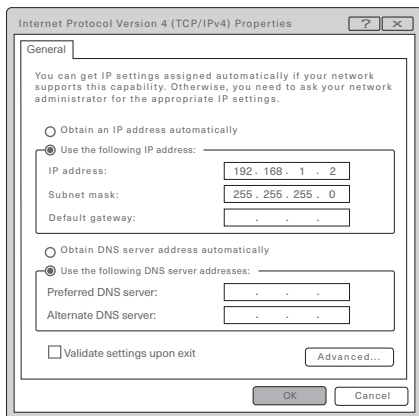
3. Connectez les groupes DO0 et DO1 à des dispositifs externes afin de détecter toute défaillance du port ou coupure de courant du commutateur.

Configuration du Commutateur

Configuration du commutateur à l'aide de l'interface Web

Étape 1 : Connectez l'ordinateur à un port Ethernet du commutateur à l'aide d'un câble Ethernet.

Étape 2 : Définissez l'adresse IP de l'ordinateur sur **192.168.1.x** (« x » étant un nombre compris entre 2 et 254).



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

Étape 4 : Cliquez sur **Login** pour afficher l'interface de configuration Web.

Configuration du commutateur à l'aide du port console

Étape 1 : Connectez un ordinateur au port console du commutateur à l'aide du câble console fourni.

Étape 2 : Lancez le logiciel **HyperTerminal** sur l'ordinateur.

Étape 3 : Définissez les paramètres de HyperTerminal : **Baud rate à 115200, Data bits à 8, Parity à None, Stop bits à 1.**

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

Done Connect Cancel

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

Dépannage

Le voyant LED Link n'est pas allumé

Vérifiez la connexion du câble et modifiez le mode duplex du commutateur.

Certaines stations ne peuvent pas communiquer avec d'autres stations

Vérifiez les paramètres VLAN, les paramètres Trunk ou l'état activé/désactivé du port.

Mauvaise performance

Vérifiez si le commutateur et le périphérique homologue sont en mode full-duplex. Si le commutateur est réglé en mode full-duplex alors que le périphérique homologue est réglé en mode half-duplex, les performances ne seront pas optimales. Vérifiez également le débit d'entrée/sortie du port.

Le commutateur ne peut pas se connecter au réseau

1. Vérifiez le voyant LNK/ACT sur le commutateur.
2. Essayez un autre port sur le commutateur.
3. Vérifiez si le câble est correctement connecté ou s'il s'agit du bon type.
4. Éteignez l'appareil. Après un certain temps, rallumez-le.

Le voyant LED du port 1000BASE-T est allumé, mais le trafic est irrégulier

Vérifiez si le périphérique connecté n'est pas configuré en mode full-duplex dédié. La négociation automatique peut ne pas reconnaître ce type de configuration full-duplex.

Le commutateur ne s'allume pas

1. Le câble d'alimentation DC (Courant Continu) n'est pas branché ou est défectueux.
2. Vérifiez que le câble d'alimentation DC est correctement branché.
3. Remplacez le câble d'alimentation DC s'il est correctement branché ; vérifiez que la source d'alimentation DC fonctionne en connectant un autre appareil à la place du commutateur.
4. Si cet appareil fonctionne, passez à l'étape suivante ; si cet appareil ne fonctionne pas, vérifiez l'alimentation DC.

Garantie du Produit

FS garantit à ses clients que tout article endommagé ou défectueux en raison de sa fabrication pourra être retourné gratuitement dans les 30 jours suivant la date de réception. Cette garantie ne s'applique pas aux articles sur mesure ou aux solutions personnalisées.



Garantie : Les produits bénéficient d'une garantie limitée de 5 ans contre les défauts matériels ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter :

<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 à l'adresse suivante :

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

Ressources en Ligne



Pour obtenir des documents techniques supplémentaires, rendez-vous sur :

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

Téléchargez l'Application FS



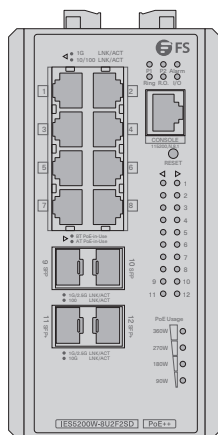
Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application FS depuis l'App Store ou le Google Play Store, ou rendez-vous sur

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

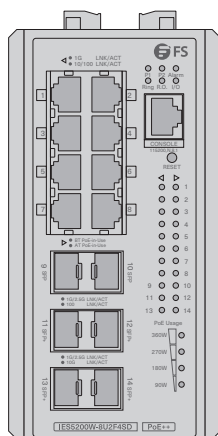


はじめに

IES5200Wシリーズ産業用スイッチをお買い上げいただき、ありがとうございます。本ガイドは、スイッチのレイアウトを理解し、ネットワークに導入する方法を説明するためのものです。

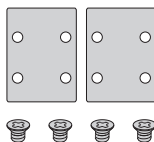
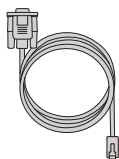


IES5200W-8U2F2SD



IES5200W-8U2F4SD

付属品



RS232CからRJ45へのコンソールケーブルX1

壁面取り付けキットX1

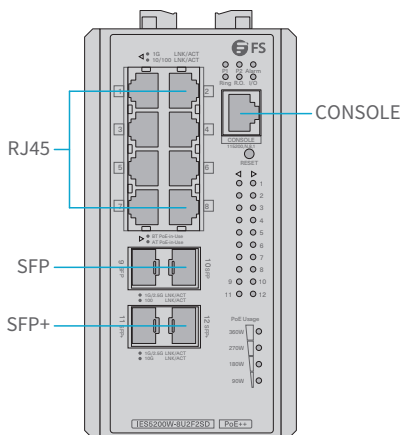


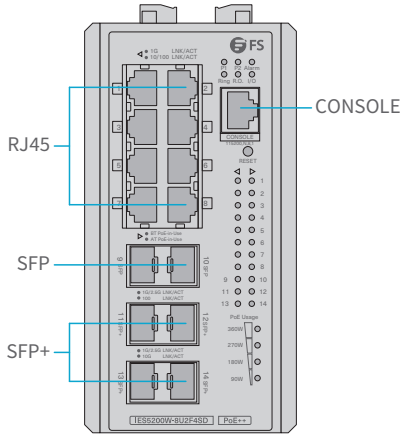
注： 付属品はイラストと異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ハードウェアの概要

ポート

IES5200W-8U2F2SD



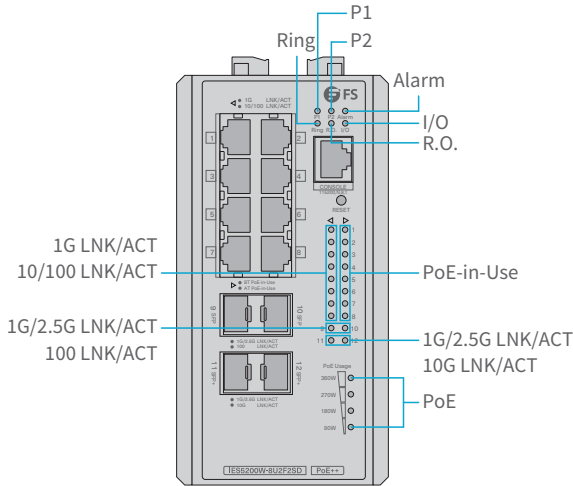


ポート	説明
RJ45	イーサネット接続用10/100/1000BASE-Tポート
SFP	100Mbps/1/2.5Gbps接続用SFPポート
SFP+	1/2.5/10Gbps接続用SFP+ポート
CONSOLE	シリアル管理用RJ45コンソールポート

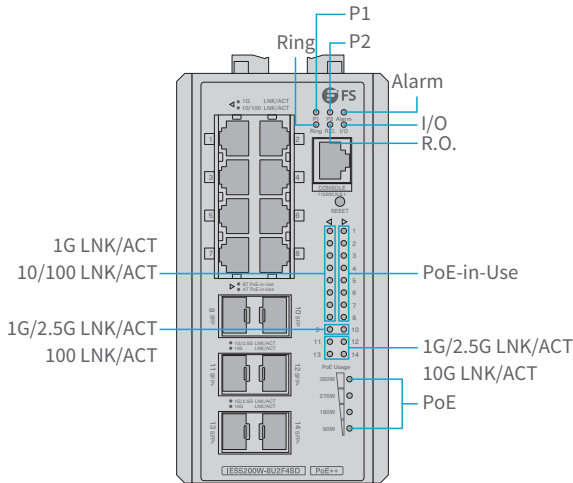
LED

IES5200W-8U2F2SD

JP



IES5200W-8U2F4SD

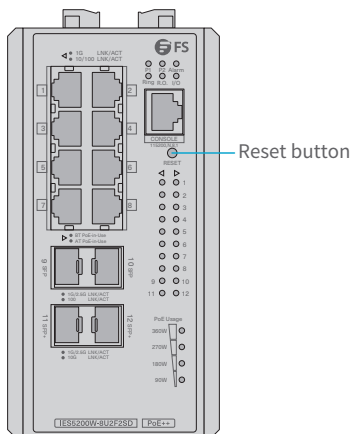


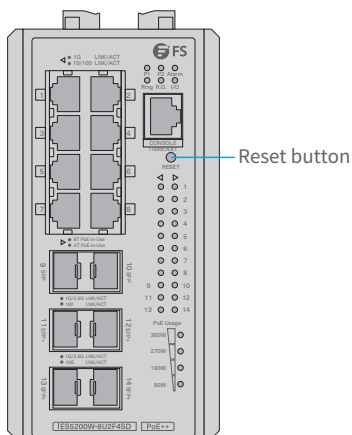
LED		状態	説明
System and Power	R.O.	緑の点灯	リングオーナー機能が有効です。
	Ring	緑の点灯	ERPSリングが正常に確立されました。
	I/O	赤の点灯	DIイベントとDOイベントがあります。
		オフ	イベントはありません。
	Alarm	赤の点灯	電源障害またはポート障害が発生している可能性があります。
		オフ	障害はありません。
	P1	緑の点灯	電源1が起動しています。
		オフ	電源1は起動していません。
RJ45	1G LNK/ACT	緑の点灯	ポートは1000Mbpsでリンクされています。
		緑の点滅	ポートはデータを送信または受信しています。
	10/100 LNK/ACT	琥珀色の点灯	ポートは10/100Mbpsでリンクされています。
		琥珀色の点滅	ポートはデータを送信または受信しています。
	PoE-in-Use	緑の点灯	PoEポートは、4ペアPoEモード（エンドスパン/ミッドスパン）またはForceモードで稼働し、最大95ワットの電力を供給しています。
		琥珀色の点灯	PoEポートは802.3at PoE+モード（エンドスパン/ミッドスパン）で稼働し、最大36ワットの電力を供給しています。
SFP	1G/2.5G LNK/ACT	緑の点灯	ポートは1/2.5Gbpsでリンクされています。
		緑の点滅	ポートはデータを送信または受信しています。
	100 LNK/ACT	琥珀色の点灯	ポートは100Mbpsでリンクされています。
		琥珀色の点滅	ポートはデータを送信または受信しています。
SFP+	1G/2.5G LNK/ACT	緑の点灯	ポートは1/2.5Gbpsでリンクされています。
		緑の点滅	ポートはデータを送信または受信しています。
	10G LNK/ACT	琥珀色の点灯	ポートは10Gbpsでリンクされています。

LED		状態	説明
PoE	90W	琥珀色の点灯	システムは90ワット以上のPoE電力バジ ェットを消費しています。
	180W	琥珀色の点灯	システムは180ワット以上のPoE電力バジ ェットを消費しています。
	270W	琥珀色の点灯	システムは270ワット以上のPoE電力バジ ェットを消費しています。
	360W	琥珀色の点灯	システムは360ワット以上のPoE電力バジ ェットを消費しています。

ボタン

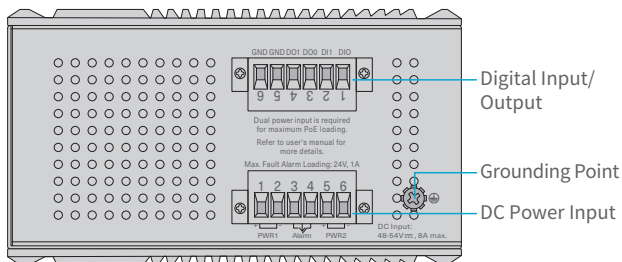
IES5200W-8U2F2SD





ボタン	説明
Reset	ショートプレス（5秒以下）：システムが再起動します。
	ロングプレス（5秒以上）：工場出荷時の設定に戻します。

トップパネル



名前	説明
Grounding Point	接地ケーブルを接続するための接地点。
Digital Input/Output	12AWGから24AWGのワイヤゲージのデジタル入出力用端子台コネクタ。
DC Power Input	12から24AWGのワイヤゲージで、2つの冗長DC電源入力用の端子ブロックコネクタ。

設置の条件

取り付けの前に、以下の物が準備されていることを確認してください：

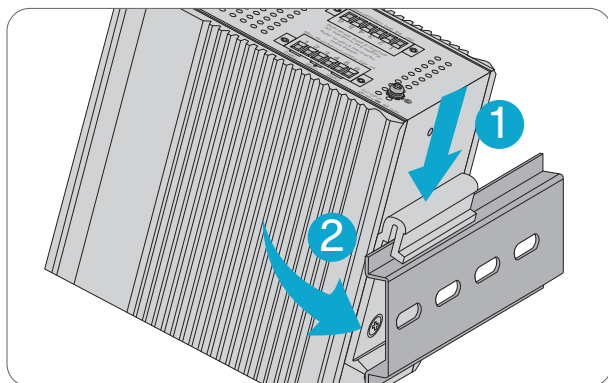
- ブラスドライバ。
- 接地ケーブル、イーサネット接続用のカテゴリ5のツイストペアストレートケーブル。

設置環境

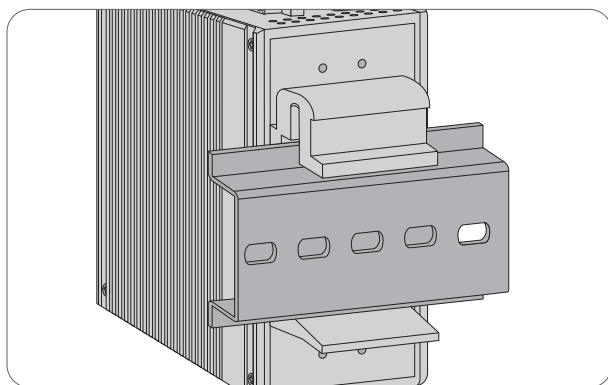
- 稼働温度：-40°C~75°C。
- 保存温度：-40°C~85°C。
- 保存湿度：5%~95%（結露しないこと）。

スイッチの取り付け

DINレールへの取り付け

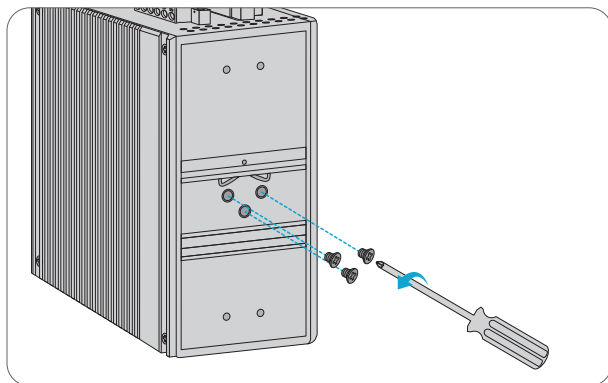


1. スイッチをDINレールに軽くスライドさせます。

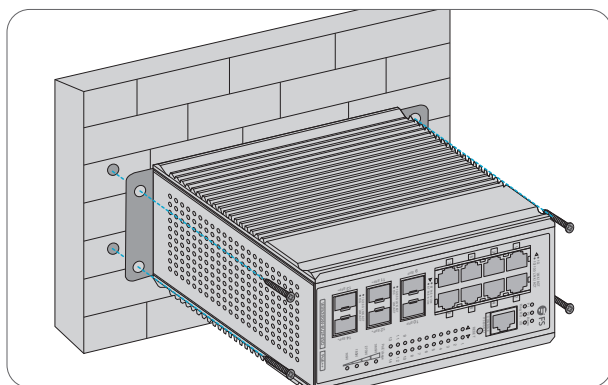


2. DINレールブラケットがレールにしっかりと取り付けられていることを確認します。

壁への取り付け

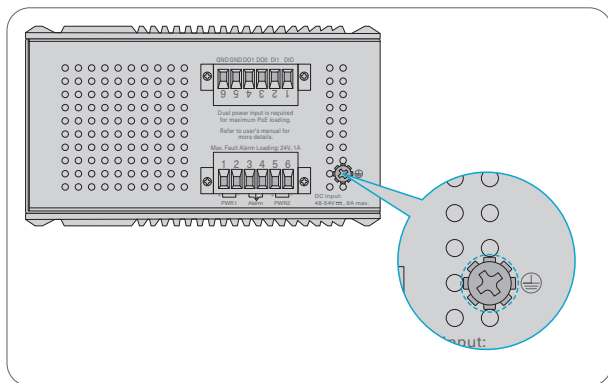


1. ネジを緩めてスイッチからDINレールブラケットを取り外します。
2. スwitchのリアパネルに壁面取り付けプレートを取り付けます。



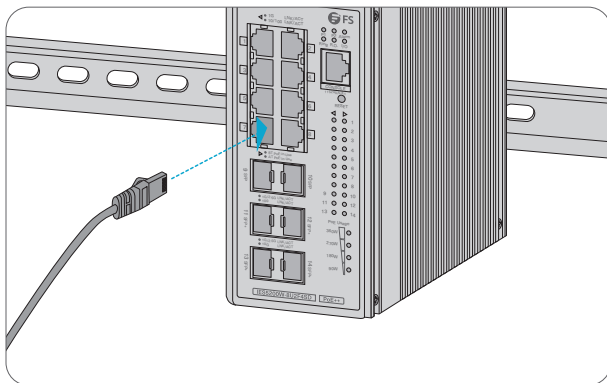
3. スwitchに壁面取り付けプレートを取り付けます。
4. 壁面取り付けプレートの角にあるフック穴を通して、スイッチを壁に掛けます。

スイッチの接地



1. 接地ケーブルの一方の端を適切な接地に接続します。
2. ネジとワッシャーを使用して、接地ラグを上部パネルの接地点に固定します。

RJ45ポートへの接続

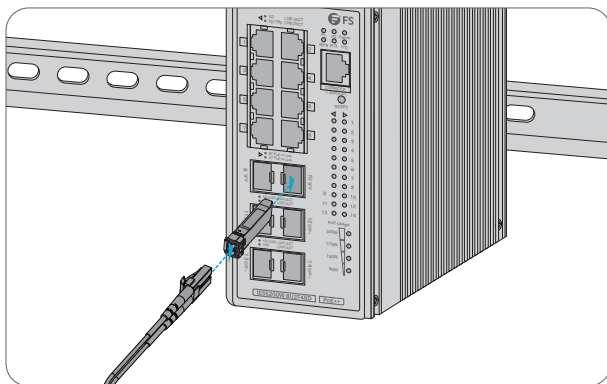


RJ45ケーブル（カテゴリ-5）をスイッチのイーサネットポートとネットワーク機器（スイッチ、PC、サーバーなど）のポートに差し込みます。接続すると、UTPポート（RJ45）のLEDが点灯します。



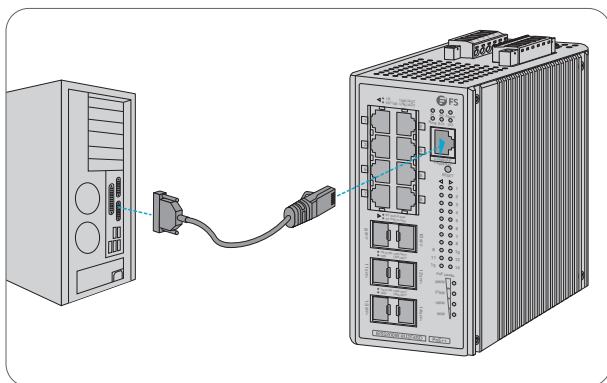
注： 接続しているネットワーク機器がMDI/MDI-Xに対応していることを確認してください。もし対応していない場合は、カテゴリ5のクロスケーブルを使用してください。

SFP/SFP+ポートへの接続



1. 互換性のあるSFP/SFP+トランシーバーをSFP/SFP+ポートに挿入します。
2. 光ファイバーケーブルを光ファイバー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ー機器に接続します。

コンソールポートへの接続

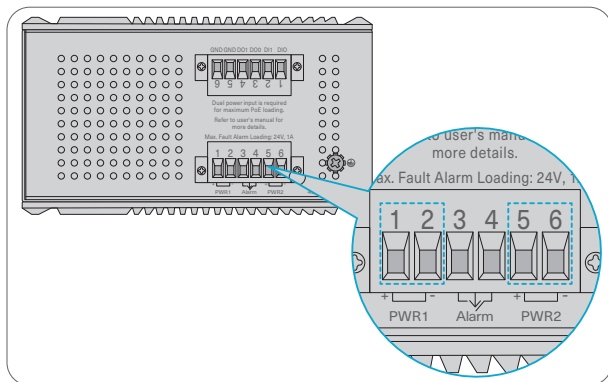


1. コンソールケーブルのRJ45コネクタをスイッチのRJ45コンソールポートに差し込みます。
2. コンソールケーブルのもう一方の端をコンピューターのシリアルポートに接続します。

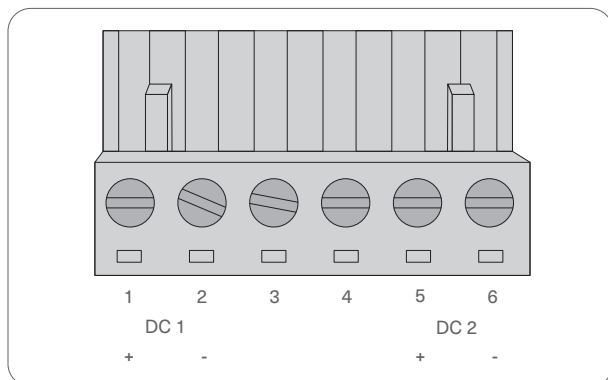
電源接続



警告： ワイヤの挿入やワイヤークランプのネジ締めなどを行う時は、感電防止のため電源を切ってください。

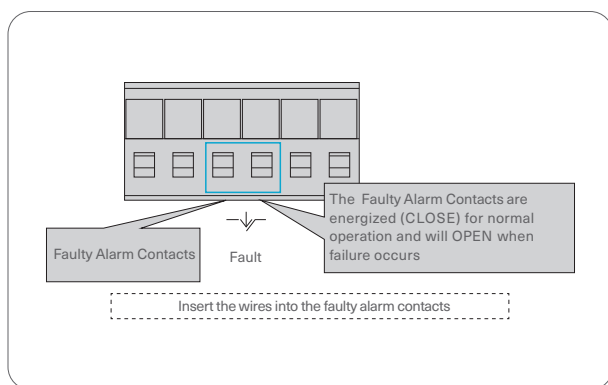


1. DC電源1の場合は接点1と2に、DC電源2の場合は接点5と6にプラス/マイナスのDC電源線を挿入します。



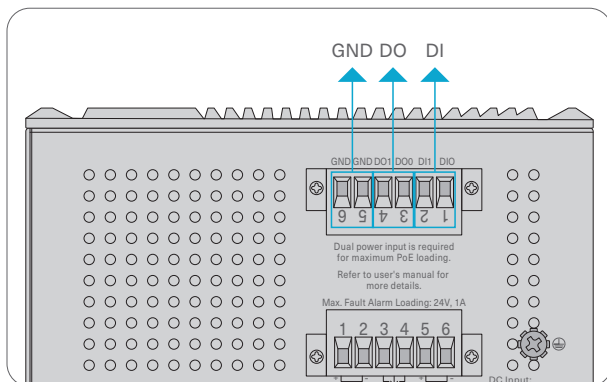
2. ワイヤーが緩まないように、ワイヤークランプのネジを締めます。

障害アラーム接点の配線

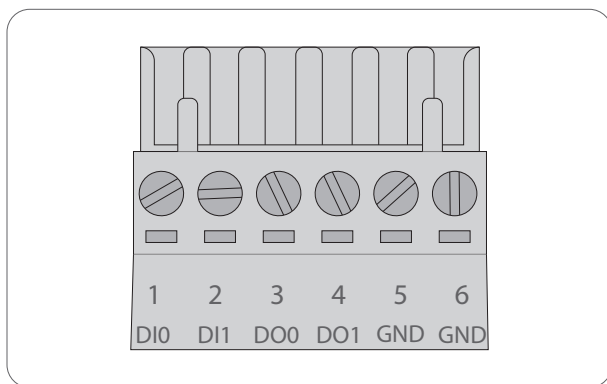


ワイヤーをアラーム接点に挿入します。障害アラーム接点は、端子ブロックコネクタの中央（接点3と4）にあります。スイッチは、電源障害またはポートリンク障害の障害ステータスを検出します。

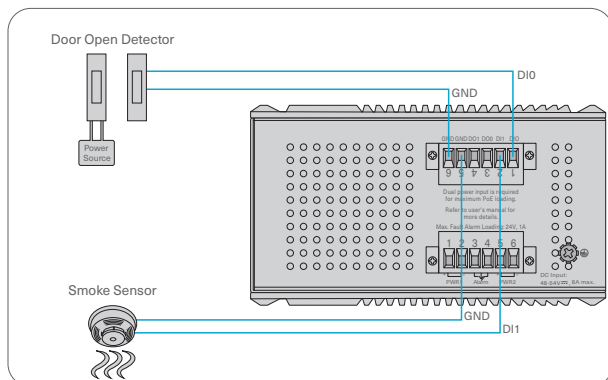
デジタル入出力の配線



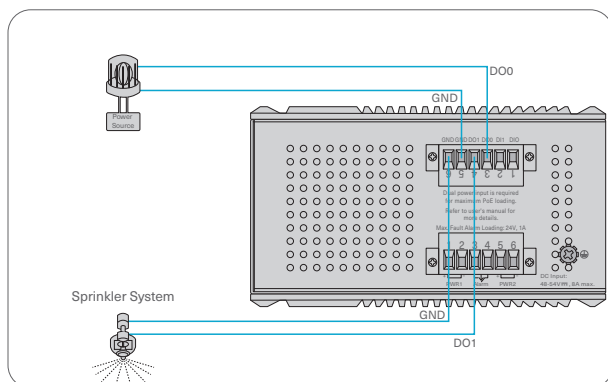
スイッチの黄色の6接点端子ブロックコネクタは、デジタル入力（DI）およびデジタル出力（DO）で使用されます。接点1と2はDIグループ、接点3と4はDOグループ、接点5と6はGND（接地）用です。



1. 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。



2. DI0およびDI1グループを2つの異なる機器に配線して、外部機器のステータスを検出して記録します。



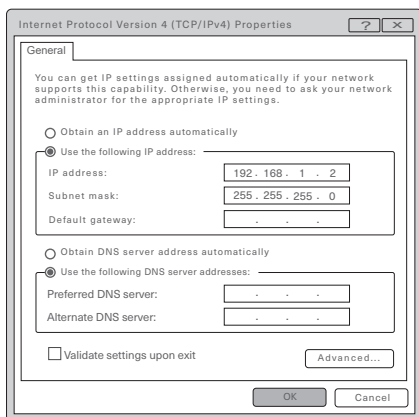
3. DO0およびDO1グループを外部機器に配線して、スイッチのポート障害または電源障害を検知します。

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

Step 1: ネットワークケーブルを使用して、コンピューターをスイッチのイーサネットポートに接続します。

Step 2: コンピューターのIPアドレスを192.168.1.x (xは2から254までの任意の数字) に設定します。



Step 3: ブラウザーを開き、<http://192.168.1.1>と入力し、既定のユーザー名とパスワードadmin/adminを入力します。

Step 4: Loginをクリックして、ウェブベースの設定ページを表示します。

コンソールポートを使用したスイッチの設定

- Step 1: コンソールケーブルを使用して、スイッチのコンソールポートにコンピューターを接続します。
- Step 2: コンピューターでハイパーターミナルなどのシミュレーションソフトウェアを起動します。
- Step 3: ハイパーターミナルの各パラメーターを設定します：ボーレートは115200、データビットは8、パリティはなし、ストップビットは1。

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

Done Connect Cancel

- Step 4: パラメーターを設定したら、**Connect**をクリックして入ります。

問題解決

リンクLEDが点灯しない場合

ケーブル接続を確認し、スイッチのデュプレックスモードを変更します。

一部の端末が他の端末と通信出来ない場合

VLAN設定、トランク設定、またはポートの有効/無効状態を確認します。

パフォーマンスが悪い場合

スイッチおよび相手側機器がフルデュプレックス状態かどうかを確認します。スイッチをフルデュプレックスに設定し、相手側のデバイスを半二重に設定すると、パフォーマンスが低下します。また、ポートの入出力レートも確認してください。

スイッチがネットワークに接続できない場合

1. スwitchのLNK/ACT LEDを確認します。
2. スwitchの別のポートを試します。
3. ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
4. 電源を切ります。その後しばらくしてから、再度電源を入れてください。

1000BASE-TポートリンクLEDが点灯するが、トラフィックが不規則の場合

接続されている機器がフルデュプレックス専用に設定されていないかどうかを確認します。自動調整では、このタイプの全二重設定が認識されない場合があります。

スイッチの電源が入らない場合

1. DC電源コードが挿入されていないか、故障しているか確認します。
2. DC電源コードが正しく挿入されていることを確認します。
3. DC電源コードが正しく挿入されている場合は、コードを交換してください：スイッチの代わりに別の機器を接続することで、DC電源が機能しているかどうかを確認出来ます。
4. もしその機器が稼働したら、次のステップを参照してください：もし機器が動作しない場合は、DC電源を確認して下さい。

製品保証

FSは、カスタム製品又はカスタムソリューションを除き、当社の過失による製品の破損や不良品があった場合、お客様が製品を受け取った日から30日以内に無料で返品をすることを保証します。



保証：この製品は、材料または製造上の欠陥に対して5年間の限定保証を提供します。保証の詳細については、下記のURLをご参照ください。

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



返品：返品を希望される場合、方法については下記のURLをご参照ください。

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

オンラインリソース



その他の技術資料については、下記のURLをご参照ください。

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

FSアプリをダウンロード



QRコードを読み取り、App StoreまたはGoogle PlayストアからFSアプリをダウンロードしてインストールできます。若しくは下記のURLにアクセスしてください。

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



Q.C.PASSED

Copyright © 2025 FS.COM All Rights Reserved.