

IES3110-8TFM-P

L2+ MANAGED INDUSTRIAL SWITCH

L2+ MANAGED INDUSTRIELLER SWITCH

SWITCH INDUSTRIEL GÉRÉ L2+

L2+マネージド産業用スイッチ

Quick Start Guide **V1.0**

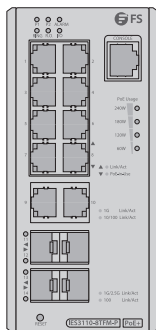
Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

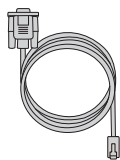
Introduction

Thank you for choosing the IES3110-8TFM-P L2+ Managed Industrial Switch. This guide is designed to familiarize you with the layout of the switch and describes how to deploy it in your network.

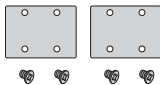


IES3110-8TFM-P

Accessories



Console Cable x1



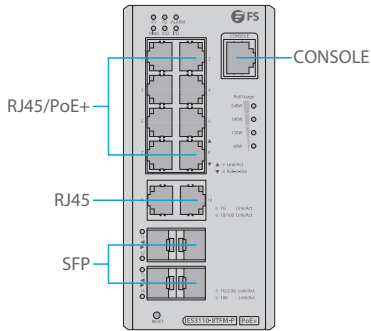
Wall Mounting Kit x1



RJ45 Dust Cap x11

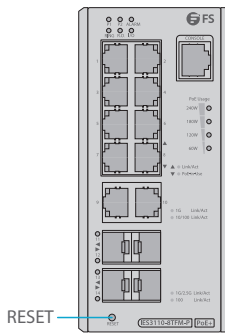
Hardware Overview

Front Panel Ports



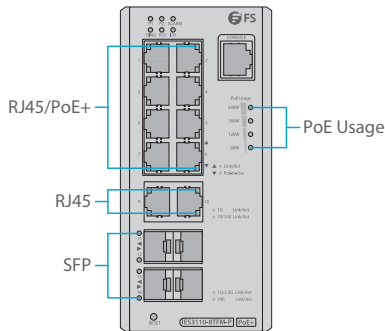
Ports	Description
RJ45/PoE+	10/100/1000Base-T ports for Ethernet connection. All ports support the PoE+ function
Console	An RJ45 console port for serial management
RJ45	10/100/1000Base-T ports for Ethernet connection
SFP	SFP ports for 100M/1G/2.5G connection

Front Panel Button



Button	Description
Reset	Press the button for less than 5 seconds to reboot the switch. Press it for more than 10 seconds to restore factory default configurations.

Front Panel LEDs

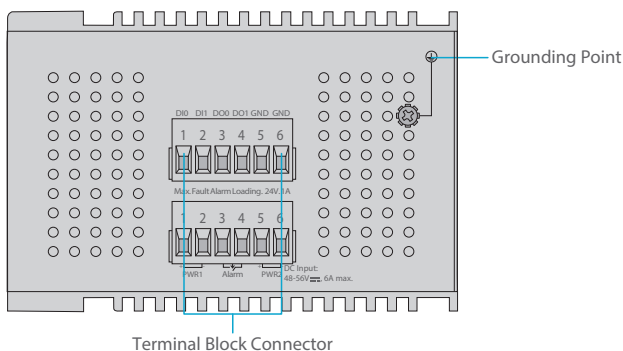


LEDs		State	Description
System	P1	Green	DC power input 1 is on.
	P2		DC power input 2 is on.
	Alarm	Red	The power input or port has failed.
	Ring	Green	The ERPS Ring has been created successfully.
	R.O.	Green	The Ring state is in idle mode.
		Blinking Green	The Ring state is in protected mode.
DI/DO	Blinking Red	The power input or port has failed, or a DI error occurs.	
RJ45/PoE+	10/100/1000 LNK/ACT	Green	The link through that port is successfully established.
		Blinking Green	The switch is sending or receiving data over that port.
	PoE-in-Use	Orange	The port is providing the DC in-line power.
		Off	The connected device is not a PoE Powered Device (PD).
RJ45	1000 LNK/ACT	Green	The port is successfully established at 1000Mbps.
		Blinking Green	The switch is sending or receiving data over that port.
	10/100 LNK/ACT	Orange	The port is successfully established at 100Mbps or 10Mbps.
		Blinking Orange	The switch is sending or receiving data over that port.
SFP	1G/2.5G LNK/ACT	Green	The port is successfully established at 1000Mbps or 2500Mbps.
		Blinking Green	The switch is sending or receiving data over that port.
	100 LNK/ACT	Orange	The port is successfully established at 100Mbps.
		Blinking Orange	The switch is sending or receiving data over that port.

LEDs	State	Description
PoE Usage	60	The system consumes over 60-watt PoE power budget.
	120	The system consumes over 120-watt PoE power budget.
	180	The system consumes over 180-watt PoE power budget.
	240	The system consumes over 240-watt PoE power budget.

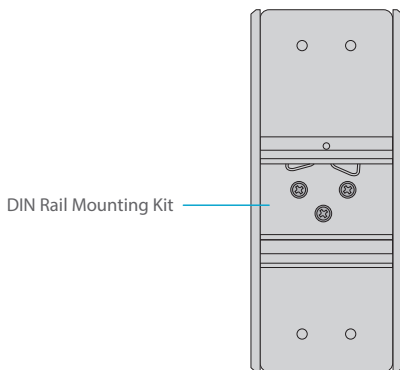
EN

Upper Panel



NOTE: The yellow removable 6-contact terminal block connector is used for DI or DO interface.

Back Panel



Installation Requirements

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

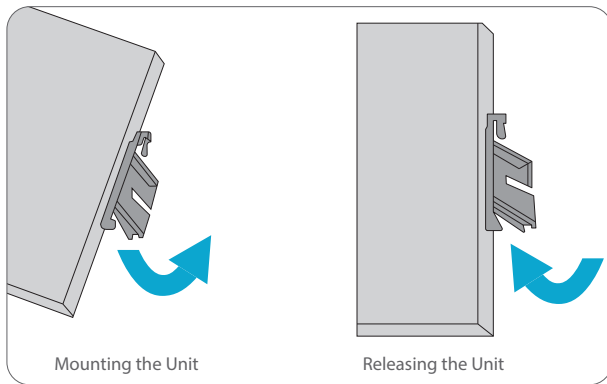
- Straight-through Cat5/Cat5e cable and DC power wires.
- Workstations running Windows XP/2003/2008/Vista/7/8/10, MAC OS X or later, Linux, UNIX, or other platforms compatible with TCP/IP protocols.
- Workstations are installed with Ethernet NIC (Network Interface Card).
- Serial Port (Terminal)
The above workstations come with COM Port (DB9/RS232) or USB-to-RS232 converter.
- Ethernet Port
Network cables: standard network (UTP) cables with RJ45 connectors.



NOTE: It is recommended to use Internet Explorer 8.0 or above to access the switch. If the web interface is not accessible, please turn off the anti-virus software or firewall and try it again.

Mounting the Switch

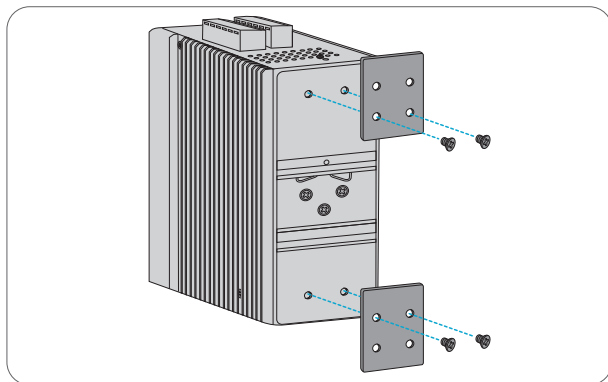
DIN Rail Mounting



1. Tilt the switch upwards to clamp the upper end of the DIN rail mounting clip to the rail.
2. Press the switch down to clamp the lower end of the mounting clip to the rail. Shake the switch slightly to check if it is securely installed.

Wall Mounting

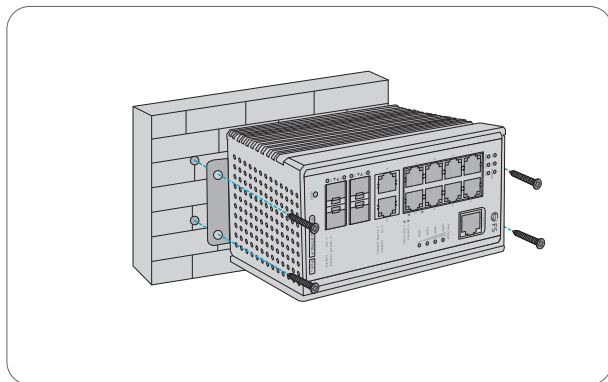
EN



1. Remove the DIN rail mounting kit from the switch.
2. Secure mounting brackets to the back of the switch using the supplied screws.



NOTE: Please keep the accessories properly after removal in case of need.

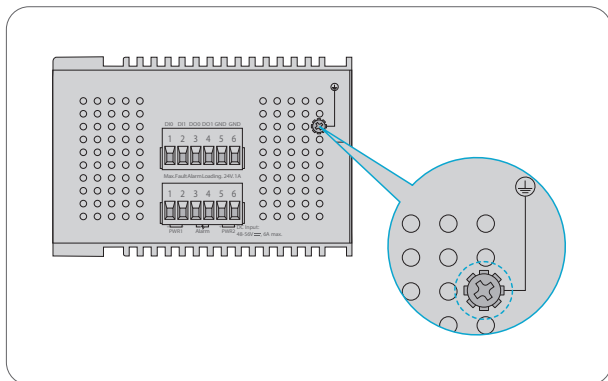


3. Drill four right-sized holes in the wall. Knock wall plugs into the holes.
4. Align the holes with expansion bolts and insert the bolts.
5. Adjust the position of the switch and tighten it.



NOTE: The wall-related accessories are purchased separately.

Grounding the Switch



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

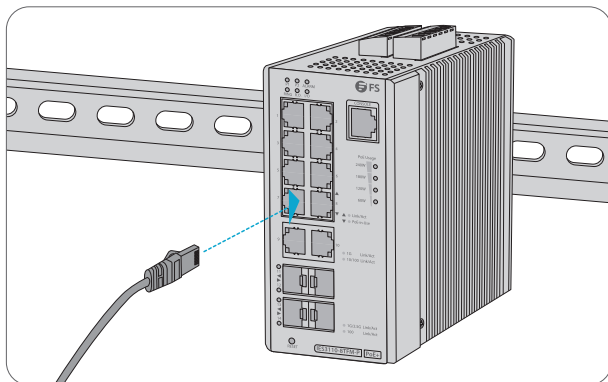


CAUTION: The device **MUST** be grounded. EMD (Lightning) damage is not covered under the warranty.



NOTE: The grounding cable is not included in the accessories.

Connecting the RJ45 Ports

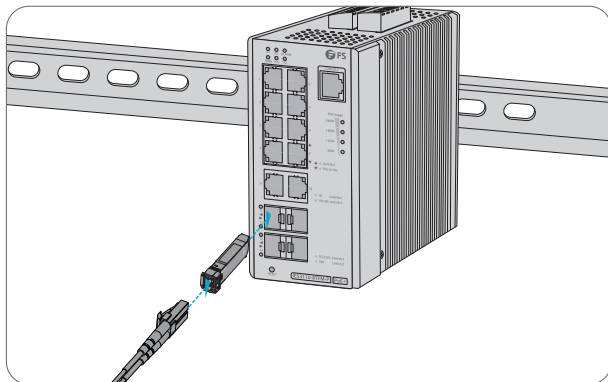


1. Connect an Ethernet cable to the RJ45 port of a wireless AP, IP camera, NVR, or another network device.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the RJ45 port of the switch.



NOTE: Make sure the connected devices support MDI/MDI-X. If not, use the crossover Cat5/Cat5e cable.

Connecting the SFP Ports

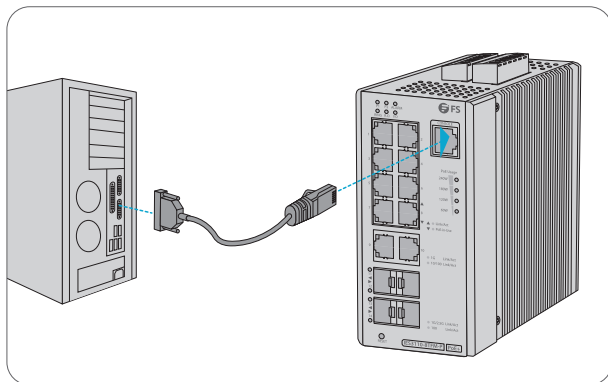


1. Plug a compatible SFP optical module into the SFP port of the switch.
2. Attach the duplex LC connector on a network cable to the SFP optical module.
3. Connect the other end of the cable to a switch with the SFP function, fiber NIC on a workstation, or a media converter.



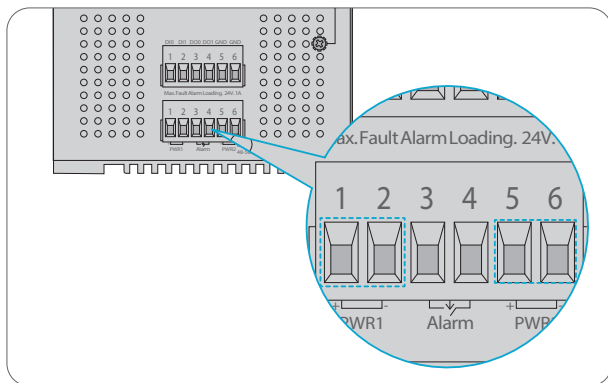
CAUTION: Directly pulling out the optical module with force could damage the optical module and SFP port.

Connecting the Console Port




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

Connecting the Power

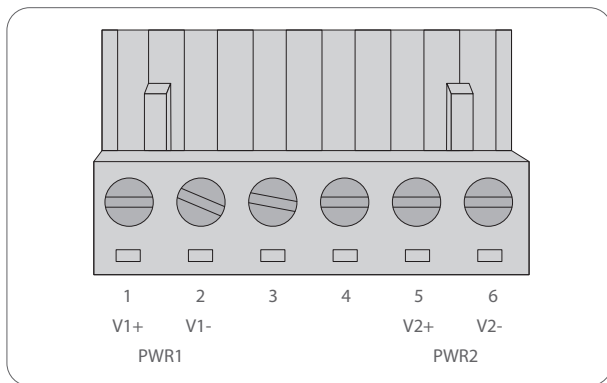


- The 6-contact terminal block connector is used for DC power input. Please follow the steps below:
1. Insert positive/negative DC power wires into contacts 1 and 2 for Power 1, or contacts 5 and 6 for Power 2.

Name	Description
+	Live line/Positive
-	Null line/Negative
	Fault alarm contacts



NOTE: 1. The fault alarm contacts are in the middle (3 and 4) of the terminal block connector. Inserting the wires, the product will detect the fault status of the power failure.
2. The fault alarm contacts are energized CLOSE for normal operation and will OPEN when a failure occurs.



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

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

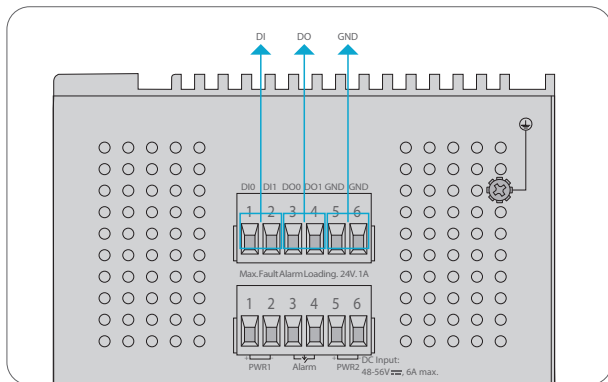


NOTE: The wire gauge for the terminal block connector should be in the range of 12 to 24 AWG.



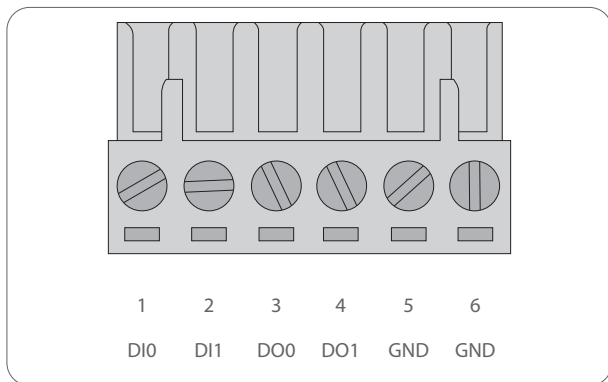
CAUTION: 1. Make sure the power is OFF when performing the procedures such as inserting wires or tightening wire-clamp screws.
2. Power 1 and Power 2 must provide the same DC voltage for power load balance while operating with dual power supplies.

Wiring the Digital Input/Output

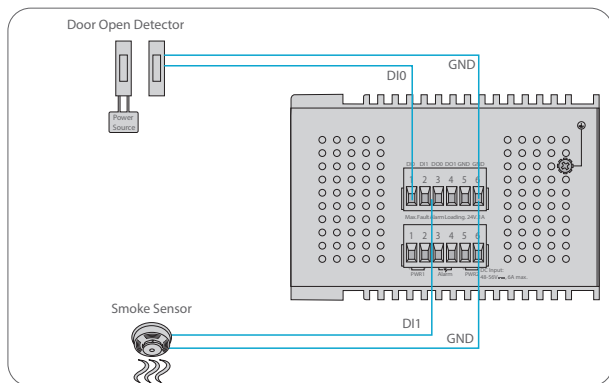


The 6-contact terminal block connector on the switch is used for digital input and digital output.

1. The switch offers two DI and DO groups. 1 and 2 are DI groups, 3 and 4 are DO groups, and 5 and 6 are used for GND (ground).



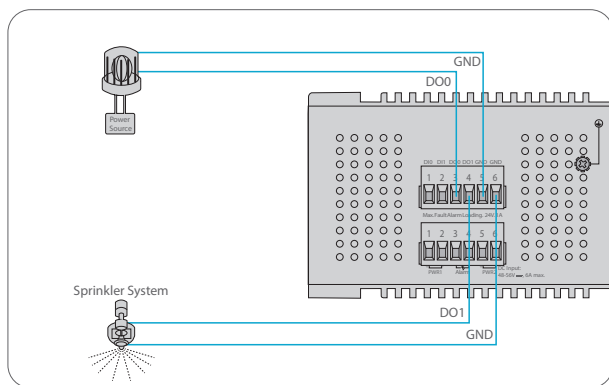
2. Tighten the wire-clamp screws for preventing the wires from loosening.



3. Wire DI0 and DI1 to Open Detector.



NOTE: The two digital input groups are used to monitor two different devices.



4. Wire DO0 and DO1 to Open Detector.



NOTE: The two digital output groups are used to sense the switch port failure or power failure and issue a high or low signal to an external device.

Configuring the Switch

Configuring the Switch via the Console Port

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

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

Step 3: Set the parameters of the **HyperTerminal**: 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: COM3

Baud rate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Name of pipe:

Show quick connect on startup

Save session

Open in a tab

Flow Control

DTR/DSR

RTS/CTS

XON/XOFF

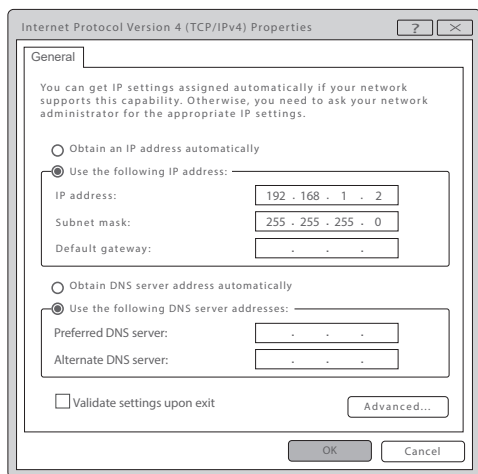
Connect Cancel

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

Configuring the Switch via the Web-based Interface

Step 1: Connect the computer to an RJ45 port of the switch using a network cable.

Step 2: Set the IP address of the computer to 192.168.1.x ("x" is any number from 2 to 254) and the default subnet mask is 255.255.255.0.



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: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: . . .

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: . . .

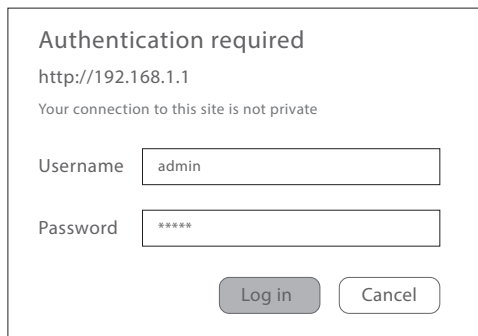
Alternate DNS server: . . .

Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel

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



Authentication required

`http://192.168.1.1`

Your connection to this site is not private

Username: admin

Password: *****

Log in Cancel

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

Troubleshooting

The LED Is Not Lit

1. Check the cable connection.
2. Remove the duplex mode of the switch.

Some Stations Cannot Talk to Other Stations Located on the Other Port

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

The Performance Is Bad

1. Check the full duplex status of the switch.
2. Check the in/out rate of the port.

The Switch Cannot Be Connected to the Network

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

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

Check if the attached device is not set to dedicate full duplex.

The Switch Cannot Be Powered Up

The DC power cable is not inserted or is faulty:

1. Replace the DC power cable if the cable is not inserted correctly.
2. Check if the power source is working by connecting a different device in place of the switch.
3. If that device does not work, check the DC power.

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.



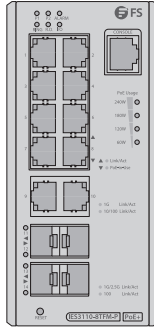
Warranty: The product enjoys a 5-year limited warranty against defects in materials or workmanship. For more details about the warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>



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

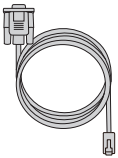
Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den IES3110-8TFM-P L2+ Managed Industriellen Switch entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Switches vertraut machen und zeigt Ihnen, wie Sie den Switch in Ihrem Netzwerk einsetzen.

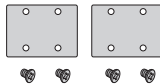


IES3110-8TFM-P

Zubehör



Console-Kabel x1



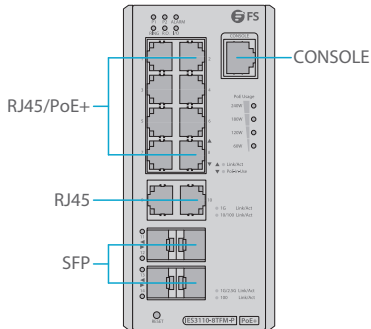
Wandmontagesatz x1



RJ45 Staubschutzkappe x11

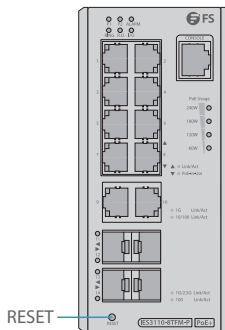
Hardware-Übersicht

Ports an der Vorderseite



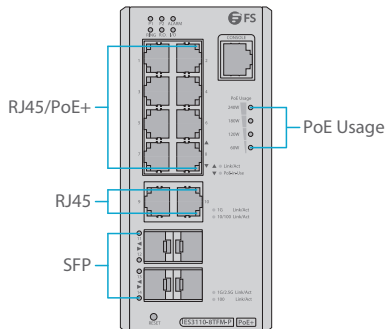
Ports	Beschreibung
RJ45/PoE+	10/100/1000Base-T-Ports für die Ethernet-Verbindung. Alle Ports unterstützen die PoE+-Funktion
Console	Ein RJ45-Console-Port für serielles Management
RJ45	10/100/1000Base-T-Ports für die Ethernet-Verbindung
SFP	SFP-Ports für 100M/1G/2.5G-Verbindungen

Taste an der Vorderseite



Taste	Beschreibung
Reset	Drücken Sie die Taste für weniger als 5 Sekunden, um den Switch neu zu starten. Drücken Sie die Taste länger als 5 Sekunden, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

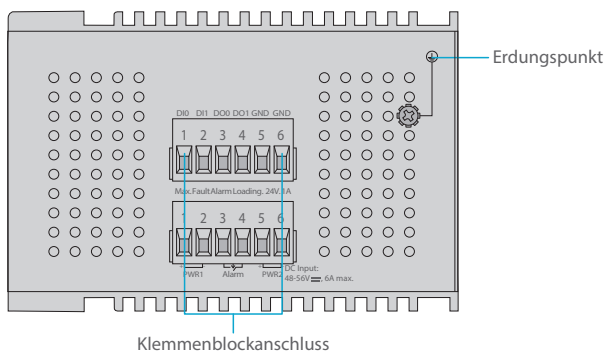
LEDs an der Vorderseite



LEDs		Status	Beschreibung
System	P1	Grün	DC-Stromeingang 1 ist eingeschaltet.
	P2		DC-Stromeingang 2 ist eingeschaltet.
	Alarm	Rot	Der Stromeingang oder der Port ist ausgefallen
	Ring	Grün	Der ERPS-Ring wurde erfolgreich erstellt.
	R.O.	Grün	Der Ringstatus ist im Ruhezustand.
		Blinkt Grün	Der Ringstatus ist im geschützten Modus.
DI/DO	Blinkt Rot	Der Stromeingang oder der Port ist ausgefallen, oder es liegt ein DI-Fehler vor.	
RJ45/PoE+	10/100/1000 LNK/ACT	Grün	Die Verbindung über diesen Port ist erfolgreich hergestellt.
		Blinkt Grün	Der Switch sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	PoE-in-Use	Orange	Der Port liefert die DC-Inline-Stromversorgung.
		Aus	Das angeschlossene Gerät ist kein PoE-Powered-Device (PD).
RJ45	1000 LNK/ACT	Grün	Der Port ist erfolgreich mit 1000 Mbps eingerichtet.
		Blinkt Grün	Der Switch sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	10/100 LNK/ACT	Orange	Der Port ist erfolgreich mit 100 Mbps oder 10 Mbps eingerichtet.
		Blinkt Orange	Der Switch sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
SFP	1G/2.5G LNK/ACT	Grün	Der Port ist erfolgreich mit 1000 Mbps oder 2500 Mbps eingerichtet.
		Blinkt Grün	Der Switch sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	100 LNK/ACT	Orange	Der Port ist erfolgreich mit 100 Mbps eingerichtet.
		Blinkt Orange	Der Switch sendet oder empfängt Daten über diesen Port.

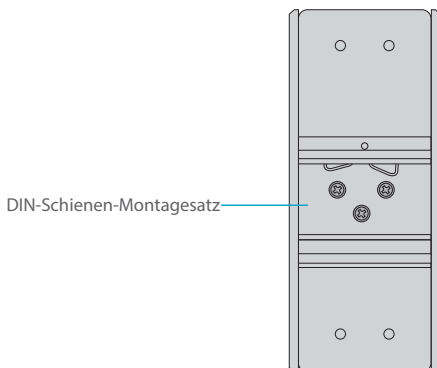
LEDs	Status	Beschreibung
PoE Usage	60	Das System verbraucht über 60 Watt PoE-Strom.
	120	Das System verbraucht über 120 Watt PoE-Strom.
	180	Das System verbraucht über 180 Watt PoE-Strom.
	240	Das System verbraucht über 240 Watt PoE-Strom.

Obere Seite



HINWEIS: Der gelbe entfernbare 6-Kontakt-Klemmenblockanschluss wird für die DI- oder DO-Schnittstelle verwendet.

Hinterseite



Installationsanforderungen

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

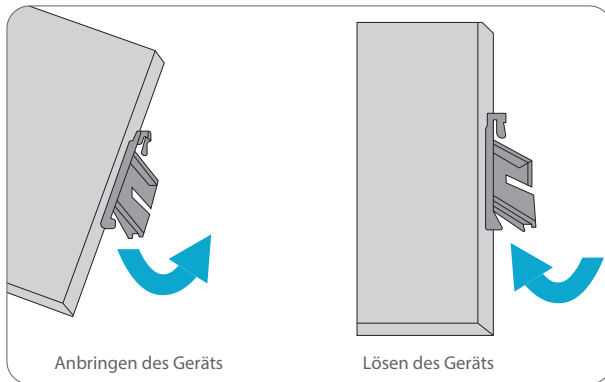
- Straight-Through Cat5-/Cat5e-Kabel und DC-Stromkabel.
- Workstations mit Windows XP/2003/2008/Vista/7/8/10, MAC OS X oder höher, Linux, UNIX oder anderen Plattformen, die mit TCP/IP-Protokollen kompatibel sind.
- Auf den Workstations sind bereits Ethernet-NIC (Netzwerkkarten) installiert.
- Serieller Port (Terminal)
Die oben genannten Workstations verfügen über einen COM-Port (DB9/RS232) oder einen USB-RS232-Konverter.
- Ethernet-Port
Netzwerkkabel – Verwenden Sie Standard-Netzwerkkabel (UTP) mit RJ45-Steckern.



HINWEIS: Es wird empfohlen Internet Explorer 8.0 oder höher für den Zugriff auf den Switch zu verwenden. Wenn die Web-Schnittstelle nicht zugänglich ist, schalten Sie bitte die Antivirus-Software oder Firewall aus und versuchen Sie es erneut.

Montage des Switches

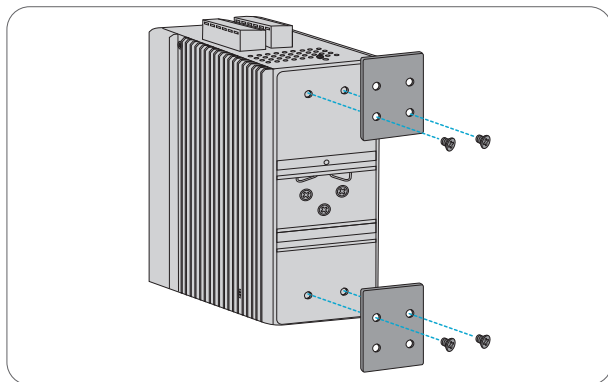
DIN-Schienen-Montage



1. Neigen Sie den Switch nach oben, um das obere Ende des Befestigungsclips für die DIN-Schiene an die Schiene zu klemmen.
2. Drücken Sie den Switch nach unten, um das untere Ende des Befestigungsclips an der Schiene festzuklemmen. Rütteln Sie leicht am Switch, um zu prüfen, ob er sicher befestigt ist.

Wandmontage

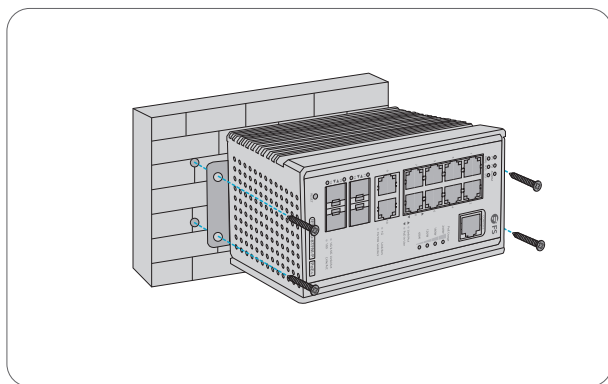
DE



1. Entfernen Sie den DIN-Schienen-Montagesatz vom Switch.
2. Befestigen Sie die Montagehalterungen mit den mitgelieferten Schrauben an der Rückseite des Switches.



HINWEIS: Bitte bewahren Sie das Zubehör nach der Entnahme ordnungsgemäß auf, falls es wieder benötigt wird.

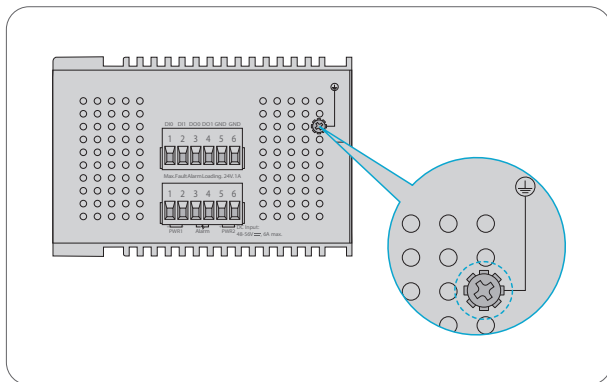


3. Bohren Sie vier Löcher in der richtigen Größe in die Wand. Schlagen Sie Dübel in die Löcher.
4. Richten Sie die Löcher mit den Ankerschrauben aus und setzen Sie die Schrauben ein.
5. Stellen Sie die Position des Switches ein und ziehen Sie ihn fest.



HINWEIS: Das Zubehör für die Wand ist separat erwerblich.

Erdung des Switches



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

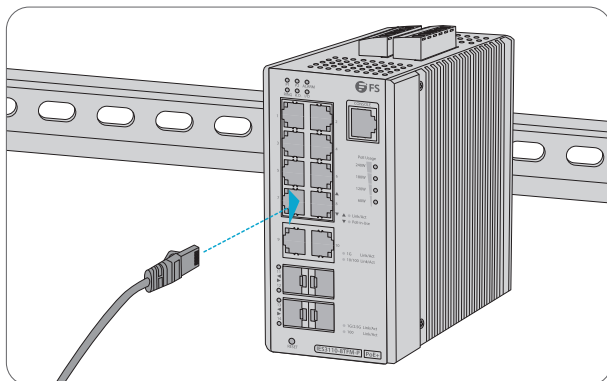


ACHTUNG: Das Gerät MUSS geerdet werden. EMD-Schäden (Blitzschlag) sind nicht durch die Garantie abgedeckt.



HINWEIS: Das Erdungskabel ist nicht im Zubehör enthalten.

Anschließen des RJ45-Ports



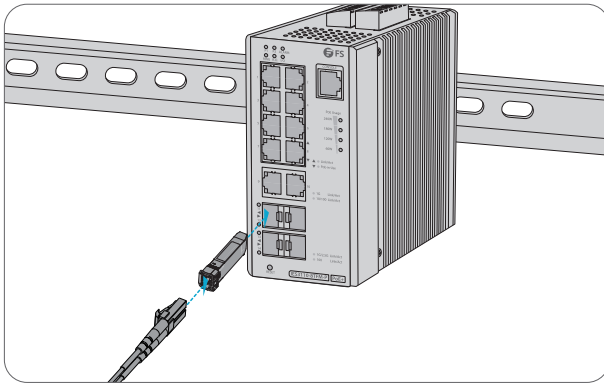
1. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den RJ45-Port eines Wireless AP, einer IP-Kamera, eines NVR oder eines anderen Netzwerkgeräts an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an den RJ45-Port des Switches an.



HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Geräte MDI/MDI-X unterstützen. Falls nicht, verwenden Sie ein Crossover Cat5/Cat5e-Kabel.

DE

Anschließen der SFP-Ports

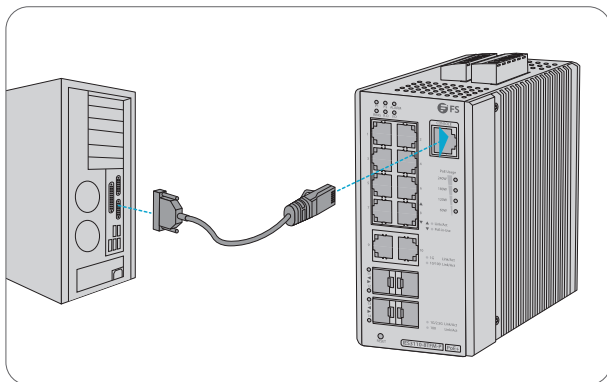


1. Stecken Sie ein kompatibles optisches SFP-Modul in den SFP-Port des Switches.
2. Schließen Sie den Duplex-LC-Steckverbinder eines Netzkabels an das optische SFP-Modul an.
3. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an einen Switch mit SFP-Funktion, eine Fiber-NIC auf einer Workstation oder einen Medienkonverter an.



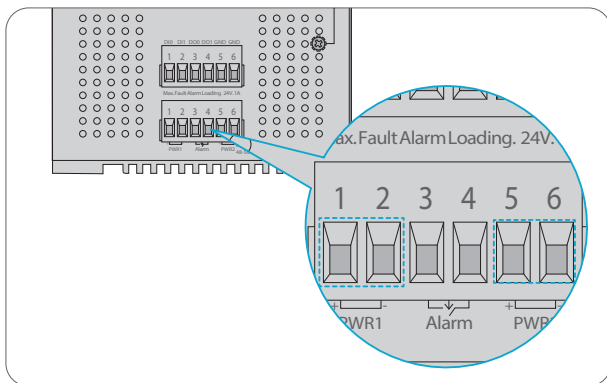
ACHTUNG: Wenn Sie das optische Modul mit Gewalt herausziehen, können das optische Modul und der SFP-Port beschädigt werden.

Anschließen des Console-Ports




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

Anschließen der Stromversorgung



Der 6-polige Klemmenblockanschluss wird für die DC-Stromversorgung verwendet. Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte:

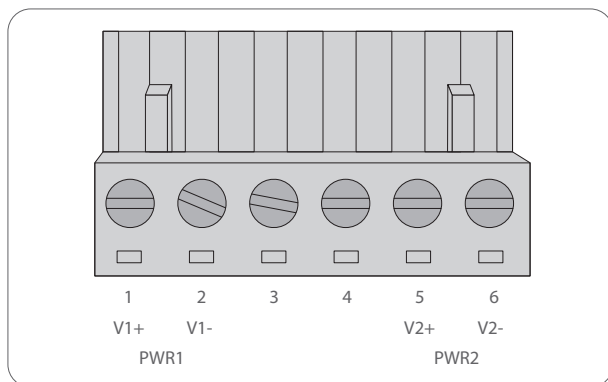
1. Stecken Sie die positiven/negativen DC-Stromversorgungsdrähte in die Kontakte 1 und 2 für Power 1 oder in die Kontakte 5 und 6 für Power 2.

Name	Beschreibung
+	Live-Line/Positiv
-	Null-Line/Negativ
	Fehlermeldekontakte



HINWEIS: 1. Die Fehlermeldekontakte befinden sich in der Mitte (3 und 4) des Klemmenblockanschlusses. Wenn Sie die Drähte einstecken, erkennt das Gerät den Fehlerstatus des Stromausfalls.

2. Die Fehlermeldekontakte sind bei normalem Betrieb GESCHLOSSEN und werden bei einer Störung GEÖFFNET.



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

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



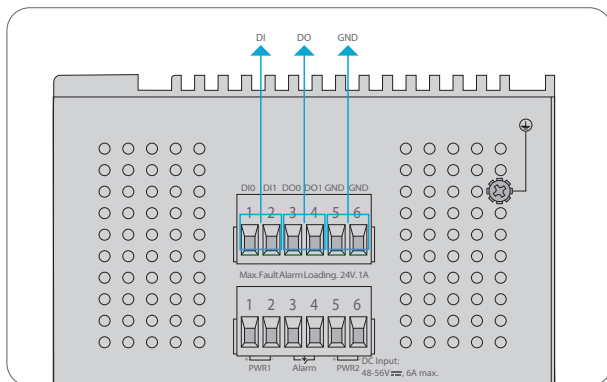
HINWEIS: Der Drahtquerschnitt für den Klemmenblockanschluss sollte im Bereich von 12 bis 24 AWG liegen.



ACHTUNG: 1. stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist, wenn Sie z. B. Drähte einführen oder die Schrauben der Drahtklemmen festziehen.

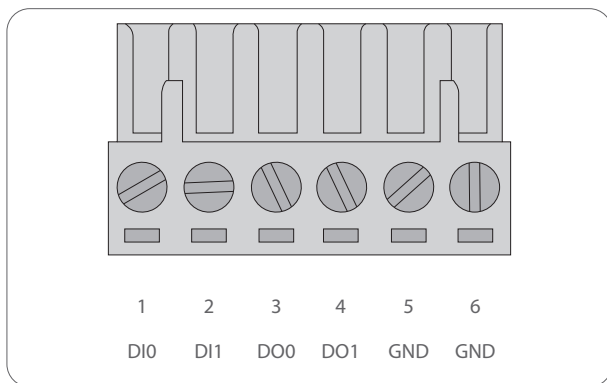
2. Power 1 und Power 2 müssen die gleiche DC-Spannung für den Lastausgleich liefern, wenn Sie mit zwei Netzteilen arbeiten.

Verdrahtung des digitalen Eingangs/Ausgangs

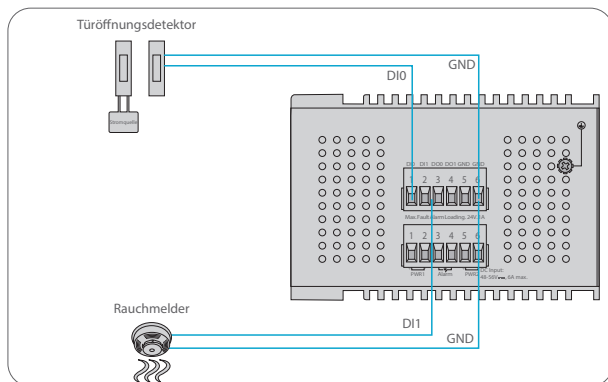


Der Klemmenblockanschluss mit 6 Kontakten auf der Vorderseite des Switches wird für den digitalen Eingang und digitalen Ausgang verwendet.

1. Der Switch bietet zwei DI- und DO-Gruppen. 1 und 2 sind DI-Gruppen, 3 und 4 sind DO-Gruppen, 5 und 6 werden für GND (Erdung) verwendet.



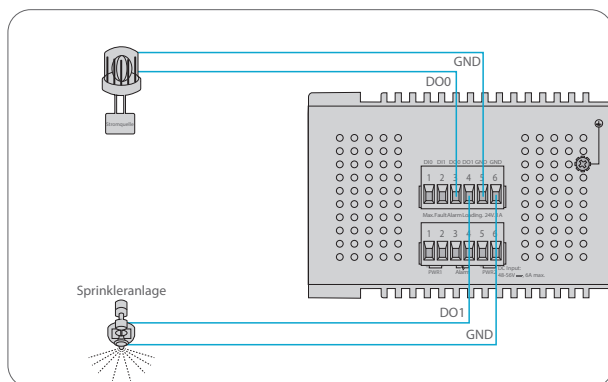
2. Ziehen Sie die Schrauben der Drahtklemmen fest, damit sich die Drähte nicht lösen können.



3. Verdrahten Sie DI0 und DI1 mit dem Öffnungsdetektor.



HINWEIS: Die beiden digitalen Eingangs-Gruppen werden zur Überwachung von zwei verschiedenen Geräten verwendet.



4. Verdrahten Sie DO0 und DO1 mit dem Öffnungsdetektor.



HINWEIS: Die beiden digitalen Ausgangsgruppen werden verwendet, um den Ausfall des Switch-Ports oder der Stromversorgung zu erkennen und ein High- oder Low-Signal an ein externes Gerät auszugeben.

Konfiguration des Switches

Konfiguration des Switches über den Console-Port

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

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

Schritt 3. Stellen sie die Parameter von **HyperTerminal** ein: Baudrate auf **115200**, Datenbits auf **8**, Parität auf **None**, und Stopbits auf **1**.

Quick Connect

Protocol: Serial

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

Port: COM3

Baud rate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Name of pipe:

Flow Control

- DTR/DSR
- RTS/CTS
- XON/XOFF

Show quick connect on startup

Save session

Open in a tab

Connect Cancel

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

Konfiguration des Switches über die webbasierte Schnittstelle

Schritt 1: Schließen Sie einen Computer über ein Netzwerkkabel an den RJ45-Port des Switches an.

Schritt 2: Stellen Sie die IP-Adresse des Computers auf **192.168.1.x** ein ("x" ist eine beliebige Zahl von 2 bis 254) und die Standard-Subnetzmaske ist 255.255.255.0.

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: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway:

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel

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

Authentication required

http://192.168.1.1

Your connection to this site is not private

Username: admin

Password: *****

Log in Cancel

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

Das Link-LED leuchtet nicht.

1. Überprüfen Sie die Kabelverbindung
2. Schalten Sie den Duplex-Modus des Switches aus

Einige Stationen können nicht mit anderen Stationen kommunizieren, die sich am anderen Port befinden.

Überprüfen Sie bitte die VLAN- Einstellungen, Trunk-Einstellungen oder den aktivierten/deaktivierten Port-Status.

Die Performance ist schlecht.

1. Überprüfen Sie den kompletten Duplex-Status des Switches.
2. Überprüfen Sie die Eingangs-/Ausgangsrate des Ports.

Der Switch kann nicht mit dem Netzwerk verbunden werden

1. Überprüfen Sie die LNK-/ACT-LED des Switches.
2. Versuchen Sie einen anderen Port.
3. Prüfen Sie, ob das Kabel richtig angeschlossen ist oder den richtigen Typ hat.
4. Schalten Sie das Gerät aus. Schalten Sie es nach einiger Zeit wieder ein.

1000BASE-T Port Link LED leuchtet, aber der Datenverkehr ist unregelmäßig.

Prüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät nicht auf Full-Duplex-Modus eingestellt ist.

Der Switch startet nicht.

Der DC-Draht oder das AC-Netzteil ist nicht eingesteckt oder ist fehlerhaft:

1. Tauschen Sie das DC-Stromkabel aus, wenn das Kabel nicht richtig eingesteckt ist.
2. Prüfen Sie, ob die Stromquelle funktioniert, indem Sie ein anderes Gerät anstelle des Switches anschließen.
3. Wenn dieses Gerät nicht funktioniert, überprüfen Sie die DC-Stromversorgung.

Online Ressourcen

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

DE

Produktgarantie

FS garantiert seinen Kunden, dass wir bei Schäden oder fehlerhaften Artikeln, die auf unsere Verarbeitung zurückzuführen sind, eine kostenlose Rückgabe innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Ware anbieten. Dies gilt nicht für Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.



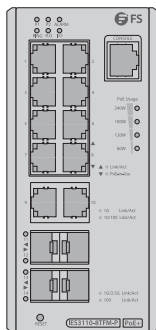
Garantie: Für das Produkt gilt eine eingeschränkte 5-Jahres-Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



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

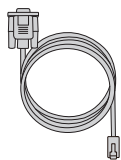
Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le Switch Industriel Géré L2+ IES3110-8TFM-P. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration du switch et décrit comment procéder à son déploiement.

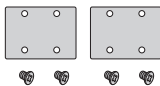


IES3110-8TFM-P

Accessoires



Câble de Console x1



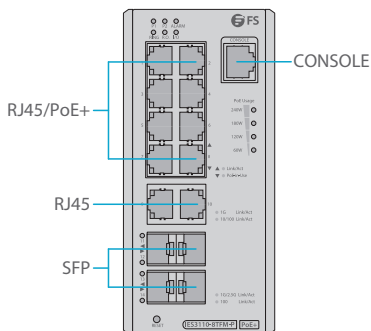
Kit pour Installation Mural x1



Capuchon Anti-poussière RJ45 x11

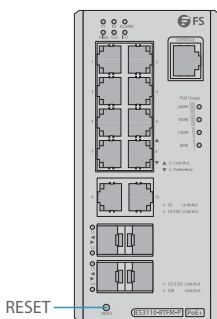
Aperçu du Matériel

Ports du Panneau Frontal



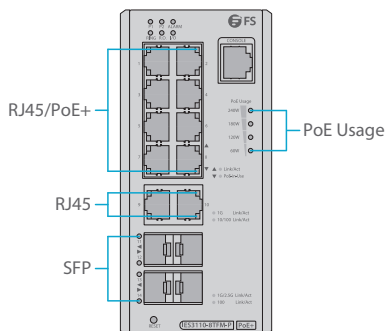
Ports	Description
RJ45/PoE+	Ports 10/100/1000Base-T pour la connexion Ethernet. Tous les ports supportent la fonction PoE+
Console	Port de console RJ45 pour la gestion en série
RJ45	Ports 10/100/1000Base-T pour la connexion Ethernet
SFP	Ports SFP pour connexion 100M/1G/2.5G

Bouton du Panneau Frontal



Bouton	Description
Reset	Appuyez sur le bouton pendant moins de 5 secondes pour redémarrer le commutateur. Appuyez sur le bouton pendant plus de 10 secondes pour rétablir les configurations d'usine par défaut.

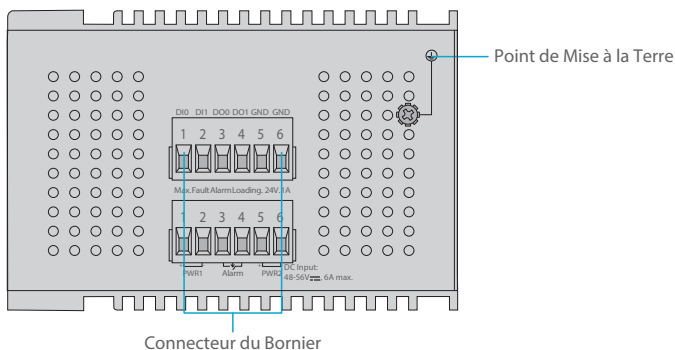
Indicateurs LED du Panneau Frontal



LED		Statut	Description
Système	P1	Vert	L'entrée d'alimentation en courant continu 1 est activée.
	P2		L'entrée d'alimentation en courant continu 2 est activée.
	Alarm	Rouge	L'entrée ou le port d'alimentation est défaillant.
	Ring	Vert	L'anneau ERPS a été créé avec succès.
	R.O.	Vert	L'état de l'anneau est en mode inactif.
		Vert Clignotant	L'état de l'anneau est en mode protégé.
DI/DO	Rouge Clignotant	L'entrée ou le port d'alimentation est défaillant, ou une erreur DI se produit.	
RJ45/ PoE+	10/100/1000 LNK/ACT	Vert	La liaison sur ce port est établie avec succès.
		Vert Clignotant	Le switch envoie ou reçoit des données sur ce port.
	PoE-in-Use	Orange	Le port fournit l'alimentation CC en ligne.
		Éteint	Le périphérique connecté n'est pas un dispositif alimenté (PD) PoE.
RJ45	1000 LNK/ACT	Vert	La connexion avec le port est établie avec succès à 1000Mbps.
		Vert Clignotant	Le commutateur envoie ou reçoit des données sur ce port.
	10/100 LNK/ACT	Orange	La connexion avec le port est établie avec succès à 100Mbps ou 10Mbps.
		Orange Clignotant	Le switch envoie ou reçoit des données sur ce port.
SFP	1G/2.5G LNK/ACT	Vert	La connexion avec le port est établie avec succès à 1000Mbps ou 2500Mbps.
		Vert Clignotant	Le switch envoie ou reçoit des données sur ce port.
	100 LNK/ACT	Orange	La connexion avec le port est établie avec succès à 100Mbps.
		Orange Clignotant	Le switch envoie ou reçoit des données sur ce port.

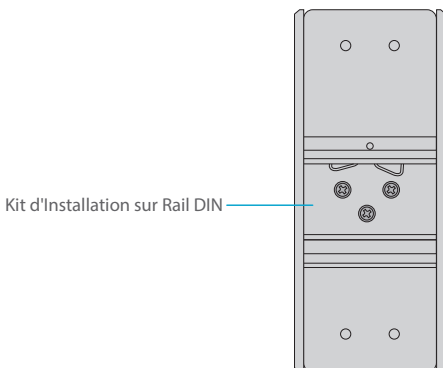
LED	Statut	Description
PoE Usage	60	Le système consomme plus de 60 watts d'énergie PoE.
	120	Le système consomme plus de 120 watts d'énergie PoE.
	180	Le système consomme plus de 180 watts d'énergie PoE.
	240	Le système consomme plus de 240 watts d'énergie PoE.

Panneau Supérieur



NOTE: Le bornier détachable jaune à 6 contacts est utilisé pour l'interface DI ou DO.

Panneau Arrière



Exigences d'Installation

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

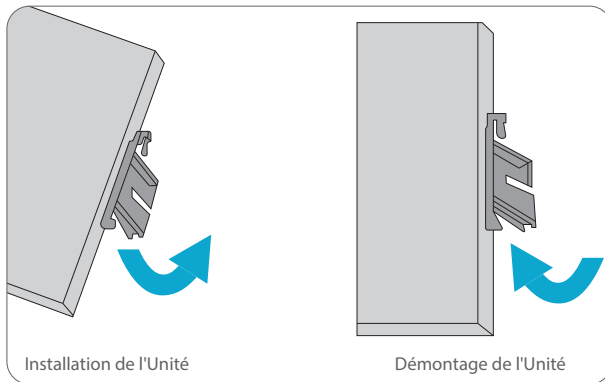
- Câble droit Cat5/Cat5e et fils d'alimentation en courant continu.
- Postes de travail équipés de Windows XP/2003/2008/Vista/7/8/10, MAC OS X ou version ultérieure, Linux, UNIX ou d'autres plateformes compatibles avec les protocoles TCP/IP.
- Les postes de travail sont équipés d'une carte d'interface réseau (NIC) Ethernet.
- Port Série (Terminal)
Les postes de travail ci-dessus sont équipés d'un port COM (DB9/RS232) ou d'un convertisseur USB/RS232.
- Port Ethernet
Câbles réseau : câbles réseau standard (UTP) avec connecteurs RJ45.



NOTE : Il est recommandé d'utiliser Internet Explorer 8.0 ou une version plus récente pour avoir accès au switch. Si l'interface web n'est pas accessible, veuillez désactiver le logiciel antivirus ou le pare-feu et réessayer.

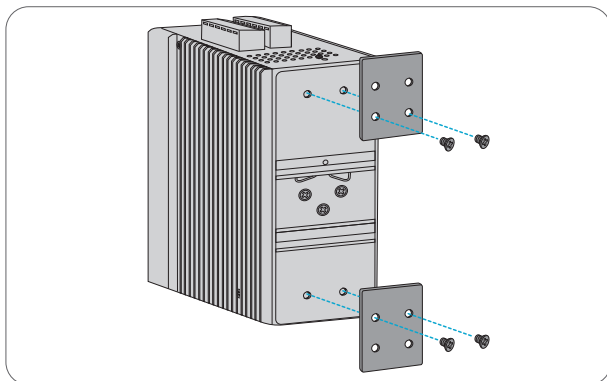
Installation du Switch

Installation sur Rail DIN



1. Inclinez le commutateur vers le haut pour fixer l'extrémité supérieure du clip de montage du rail DIN sur le rail.
2. Presser le switch vers le bas pour fixer l'extrémité inférieure du clip de montage sur le rail. Veuillez vous assurer que celui-ci est correctement installé et stable.

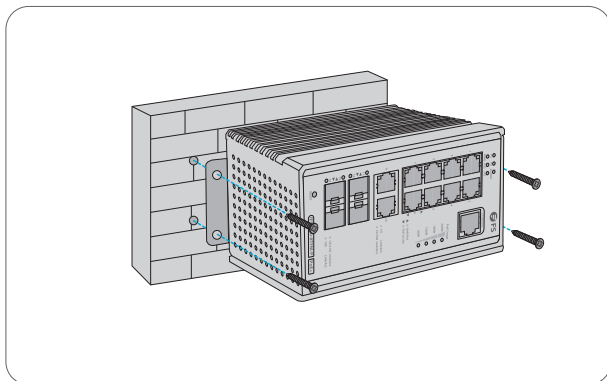
Installation Murale



1. Retirer le kit de montage sur rail DIN du switch.
2. Fixer les supports de montage à l'arrière du commutateur à l'aide des vis fournies.



NOTE : Conservez les accessoires correctement après les avoir retirés, en cas de besoin.

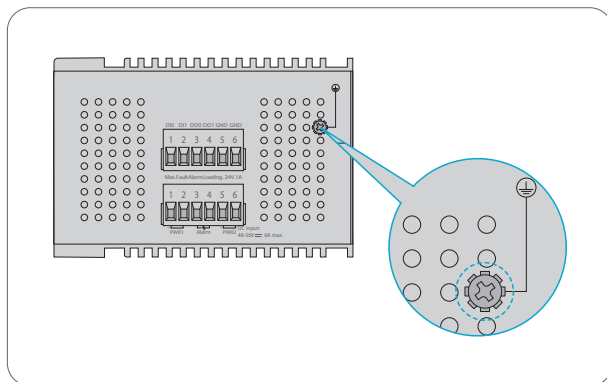


3. Percez quatre trous de taille adéquate dans le mur. Enfoncez les chevilles dans les trous.
4. Alignez les trous avec les boulons d'expansion et insérez les vis.
5. Ajustez la position du commutateur et fixez-le.



NOTE : Les accessoires de fixation murale sont achetés séparément.

Mise à la Terre du Switch



1. Connecter une extrémité du câble de mise à la terre à la terre appropriée.
2. Fixer la cosse de mise à la terre au point de mise à la terre du panneau supérieur à l'aide de la vis et des rondelles.

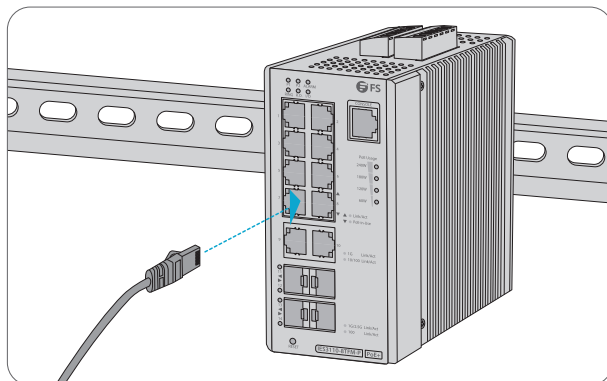


ATTENTION : L'appareil DOIT être mis à la terre. Les dommages causés par la foudre ne sont pas couverts par la garantie.



NOTE : Le câble de mise à la terre n'est pas inclus parmi les accessoires.

Connexion des ports RJ45

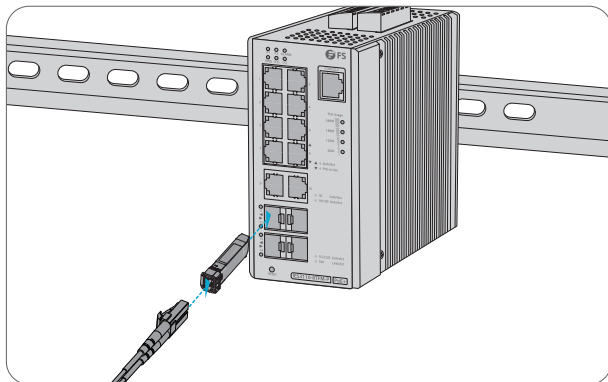


1. Connectez un câble Ethernet au port RJ45 d'un point d'accès sans fil, d'une caméra IP, d'un NVR ou d'un autre périphérique réseau.
2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet au port RJ45 du switch.



NOTE : Assurez-vous que les appareils connectés prennent en charge MDI/MDI-X. Si ce n'est pas le cas, utilisez un câble croisé Cat5/Cat5e.

Connexion des Ports SFP

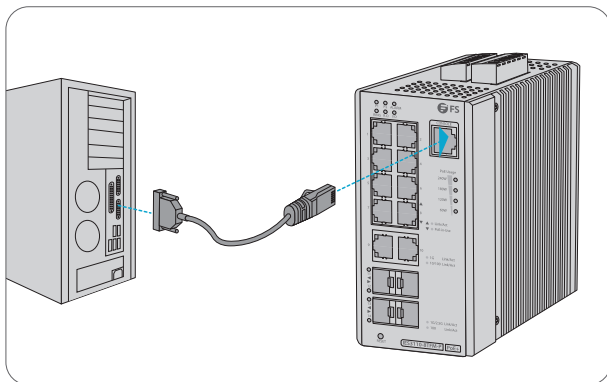


1. Branchez un module optique SFP compatible dans le port SFP du commutateur.
2. Attachez le connecteur LC duplex d'un câble réseau au module optique SFP.
3. Connectez l'autre extrémité du câble à un commutateur doté de la fonction SFP, à un NIC fibre sur une station de travail ou à un convertisseur de média.



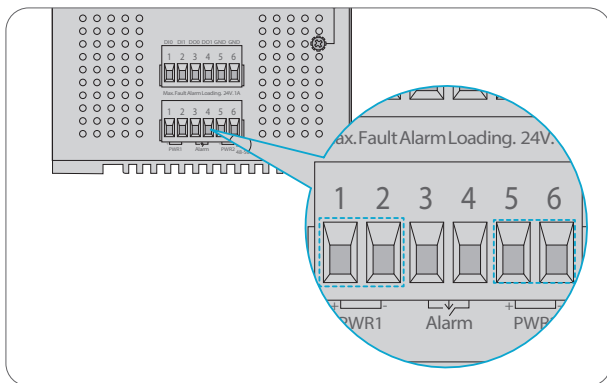
ATTENTION : Si vous tirez directement sur le module optique avec force, vous risquez d'endommager le module optique et le port SFP.

Connexion du Port Console



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

Connexion de l'Alimentation



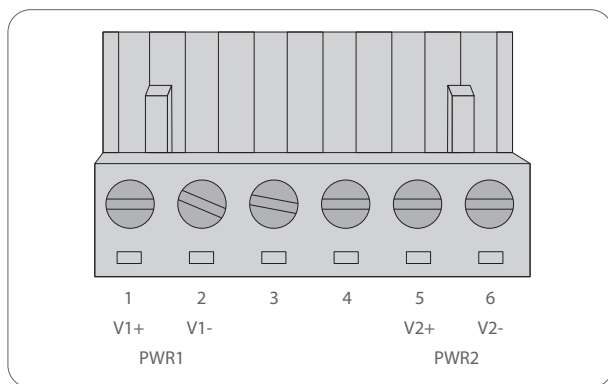
Le connecteur du bornier à 6 contacts est utilisé pour l'alimentation en courant continu. Veuillez suivre les étapes ci-dessous :

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

Dénomination	Description
+	Ligne Active/Positive
-	Ligne Nulle/Négative
$\text{---}\nabla\text{---}$	Contacts d'alarme



NOTE : 1. Les contacts d'alarme sont situés au milieu (3 et 4) du connecteur du bornier. En insérant les fils, le produit détectera l'état de la panne de courant.
2. Les contacts d'alarme sont FERMÉS en fonctionnement normal et S'OUVRENT en cas de panne.



2. Serrez les vis du serre-fil pour éviter que ceux-ci ne se desserrent.

Broche Positive (+)	Broche Négative (-)
Pin 1/5	Pin 2/6

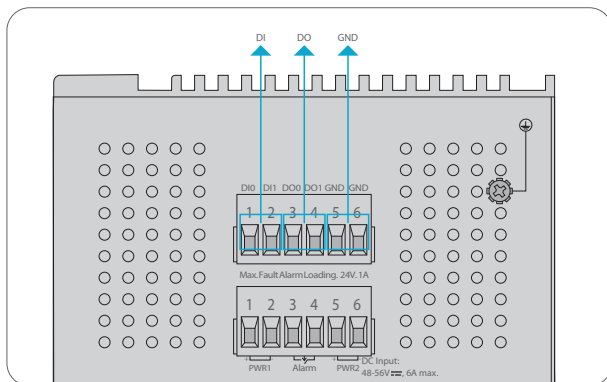


NOTE : Le calibre du fil pour le connecteur du bornier doit être entre 12 et 24 AWG.



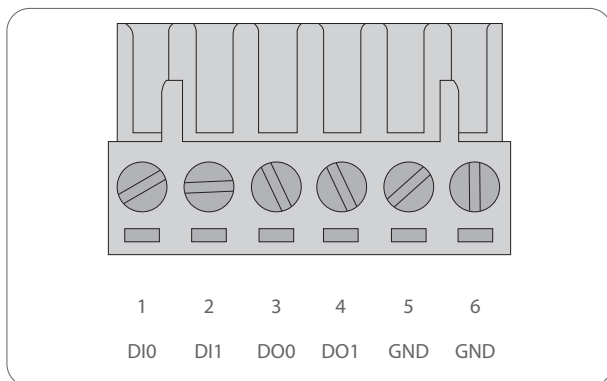
ATTENTION : 1. Assurez-vous que l'alimentation est coupée lorsque vous effectuez des procédures telles que l'insertion de fils ou le serrage de vis de serre-fils.
2. L'Alimentation 1 et l'Alimentation 2 doivent fournir la même tension continue pour l'équilibre de la charge d'alimentation lors du fonctionnement avec des alimentations doubles.

Câblage de l'Entrée/Sortie Numérique

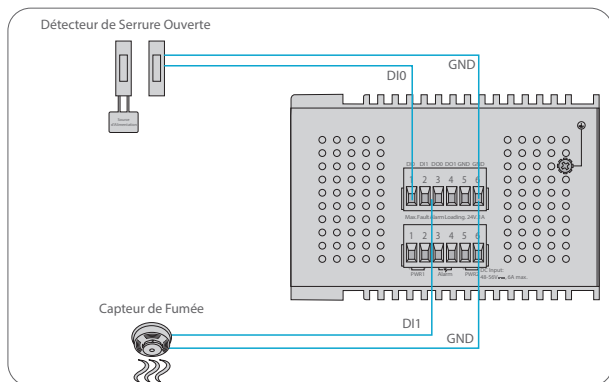


Le connecteur du bornier à 6 contacts situé sur le switch est utilisé pour l'entrée et la sortie numériques.

1. Le switch offre deux groupes DI et DO. Les groupes 1 et 2 sont des groupes DI, les groupes 3 et 4 sont des groupes DO, et les groupes 5 et 6 sont utilisés pour GND (masse).



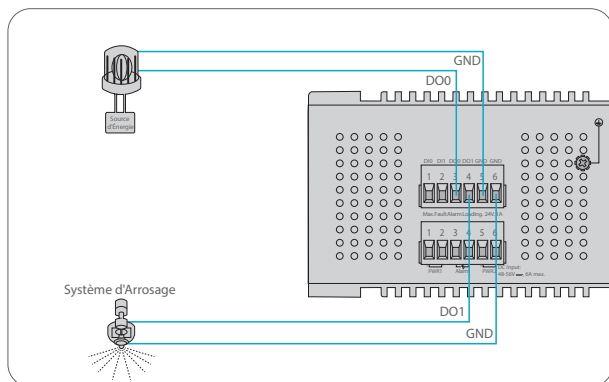
2. Serrez les vis du serre-fil pour éviter que ceux-ci ne se desserrent.



3. Câbler DI0 et DI1 au Détecteur d'Ouverture.



NOTE : Les deux groupes d'entrées numériques sont utilisés pour surveiller deux dispositifs différents.



4. Câbler DO0 et DO1 au Détecteur d'Ouverture.



NOTE : Les deux groupes de sorties numériques sont utilisés pour détecter la défaillance du port de commutation ou la panne de courant et émettre un signal haut ou bas vers un dispositif externe.

Configuration du Switch

Configuration du Switch via le Port Console

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

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

Étape 3 : Définissez les paramètres de l'**HyperTerminal** : **115200** pour le débit en bauds, **8** pour les bits de données, Parité à **None**, et **1** pour les bits d'arrêt.

Quick Connect

Protocol: Serial

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

Port: COM3

Baud rate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Name of pipe:

Flow Control

DTR/DSR

RTS/CTS

XON/XOFF

Show quick connect on startup

Save session

Open in a tab

Connect Cancel

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

Configuration du switch via l'Interface Web

Étape 1 : Connectez l'ordinateur à un port RJ45 du commutateur à l'aide d'un câble réseau.

Étape 2 : Réglez l'adresse IP de l'ordinateur sur 192.168.1.x ("x" est un nombre quelconque compris entre 2 et 254) et le masque de sous-réseau par défaut sur 255.255.255.0.

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: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: . . .

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: . . .

Alternate DNS server: . . .

Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel

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

Authentication required

`http://192.168.1.1`

Your connection to this site is not private

Username: admin

Password: *****

Log in Cancel

Étape 4 : Cliquez sur **Log in** pour afficher la page de configuration basée sur le web.

Dépannage

L'indicateur LED n'est pas Allumé

1. Vérifier la connexion du câble.
2. Annuler le mode duplex du switch.

Certains Appareils qui se Trouvent sur l'Autre Port ne Peuvent pas Communiquer entre eux

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

Les Performances sont Mauvaises

1. Vérifiez l'état duplex intégral du switch.
2. Vérifiez le taux d'entrée/sortie du port.

Le Switch ne Peut pas se Connecter au Réseau

1. Vérifier l'état du LED LNK/ACT sur le switch.
2. Essayez un autre port.
3. Vérifiez si le câble est connecté correctement ou s'il est du bon type.
4. Éteignez l'appareil. Au bout d'un moment, rallumez-le.

L'indicateur LED du Port 1000Base-T est Allumé, Mais le Trafic est Irrégulier

Vérifiez si l'appareil connecté n'est pas configuré en mode full duplex dédié.

Impossibilité de Mettre le Switch sous Tension

Le câble d'alimentation DC n'est pas inséré ou est défectueux :

1. Remplacer le câble d'alimentation DC.
2. Vérifier que la source d'alimentation fonctionne en connectant un autre appareil à la place du switch.
3. Si cet appareil ne fonctionne pas, vérifiez l'alimentation DC.

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

FR

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. Cette garantie ne s'applique pas aux articles fabriqués sur mesure ou aux solutions personnalisées.



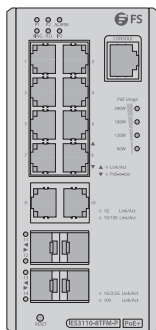
Garantie : Le produit bénéficie d'une garantie limitée de 5 ans contre les défauts matériels ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter la page suivante <https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>



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

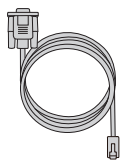
イントロダクション

IES3110-8TFM-P L2+マネージド産業用スイッチをお選びいただきありがとうございます。このガイドは、スイッチのレイアウトに慣れることを目的としており、ネットワークにスイッチを導入する方法について説明します。

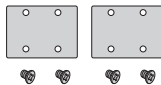


IES3110-8TFM-P

アクセサリ



壁取り付けキット x1



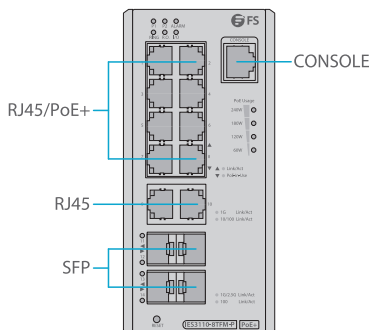
コンソールケーブル x1



RJ45ダストキャップ x11

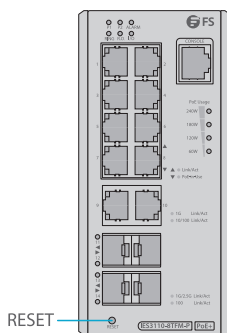
ハードウェア概要

フロントパネルポート



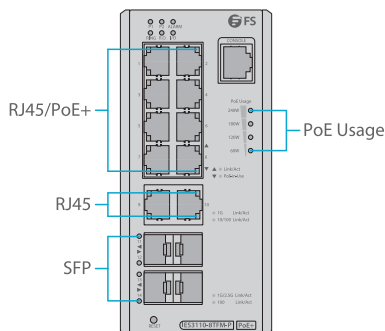
ポート	説明
RJ45/PoE+	イーサネット接続用の10/100/1000Base-Tポート。すべてのポートがPoE+機能をサポート
Console	シリアル管理用RJ45コンソールポート
RJ45	イーサネット接続用10/100/1000Base-Tポート
SFP	100M/1G/2.5G接続用SFPポート

フロントパネルボタン



ボタン	説明
Reset	ボタンを5秒未満押しすとスイッチが再起動します。10秒以上押しすと工場出荷時の設定に戻ります。

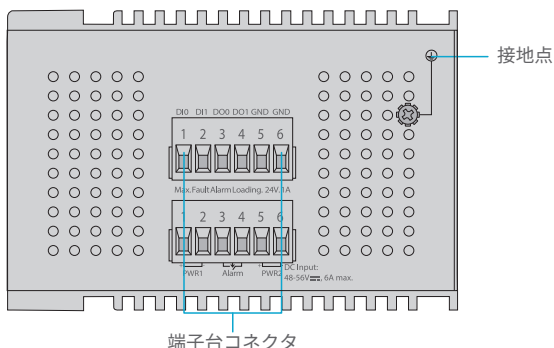
フロントパネルLED



LED		状態	説明
System	P1	緑色	DC電源入力1がオンになっています。
	P2		DC電源入力2がオンになっています。
	Alarm	赤色	電源入力またはポートに障害が発生しました。
	Ring	緑色	ERPSリングは正常に作成されました。
	R.O.	緑色	リング状態はアイドルモードです。
		緑色点滅	リング状態はプロテクトモードです。
DI/DO	赤色点滅	電源入力またはポートに障害が発生したか、DIエラーが発生しました。	
RJ45/PoE+	10/100/1000 LNK/ACT	緑色	そのポートを介したリンクは正常に確立されます。
		緑色点滅	スイッチはそのポート経由でデータを送受信しています。
	PoE-in-Use	オレンジ色	ポートはDCインライン電源を供給しています。
		オフ	接続されたデバイスはPoE受電デバイス(PD)ではありません。
RJ45	1000 LNK/ACT	緑色	ポートは1000Mbpsで正常に確立されています。
		緑色点滅	スイッチはそのポート経由でデータを送受信しています。
	10/100 LNK/ACT	オレンジ色	ポートは100Mbpsまたは10Mbpsで正常に確立されています。
		オレンジ色点滅	スイッチはそのポート経由でデータを送受信しています。
SFP	1G/2.5G LNK/ACT	緑色	ポートは1000Mbpsまたは2500Mbpsで正常に確立されています。
		緑色点滅	スイッチはそのポート経由でデータを送受信しています。
	100 LNK/ACT	オレンジ色	ポートは100Mbpsで正常に確立されています。
		オレンジ色点滅	スイッチはそのポート経由でデータを送受信しています。

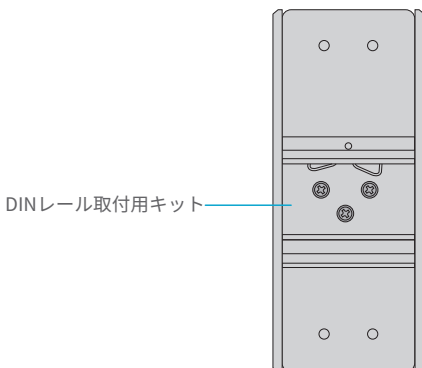
LED	状態	説明
PoE Usage	60	システムは60ワット以上のPoE/パワーバジェットを消費します。
	120	システムは120ワット以上のPoE/パワーバジェットを消費します。
	180	システムは180ワット以上のPoE/パワーバジェットを消費します。
	240	システムは240ワット以上のPoE/パワーバジェットを消費します。

上部パネル



注: 黄色の取り外し可能な6接点端子台コネクタは、DIまたはDOインターフェースに使用します。

バックパネル



設置要件

設置する前に、次の条件が整っていることを確認してください:

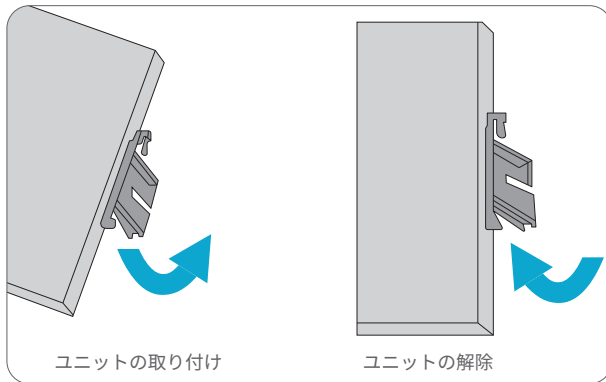
- ストレートスルーCat5/Cat5eケーブルおよびDC電源線。
- Windows XP/2003/2008/Vista/7/8/10、MAC OS X以降、Linux、UNIX、またはTCP/IPプロトコルと互換性のあるその他のプラットフォームが動作するワークステーション。
- ワークステーションにはイーサネットNIC（ネットワーク・インターフェイス・カード）がインストールされている。
- シリアルポート（ターミナル）。
上記のワークステーションには、COMポート（DB9/RS232）またはUSB-RS232コンバーターが付属しています。
- イーサネットポート
ネットワークケーブル: RJ45コネクタ付き標準ネットワーク（UTP）ケーブル。



注: スイッチへのアクセスにはInternet Explorer 8.0以上の使用することをお勧めします。webインタフェースにアクセスできない場合は、アンチウィルスソフトウェアまたはファイアウォールをオフにして再度お試しください。

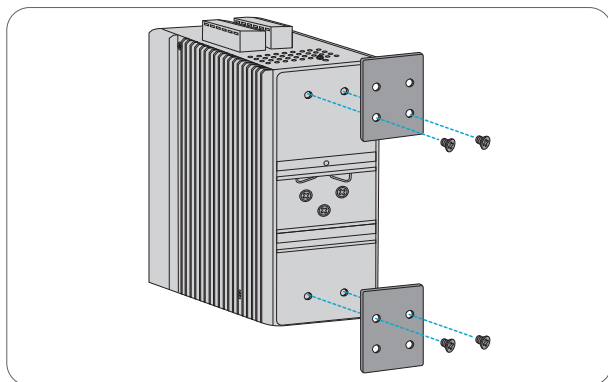
スイッチの取り付け

DINレールへの取り付け



1. スイッチを上に向けて、DIN レール取り付けクリップの上端をレールに固定します。
2. スイッチを押下げて、取り付けクリップの下端をレールにクランプします。スイッチを軽く振って、しっかりと取り付けられているか確認してください。

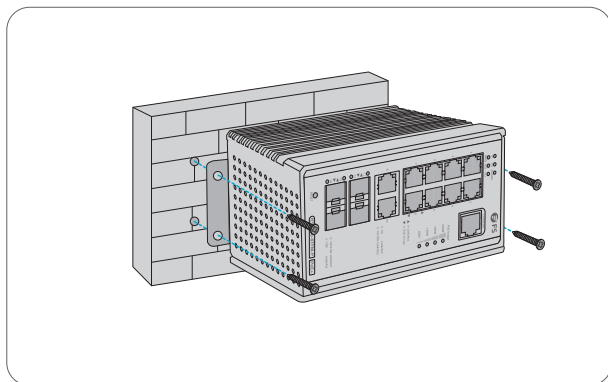
壁取り付け



1. DINレール取り付けキットをスイッチから取り外します。
2. 付属のネジを使用して、取り付けブラケットをスイッチの背面に固定します。



注: 取り外した後の付属品は、必要に応じて適切に保管してください。

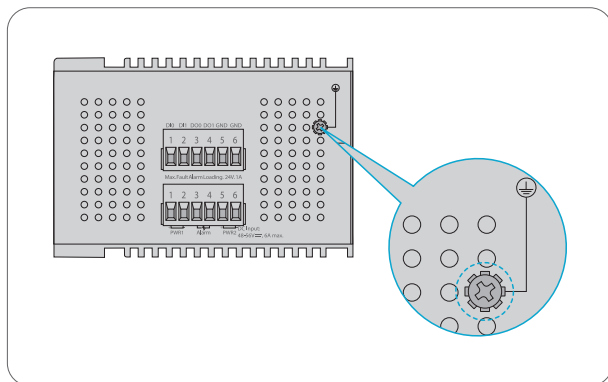


3. 壁に適切なサイズの穴を4つ開けます。壁のプラグを穴に打ち込みます。
4. 拡張ボルトの穴を合わせてボルトを挿入します。
5. スイッチの位置を調整し、しっかりと締めます。



注: 壁関連のアクセサリは別途購入してください。

スイッチの接地



1. アース線の一端を適切なアースに接続します。
2. ネジとワッシャーを使用して、アースラグを上部パネルのアースポイントに固定します。

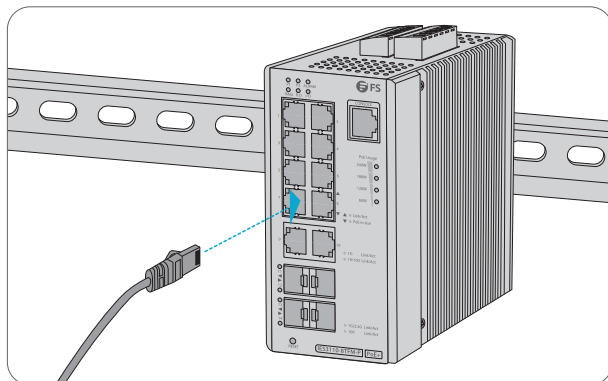


ご注意: デバイスは接地する必要があります。EMD（雷）による損傷は保証の対象外となります。



注: アース線は付属品に含まれておりません。

RJ45ポートの接続

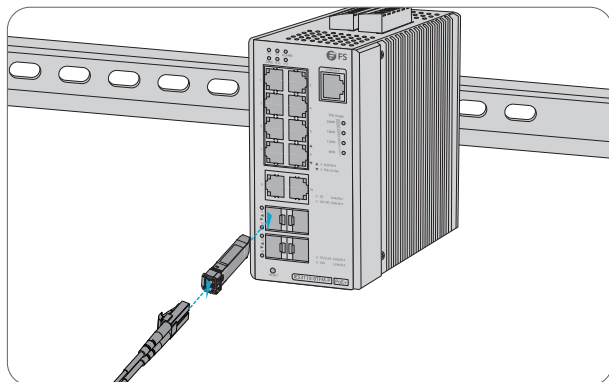


1. イーサネットケーブルをワイヤレスAP、IPカメラ、NVR、またはその他のネットワークデバイスのRJ45ポートに接続します。
2. イーサネットケーブルのもう一方の端をスイッチのRJ45ポートに接続します。



注: 接続されたデバイスがMDI/MDI-Xをサポートしていることを確認してください。対応していない場合は、Cat5/Cat5eクロスケーブルを使用してください。

SFPポートの接続

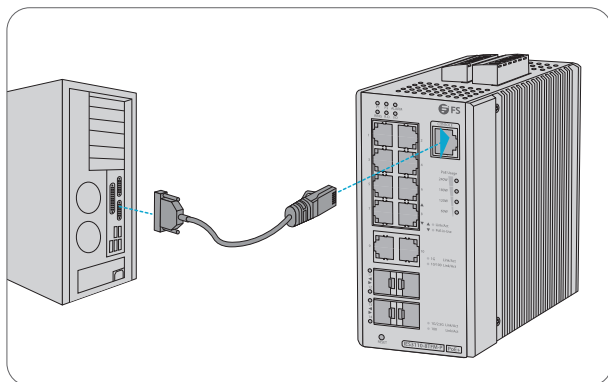


1. 互換性のあるSFP光モジュールをスイッチのSFPポートに差し込みます。
2. ネットワークケーブルのLCデュプレックスコネクタをSFP光モジュールに接続します。
3. ケーブルのもう一方の端を、SFP機能付きスイッチ、ワークステーションのファイバNIC、またはメディアコンバーターに接続する。



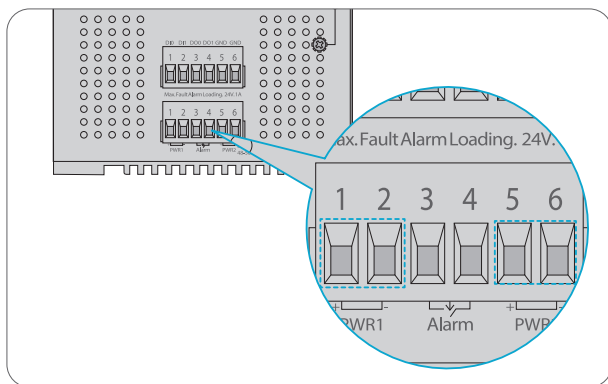
ご注意: 光モジュールを直接無理に引き抜くと、光モジュールやSFPポートが破損する恐れがあります。

コンソールポートの接続



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

電源の接続



DC電源入力には6極端子台コネクタを使用しています。以下の手順に従ってください:

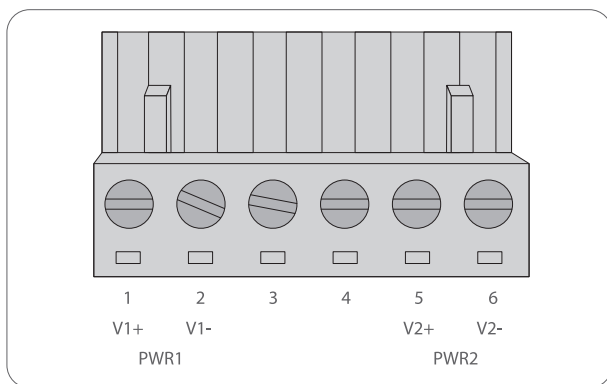
1. プラス/マイナスのDC電源線を電源1の場合は接点1と2、電源2の場合は接点5と6に挿入します。

名称	説明
+	ライブライン/正極
-	ヌルライン/負極
—∨—	故障警報接点



注: 1. 障害警報接点は、端子台コネクタの中央(3と4)にあります。ワイヤーを挿入すると、製品は停電の障害状態を検出します。

2. 故障警報接点は、通常運転時には閉じて通電され、故障が発生すると開きます。



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。

正極 (+) ピン	負極 (-) ピン
ピン 1/5	ピン 2/6



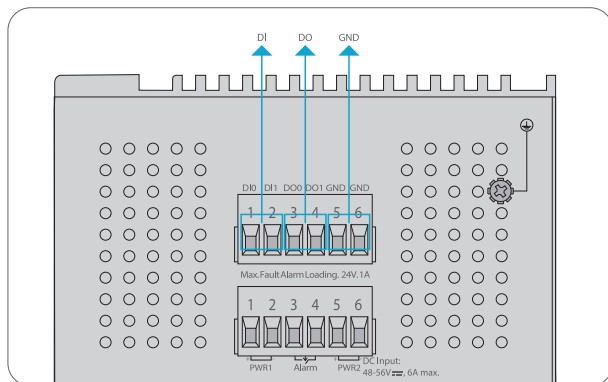
注: 端子台コネクタのワイヤゲージは12～24AWGの範囲である必要があります。



ご注意: 1. ワイヤーを挿入したり、ワイヤークランプのネジを締めたりする場合は、電源がオフになっていることを確認してください。

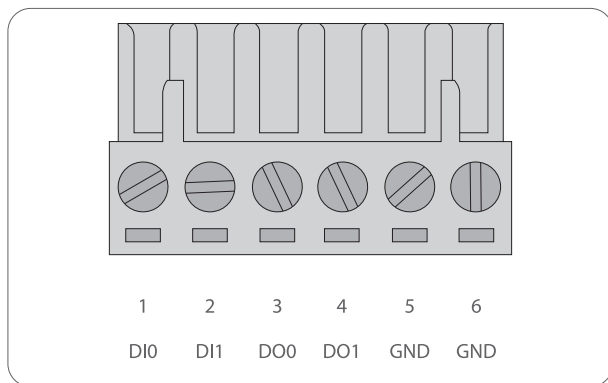
2. 電源1と電源2は、二重電源で動作する際の電力負荷バランスのために同じDC電圧を提供する必要があります。

デジタル入出力の配線

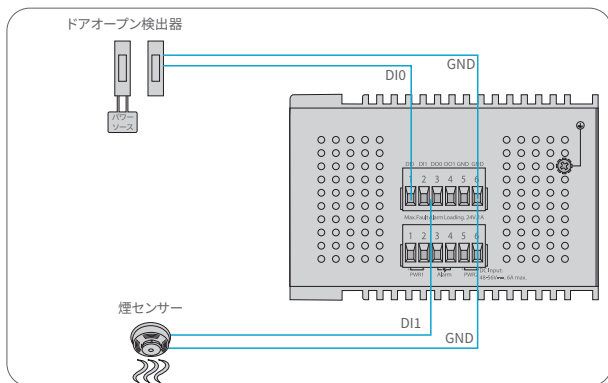


スイッチの6接点端子台コネクタは、デジタル入力およびデジタル出力に使用されます。

1. このスイッチには2つのDIグループとDOグループがあります。1と2はDIグループ、3と4はDOグループ、5と6はGND (グラウンド) に使用されます。



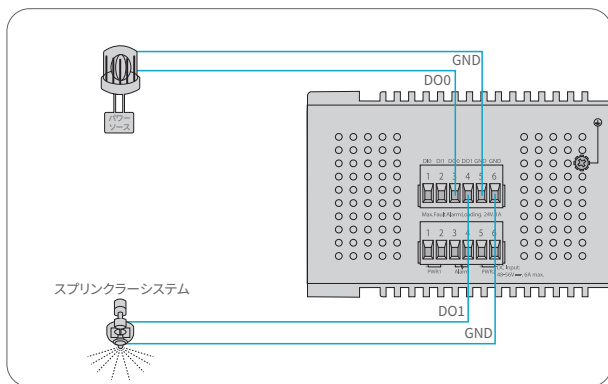
2. ワイヤーが緩まないように、ワイヤークランプのネジを締めます。



3. DI0とDI1をオープン検出器に配線します。



注: 2つのデジタル入力グループは、2つの異なるデバイスをモニターするために使用されます。



4. DO0とDO1をオープン検出器に配線します。



注: 2つのデジタル出力グループは、スイッチ・ポートの故障や停電を感知し、外部デバイスにHighまたはLow信号を発行するために使用されます。

スイッチの設定

コンソールポートを介したスイッチの設定

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

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

ステップ3: ハイパーターミナルのパラメーターを設定する: ボーレートを115200、データビットを8、パリティをなし、ストップビットを1に設定します。

Quick Connect

Protocol: Serial

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

Port: COM3

Baud rate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Name of pipe:

Flow Control

DTR/DSR

RTS/CTS

XON/XOFF

Show quick connect on startup

Save session

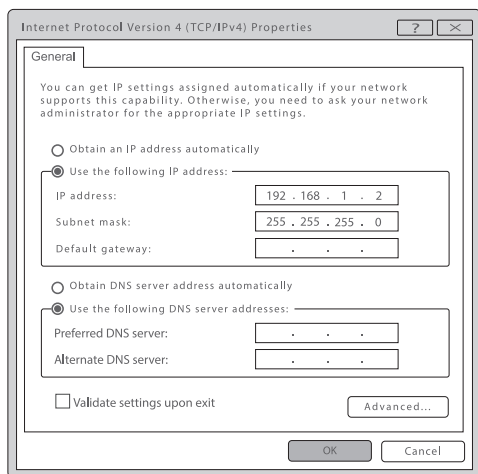
Open in a tab

Connect Cancel

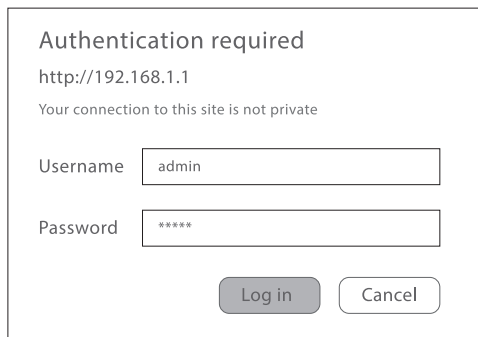
ステップ4: 「Connect」をクリックして入力します。

Webベースのインターフェースを介したスイッチの設定

- ステップ1: ネットワークケーブルを使用して、コンピュータをスイッチのRJ45ポートに接続します。
- ステップ2: コンピュータのIPアドレスを192.168.1.x (「x」は2から254までの任意の数字) に設定し、デフォルトのサブネットマスクを255.255.255.0とします。



- ステップ3: ウェブブラウザを開き、「http://192.168.1.1」と入力し、デフォルトのユーザー名とパスワード「admin/admin」を入力します。



- ステップ4: 「Log in」をクリックすると、ウェブベースの設定ページが表示されます。

トラブルシューティング

LEDが点灯しない

1. ケーブルの接続を確認してください。
2. スイッチの二重モードを削除してください。

他のポートにある他のステーションと通信できないステーションがある

VLAN設定、トランク設定、または有効/無効ポートのステータスを確認してください。

性能は悪い

1. スイッチの全二重ステータスを確認してください。
2. ポートの入出力レートを確認してください。

スイッチがネットワークに接続できない

1. スイッチのLNK/ACT LEDを確認してください。
2. 別のポートを試してください。
3. ケーブルが正しく接続されているか、または正しいタイプであるかを確認してください。
4. 電源を切ります。しばらくしてから、再度電源を入れてください。

1000Base-TポートのLEDが点灯しているが、トラフィックが不規則である

接続されているデバイスが全二重専用に設定されていないかを確認してください。

スイッチの電源が入らない

DC電源ケーブルが挿入されていないか、故障している:

1. ケーブルが正しく挿入されていない場合は、DC電源ケーブルを交換してください。
2. スイッチの代わりに別のデバイスを接続して、電源が機能しているかどうかを確認してください。
3. そのデバイスが動作しない場合は、DC電源を確認してください。

オンラインリソース

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

製品保証

FSは、お客様が弊社の仕上がり起因する損傷または不良品について、製品を受け取った日から30日以内に無料で返品できることを保証します。これには、カスタムメイドのアイテムやカスタマイズされたソリューションは含まれません。



保証: この製品には、材料または製造上の欠陥に対する5年間の限定保証が付いています。保証の詳細については、以下のサイトをご参照ください:

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



返品: 返品を希望される場合は、以下のサイトで返品方法に関する情報をご確認ください:

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