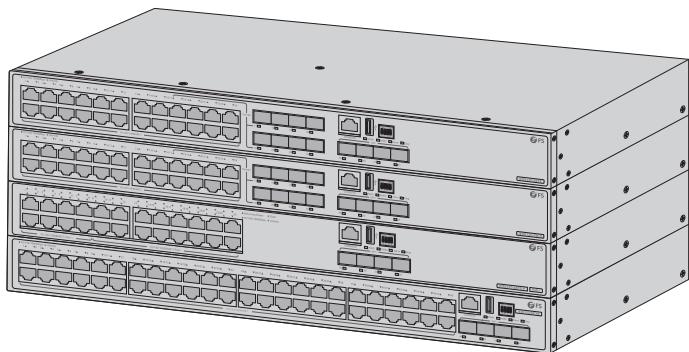




IES5120 SERIES INDUSTRIAL SWITCHES

INDUSTRIELLE SWITCHES DER IES5120 SERIE

SWITCHS INDUSTRIELS DE LA SÉRIE IES5120

IES5120シリーズ産業用スイッチ

Quick Start Guide **V1.1**

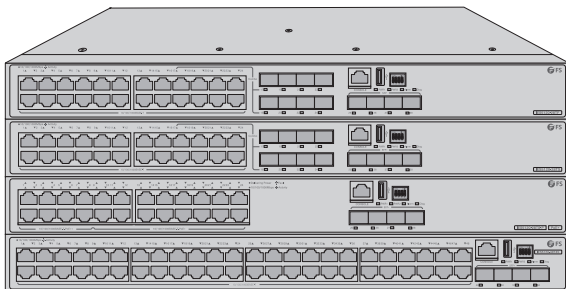
Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

Introduction

Thank you for choosing the IES5120 Series Industrial Switches. This guide is designed to familiarize you with the layout of the switches and describes how to deploy them in your network.



IES5120-28TF

IES5120-28TS

IES5120-28TS-P

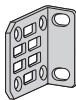
IES5120-48T4S

Accessories

IES5120-28TF/IES5120-28TS/IES5120-48T4S



Grounding Cable x1



Mounting Bracket x2



M4 Screw x8



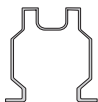
M6 Screw x4



Rubber Pad x4



AC Power Cord x2



Power Cord Fixer x2



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



Grounding Cable x1



Mounting Bracket x2



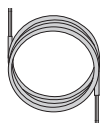
M4 Screw x8



M6 Screw x4



Rubber Pad x4



DC Power Cord x1

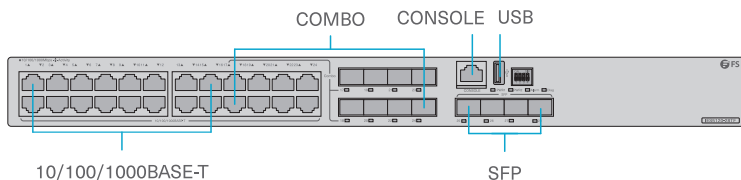


NOTE: The accessories may vary from illustration, please prevail in kind.

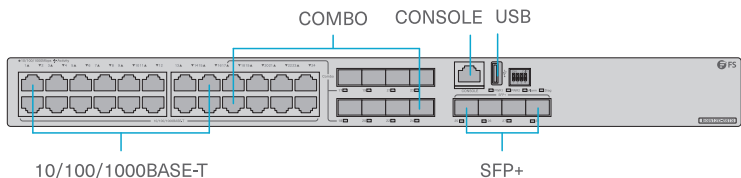
Hardware Overview

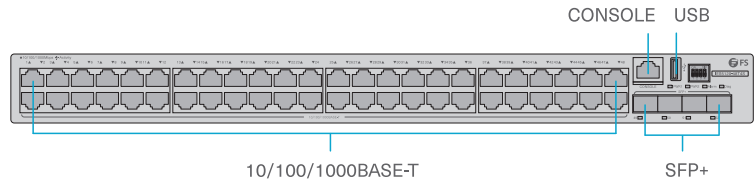
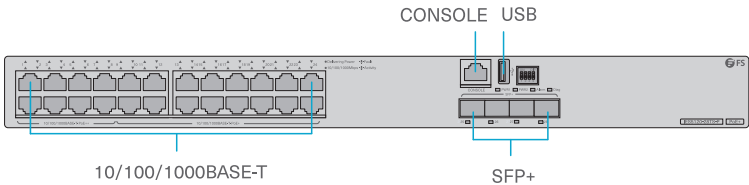
Front Panel Ports

IES5120-28TF



IES5120-28TS

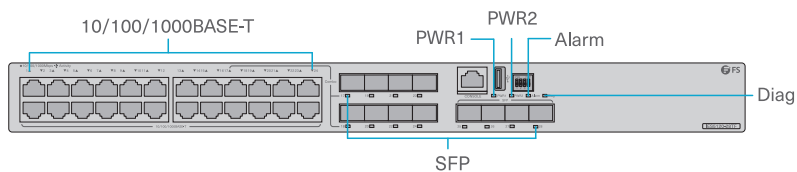




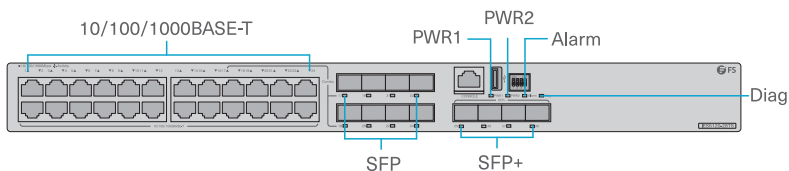
Ports	Description
RJ45	10/100/1000BASE-T ports for Ethernet connection
SFP(IES5120-28TF/IES5120-28TS)	SFP ports for 100/1000 Mbps connection
SFP+ (IES5120-28TS/ IES5120-28TS-P/IES5120-48T4S)	SFP+ ports for 1/10 Gbps connection
CONSOLE	For connecting to the serial port of the local terminal (which can be a PC) and running the terminal simulation program on the terminal
COMBO	Each COMBO port consists of one SFP port and a corresponding 10/100/1000BASE-T port, and only one of the two ports that make up the COMBO port is in operation at a time

Front Panel LEDs

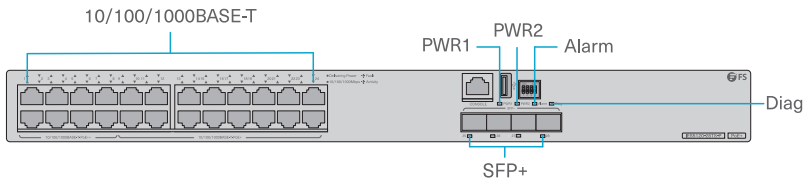
IES5120-28TF



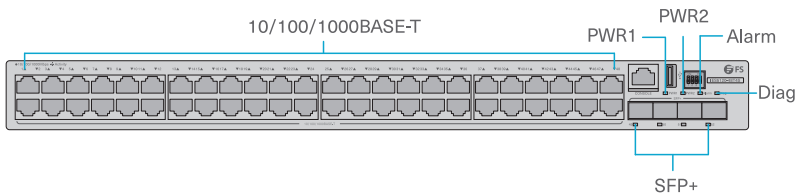
IES5120-28TS



IES5120-28TS-P



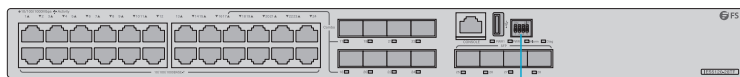
IES5120-48T4S



LEDs	State	Description
PWR1/PWR2	Solid Green	The AC/DC power input is successful.
	Off	The AC/DC power input is abnormal or the DC power input is not supplied.
Alarm	Solid Red	The abnormalities occur in the data input interface.
	Off	The device is running normally.
Diag	Solid Red	The self-inspection of the system fails, or a system operation alarm occurs.
	Off	The self-inspection of the system is successful, and the device is running normally.
10/100/1000BASE-T (IES5120-28TF/ IES5120-28TS/ IES5120-48T4S)	Solid Green	The port is connected.
	Blinking Green	The data is being received or transmitted.
	Off	The port is not connected.
10/100/1000BASE-T (IES5120-28TS-P)	Solid Green	The port is connected at 10/100/1000 Mbps.
	Blinking Green	The data is being received or transmitted at 10/100/1000 Mbps.
	Off	The port is disconnected or fails in connection.
	Solid Amber	The port is connected to the PD device, and the power supply is successful.
	Blinking Amber	The port is connected to the PD device, but the power supply is abnormal.
	Off	The port is disconnected from the PD device, or the PoE function is not on.
SFP/SFP+	Solid Green	The port is connected.
	Blinking Green	The data is being received or transmitted.
	Off	The port is disconnected.

DIP Switch

IES5120-28TF



DIP Switch

IES5120-28TS



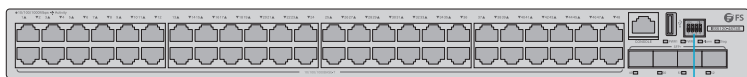
DIP Switch

IES5120-28TS-P



DIP Switch

IES5120-48T4S

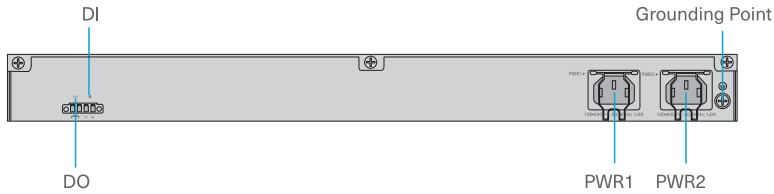


DIP Switch

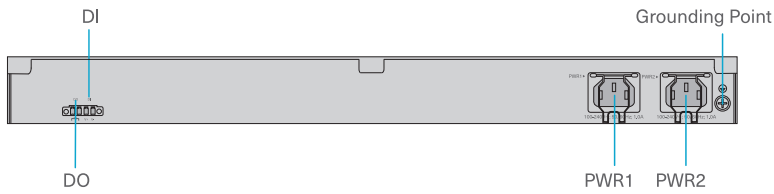
DIP Switch	Description
1	Enables or disables flow control on all ports.
2	Enables or disables broadcast suppression on all ports.
3	Enables or disables the link aggregation on ports 25 and 26.
4	Enables or disables RRPP on ports 27 and 28.

Back Panel

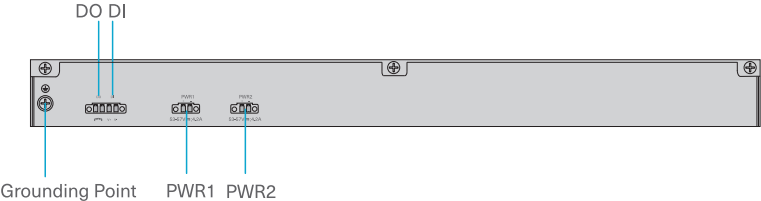
IES5120-28TF



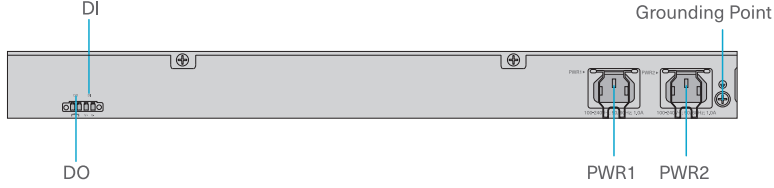
IES5120-28TS



IES5120-28TS-P



IES5120-48T4S



Installation Requirements

Before the installation, make sure that you have the following

- Phillips screwdriver, flathead screwdriver and cage nuts.
- ESD wrist strap.
- Needle-nose plier, diagonal plier, and crimping plier.
- Spanner wrench.

Safety Precautions

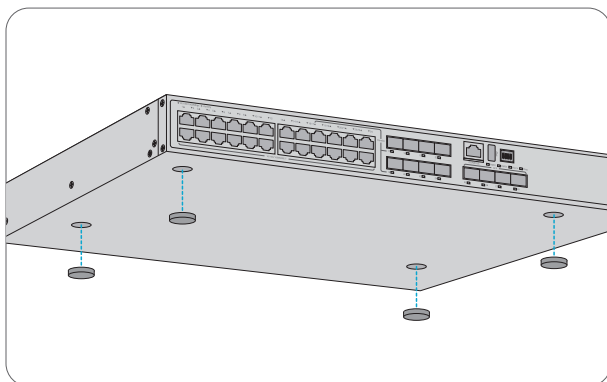
- The power source should be removed before cleaning the device. Do not clean the device with liquid.
- Be sure that the switch is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- The switch shall work normally under the correct voltage, so make sure the operating voltage agrees with the voltage marked on the switch.
- ESD wrist strap must be worn when replacing the interface board to prevent static electricity from damaging the veneer.
- Do not directly look at the optic interface when the device is working to avoid the damages caused by the lights.
- To reduce the risk of electric shock, do not remove the enclosure of the switch when it is working, and do not do so at will even if it is not powered on.

Site Environment

- Be sure that there are some spaces at the inlet and outlet of the switch for heat dissipation of the switch.
- Be sure that the rack is firm enough to support the weight of the switch and its accessories for installation.
- Be sure that the rack and the switch are well-earthed.
- Be sure that the temperature and the humidity of the installation site should be maintained within a moderate range.
- Do not install the equipment in a dusty environment.
- The equipment room must be protected against the ingress of harmful gases such as SO₂, H₂S, NH₃, and Cl₂.
- Places where the switch works should be kept away from strong-power radio transmitting stations, radar transmitting stations, and high-frequency and high-current devices.

Mounting the Switch

Desk Mounting

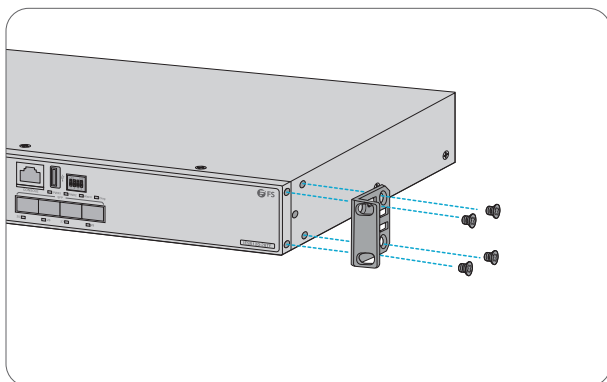


1. Attach four rubber pads to the bottom.
2. Place the switch on a desk.

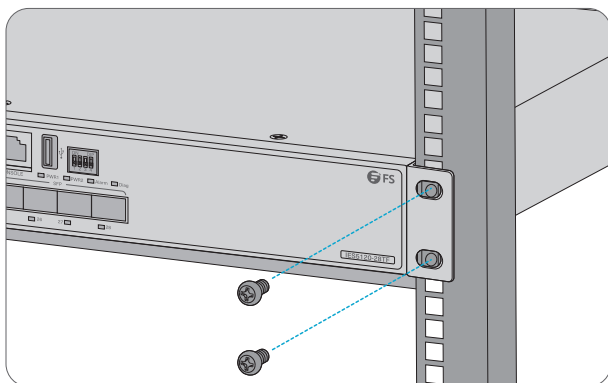


NOTE: 1. A 10cm space around the switch is left for heat dissipation.
2. Do not place heavy objects on the switch.

Rack Mounting

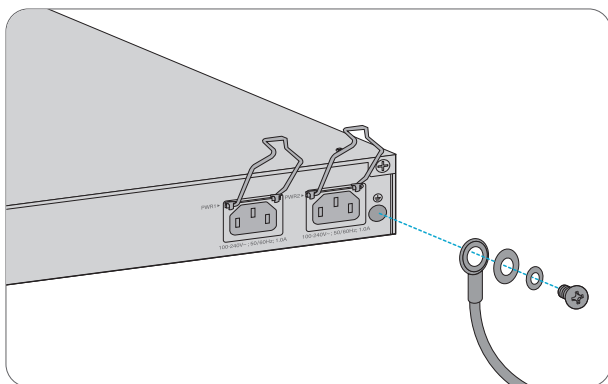


1. Secure the mounting brackets to the two sides of the switch with the supplied screws.

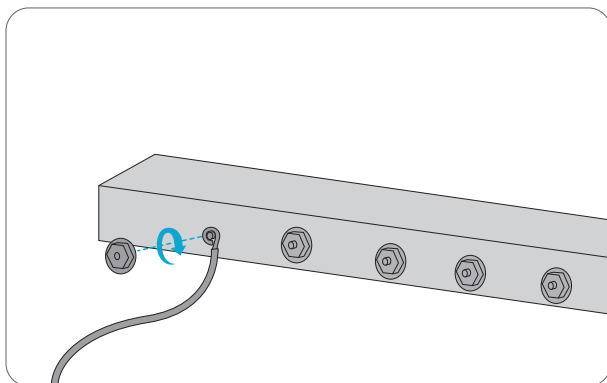


2. Attach the switch to the rack with screws and cage nuts.

Grounding the Switch



1. Connect one end of the grounding cable to the grounding point on the switch.



2. Connect the other end of the cable to the grounding bar.



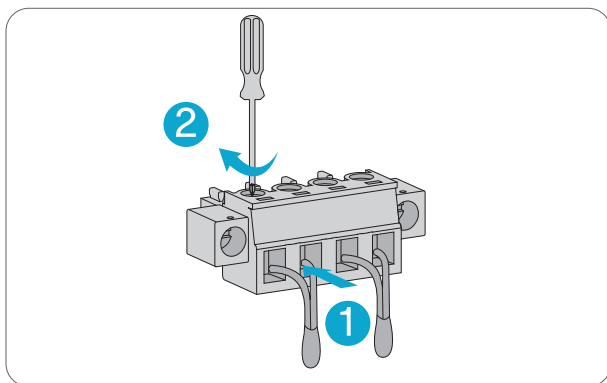
WARNING: 1. Correctly connecting the grounding cable is crucial to lightning protection and ESD and EMI protection. You must connect the grounding cable correctly and reliably.

2. Do not connect the positive and negative contacts of the DC power interface to the ground. Please ground the switch through the grounding screw and the grounding cable.

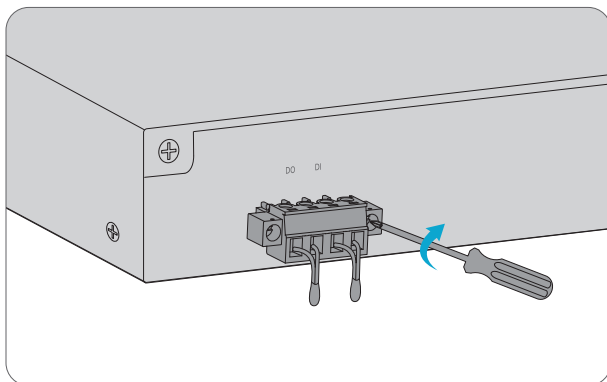
3. Connect the grounding cable to the grounding strip in the equipment room. Do not connect it to a fire main or lightning rod.

4. The position of the power and the grounding point is for reference only.

Connecting the DO/DI Port

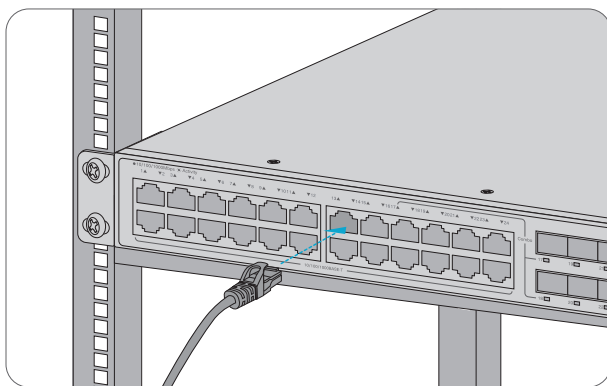


1. Strip off the PVC interface cable protector and the insulating layer of the two positive and negative power cables with 7mm bore wire, and the other end of the cables are the same.
2. Plug the DO and DI cables into the holes of the phoenix connector.
3. Tighten the four screws on the top of the phoenix connector with a flathead screwdriver clockwise.



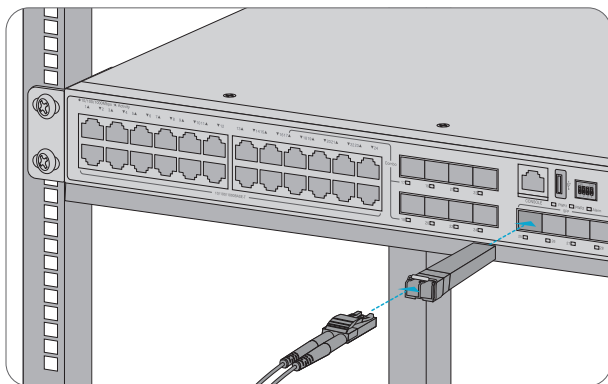
4. Connect the phoenix connector to the DO/DI port on the switch and the other end of the DO and DI cables to another device.

Connecting the RJ45 Ports



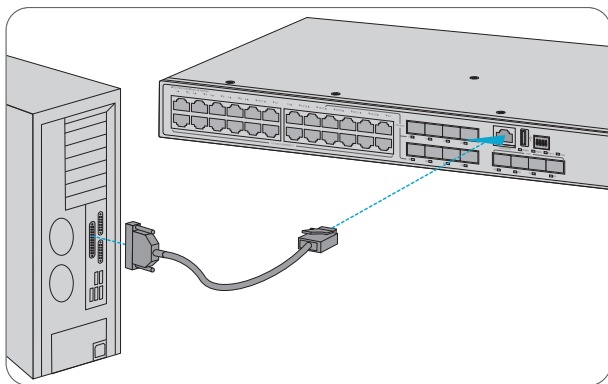
1. Connect one end of an Ethernet cable to the RJ45 port of IP cameras, IP telephones, Access Points (AP), or other network devices.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to the RJ45 port of the switch.

Connecting the SFP/SFP+ Ports



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

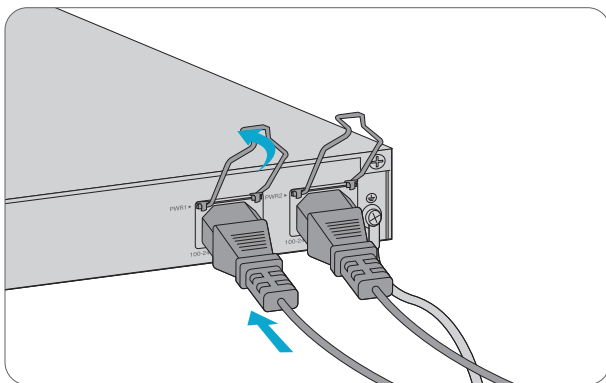
Connecting the Console Port



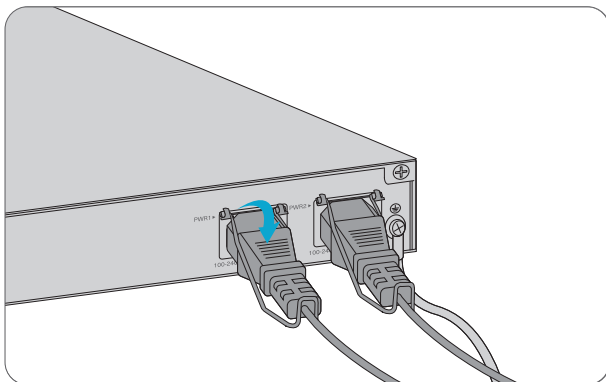
1. Insert the RJ45 connector of the console cable into the RJ45 console port on the switch.
2. Connect the other end of the console cable to the serial port on the computer.

Connecting the Power

Connecting the AC Power Cord (IES5120-28TF/IES5120-28TS/IES5120-48T4S)

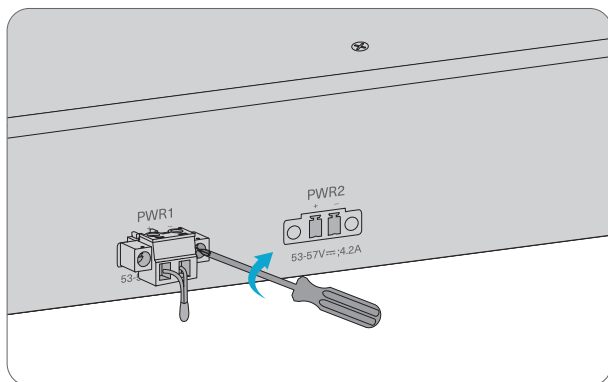
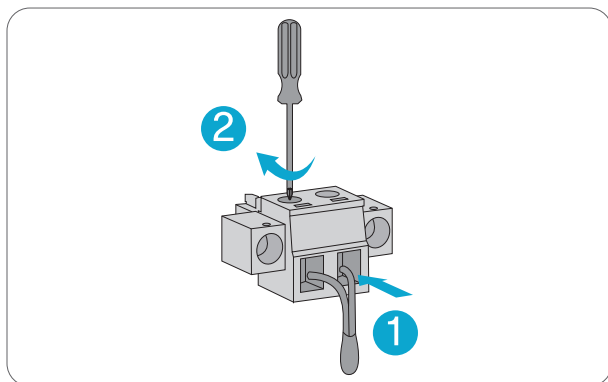


1. Attach power cord fixers to the side holes of the AC power port.
2. Pull the power cord fixers upward.
3. Plug one end of the AC power cords into the AC power ports.



4. Pull the power cord fixers downward to secure the power cords.

Connecting the DC Power Cord (IES5120-28TS-P)



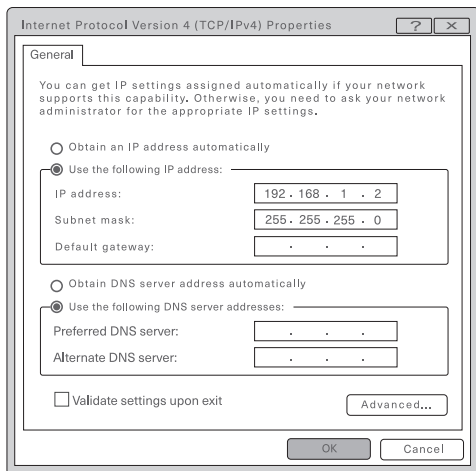
1. Insert the wires into the terminal block, with the positive wire to the positive connection, and the negative wire to the negative connection.
2. Tighten the wire-clamp screws.

Configuring the Switch

Configuring the Switch Using the Web-based Interface

Step 1: Connect the 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 web 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 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 [X]

Protocol: Serial ▾

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

Port: COM5 USB Serial Port ▾

Baud rate: 115200 ▾

Data bits: 8 ▾

Parity: None ▾

Stop bits: 1 ▾

Flow Control

☐ DTR/DSR

☐ RTS/CTS

☐ XON/XOFF

Name of pipe:

☐ Show quick connect on startup ☒ Save session

☒ Open in a tab

Done Connect Cancel

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

Troubleshooting

Loading Failure

1. If some ports are not connected, reconnect to ensure that physical connections are correct, and reload the system.
2. If physical connections are correct, check the loading process information displayed on the super terminal to verify if there are input errors. If there are input errors, correct them and reload the system.
3. If physical connections are correct, and there is no input error in the loading process with the loading fails, please contact technical supporters/salespeople/agents for help.

Configuration System Troubleshooting

1. If no display information on the configuration terminal appears, please check if the power is normal, and the cable of the Console port is connected correctly.
2. If the configuration system displays hashes, please confirm the parameter setting of the terminal (such as a super terminal): baud rate: 115200, data bit: 8, parity: no, stop bit: 1, flow control: NA.

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

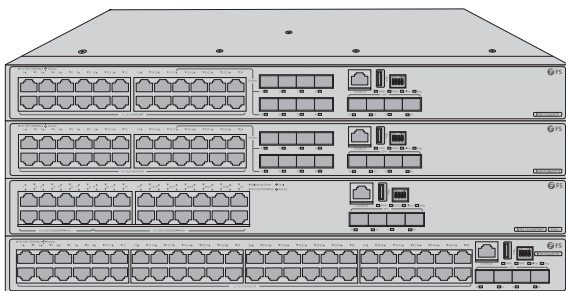


Scan the QR code to download and install the FS app from the App Store or Google Play Store or go to
<https://www.fs.com/appdownload.html>



Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für die Industrie-Switches der Serie IES5120 entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau der Switches vertraut machen und beschreibt, wie Sie sie in Ihrem Netzwerk einsetzen können.



IES5120-28TF

IES5120-28TS

IES5120-28TS-P

IES5120-48T4S

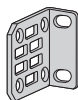
DE

Zubehör

IES5120-28TF/IES5120-28TS/IES5120-48T4S



Erdungskabel x1



Montagewinkel x2



M4-Schraube x8



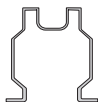
M6-Schraube x4



Gummipad x4



AC-Netzkabel x2



Netzkabelfixierer x2

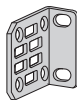


HINWEIS: Dieses Netzkabel kann nicht mit anderen Geräten verwendet werden, und andere Netzkabel sollten nicht mit diesem Gerät verwendet werden.

IES5120-28TS-P



Erdungskabel x1



Montagewinkel x2



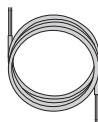
M4-Schraube x8



M6-Schraube x4



Gummipad x4



DC-Netzkabel x1

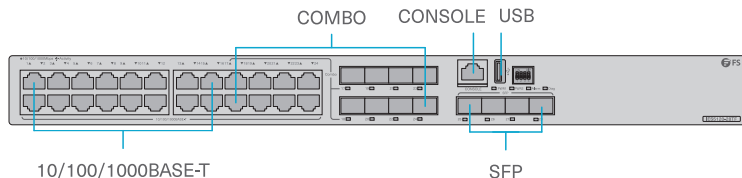


HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass das Zubehör von der Abbildung abweichen kann.

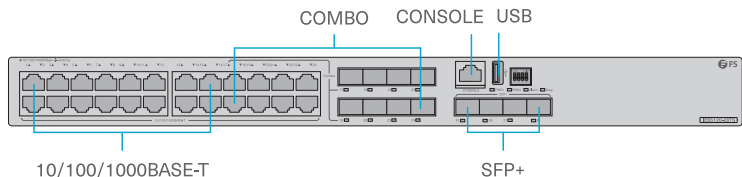
Hardware-Übersicht

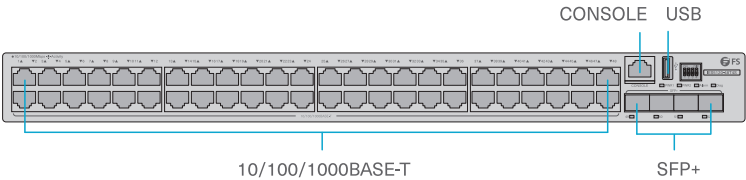
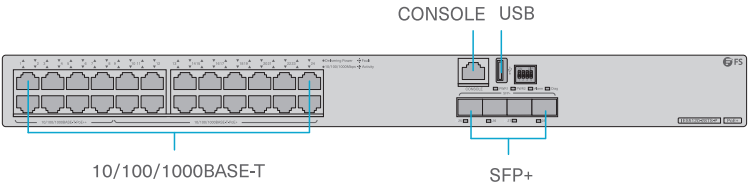
Ports an der Vorderseite

IES5120-28TF



IES5120-28TS

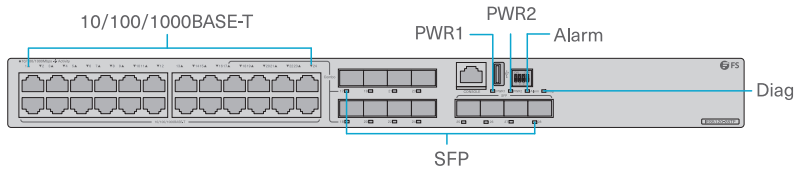




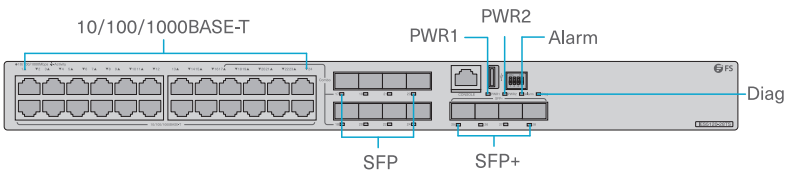
Ports	Beschreibung
RJ45	10/100/1000BASE-T-Ports für Ethernet-Verbindungen
SFP(IES5120-28TF/IES5120-28TS)	SFP-Ports für 100/1000 Mbps Verbindung
SFP+(IES5120-28TS/ IES5120-28TS-P/IES5120-48T4S)	SFP+ Ports für 1/10 Gbps Verbindung
CONSOLE	Zum Anschluss an die serielle Schnittstelle des lokalen Terminals (z. B. ein PC) und zur Ausführung des Terminal-Simulationsprogramms auf dem Terminal
COMBO	Jeder COMBO-Port besteht aus einem SFP-Port und einem entsprechenden 10/100/1000BASE-T-Port, und nur einer der beiden Ports, aus denen der COMBO-Port besteht, ist gleichzeitig in Betrieb

LEDs an der Vorderseite

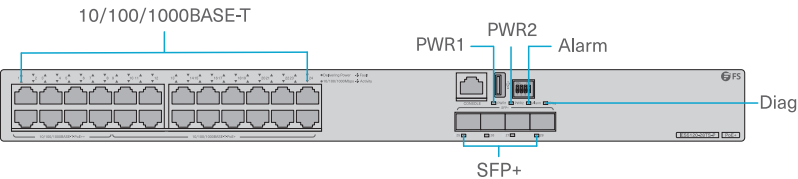
IES5120-28TF



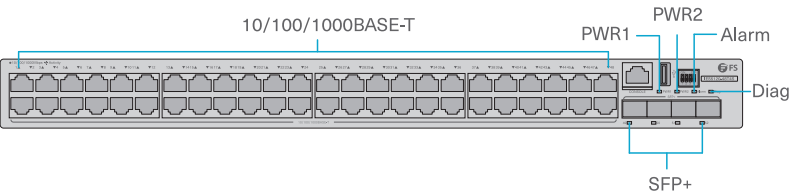
IES5120-28TS



IES5120-28TS-P



IES5120-48T4S



LEDs	Status	Beschreibung
PWR1/PWR2	Durchgehend grün	Die AC/DC-Stromzufuhr ist ordnungsgemäß.
	Aus	Der AC/DC-Stromeingang ist fehlerhaft oder der DC-Stromeingang ist nicht angeschlossen.
Alarm	Durchgehend rot	Die Störungen treten an der Dateneingangsschnittstelle auf.
	Aus	Das Gerät läuft normal.
Diag	Durchgehend rot	Die Selbstinspektion des Systems schlägt fehl, oder es tritt ein Systembetriebsalarm auf.
	Aus	Die Selbstinspektion des Systems war erfolgreich. Das Gerät läuft normal.
10/100/1000BASE-T (IES5120-28TF/ IES5120-28TS/ IES5120-48T4S)	Durchgehend grün	Der Port ist verbunden.
	Blinkt grün	Die Daten werden empfangen oder übertragen.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden.
10/100/1000BASE-T (IES5120-28TS-P)	Durchgehend Grün	Der Port ist mit 10/100/1000 Mbps verbunden.
	Blinkt Grün	Die Daten werden mit 10/100/1000 Mbps empfangen oder übertragen.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder die Verbindung hat fehlgeschlagen.
	Durchgehend Gelb	Der Port ist mit dem PD-Gerät verbunden. Die Stromversorgung ist ordnungsgemäß.
	Blinkt Gelb	Der Port ist mit dem PD-Gerät verbunden, aber die Stromversorgung ist fehlerhaft.
	Aus	Der Port ist nicht mit dem PD-Gerät verbunden oder die PoE-Funktion ist nicht aktiviert.
SFP/SFP+	Durchgehend grün	Der Port ist verbunden.
	Blinkt grün	Die Daten werden empfangen oder übertragen.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden.

DIP-Schalter

IES5120-28TF



DIP-Schalter

IES5120-28TS



DIP-Schalter

IES5120-28TS-P



DIP-Schalter

IES5120-48T4S

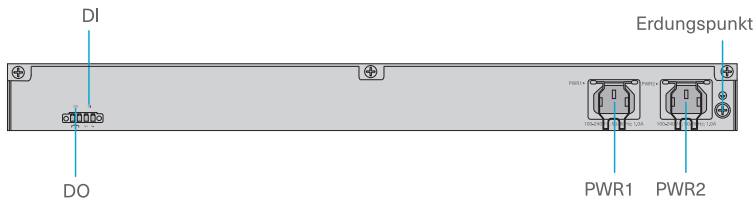


DIP-Schalter

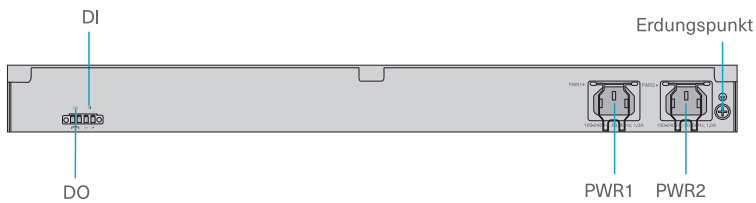
DIP-Schalter	Beschreibung
1	Aktiviert oder deaktiviert die Flow Control an allen Ports.
2	Aktiviert oder deaktiviert die Broadcast-Unterdrückung an allen Ports.
3	Aktiviert oder deaktiviert die Link-Aggregation an den Ports 25 und 26.
4	Aktiviert oder deaktiviert RRPP an den Ports 27 und 28.

Rückseite

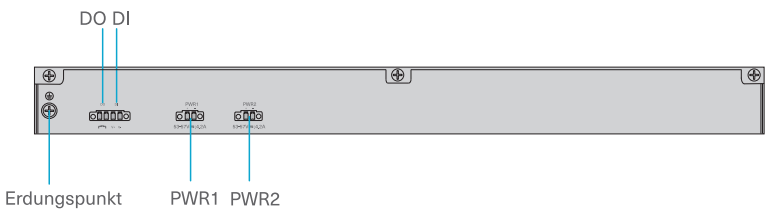
IES5120-28TF



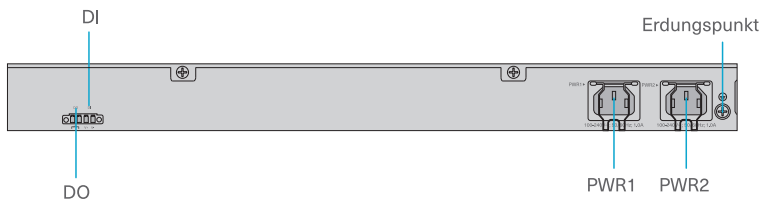
IES5120-28TS



IES5120-28TS-P



IES5120-48T4S



Installationsvoraussetzungen

Stellen Sie vor der Installation sicher, dass Sie Folgendes haben:

- Kreuzschlitzschraubendreher, Schlitzschraubendreher und Käfigmuttern.
- ESD-Armband
- Spitzzange, Schrägzange und Crimpzange
- Schraubenschlüssel

Sicherheitsvorkehrungen

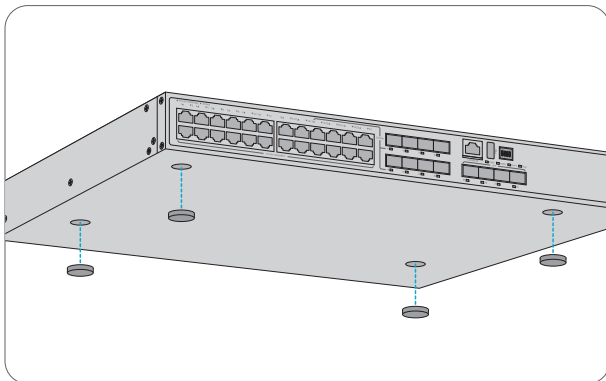
- Vor dem Reinigen des Geräts sollte die Stromquelle entfernt werden. Reinigen Sie das Gerät nicht mit Flüssigkeit.
- Achten Sie darauf, dass der Switch waagerecht und stabil steht, um gefährliche Situationen zu vermeiden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Betriebsspannung mit der auf dem Switch angegebenen Spannung übereinstimmt.
- Beim Austausch der Schnittstellenkarte muss ein ESD-Armband getragen werden, um zu verhindern, dass statische Elektrizität das Gehäuse beschädigt.
- Schauen Sie nicht direkt auf die optische Schnittstelle, wenn das Gerät in Betrieb ist, um Schäden durch die Beleuchtung zu vermeiden.
- Um das Risiko eines elektrischen Schlages zu verringern, darf das Gehäuse des Switches nicht entfernt werden, wenn er in Betrieb ist, und auch dann nicht, wenn er nicht eingeschaltet ist.

Betriebsumgebung

- Vergewissern Sie sich, dass an den Ein- und Ausgängen des Switches genügend Platz für die Wärmeableitung vorhanden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das Rack stabil genug ist, um das Gewicht des Switches und seines Zubehörs bei der Installation zu tragen.
- Achten Sie darauf, dass das Rack und der Switch gut geerdet sind.
- Achten Sie darauf, dass die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit am Installationsort in einem moderaten Bereich gehalten werden.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer staubigen Umgebung.
- Der Geräteraum muss gegen das Eindringen von schädlichen Gasen wie SO_2 , H_2S , NH_3 und Cl_2 geschützt werden.
- Orte, an denen der Switch arbeitet, sollten von starken Funksendeanlagen, Radarsendeanlagen sowie Hochfrequenz- und Hochstromgeräten ferngehalten werden.

Montage des Switches

Tisch-Montage



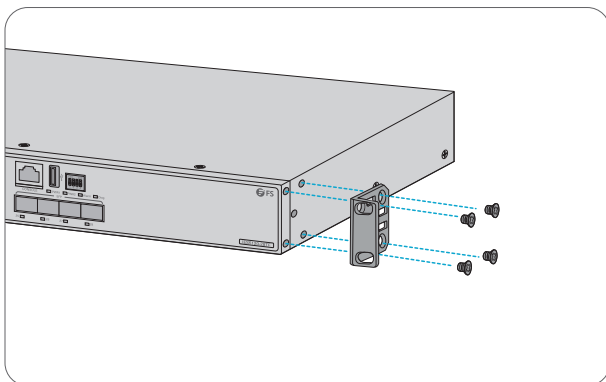
1. Bringen Sie vier Gummipads an der Unterseite an.
2. Stellen Sie den Switch auf einen Tisch.



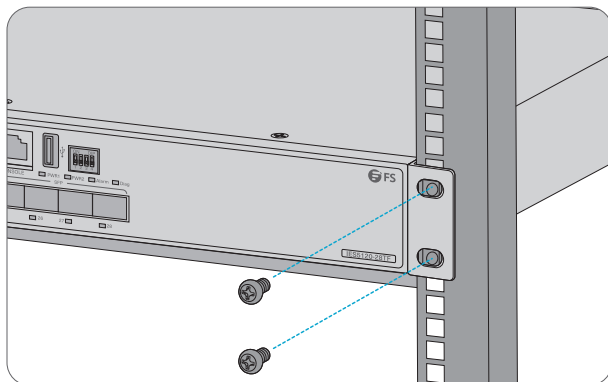
HINWEIS: 1. 10 cm um den Switch herum müssen für die Wärmeableitung frei bleiben.

2. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Switch.

Rack-Montage

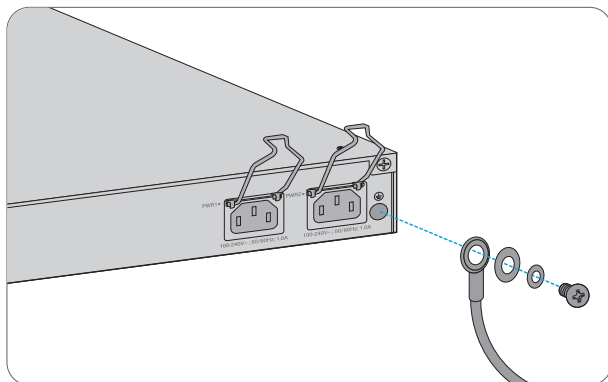


1. Befestigen Sie die Montagewinkel mit den mitgelieferten Schrauben an den beiden Seiten des Switches.

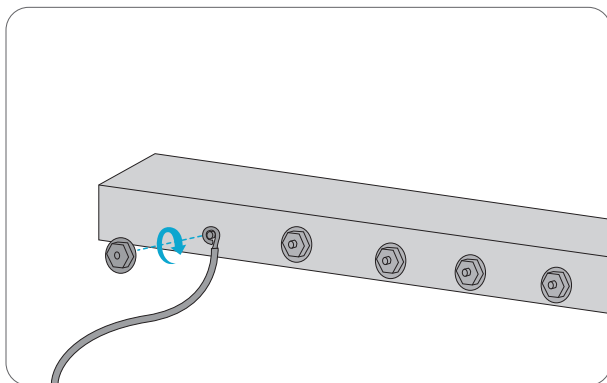


2. Befestigen Sie den Switch mit Schrauben und Käfigmuttern am Rack.

Erdung des Switches



1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an den Erdungspunkt des Switches an.



2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an die Erdungsschiene an.



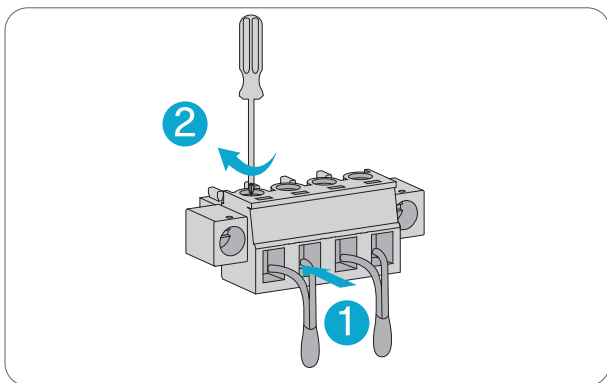
WARNUNG: 1. der korrekte Anschluss des Erdungskabels ist entscheidend für den Blitzschutz sowie den ESD- und EMI-Schutz. Sie müssen das Erdungskabel korrekt und zuverlässig anschließen.

2. Verbinden Sie die positiven und negativen Kontakte der Gleichstromschnittstelle nicht mit der Erde. Bitte erden Sie den Schalter über die Erdungsschraube und das Erdungskabel.

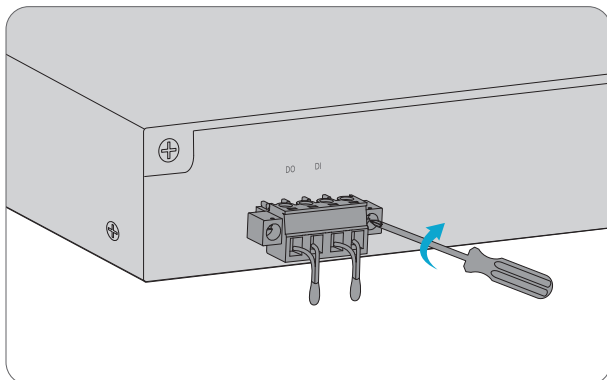
3. Schließen Sie das Erdungskabel an die Erdungsleiste im Geräteraum an. Schließen Sie es nicht an eine Feuerleitung oder einen Blitzableiter an.

4. Die Position des Stromanschlusses und des Erdungspunktes dient nur als Referenz.

Anschließen des DO/DI-Ports

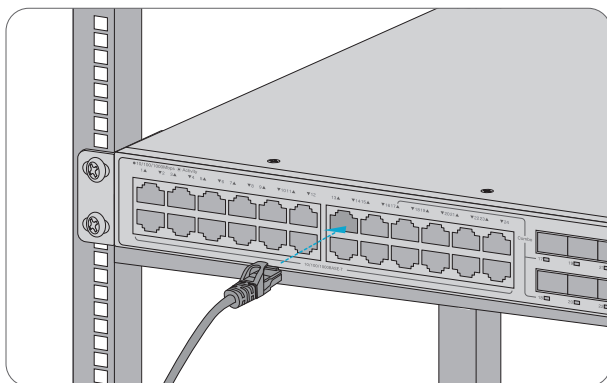


1. Entfernen Sie den PVC-Kabelschutz und die Isolierschicht der beiden positiven und negativen Stromkabel mit 7 mm Bohrdraht. Das andere Ende der Kabel sollte gleich sein.
2. Stecken Sie die DO- und DI-Kabel in die Löcher des Anschluss-Klemmblocks.
3. Ziehen Sie die vier Schrauben an der Oberseite des Anschluss-Klemmblocks mit einem Schlitzschraubendreher im Uhrzeigersinn fest."



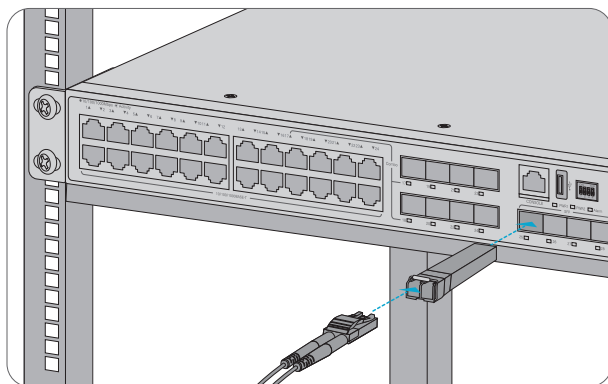
4. Schließen Sie den Anschluss-Klemmblock an den DO/DI-Port des Switches und das andere Ende der DO- und DI-Kabel an ein anderes Gerät an.

Anschließen der RJ45-Ports



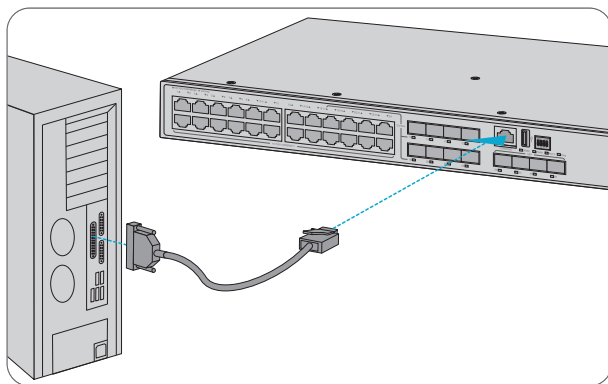
1. Schließen Sie ein Ende eines Ethernet-Kabels an den RJ45-Port von IP-Kameras, IP-Telefonen, Access Points (AP) oder anderen Netzwerkgeräten an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an den RJ45-Port des Switches an.

Anschließen der SFP/SFP+-Ports



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

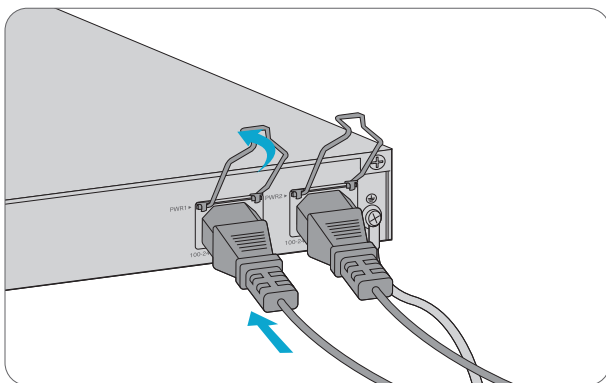
Anschließen des Console-Ports



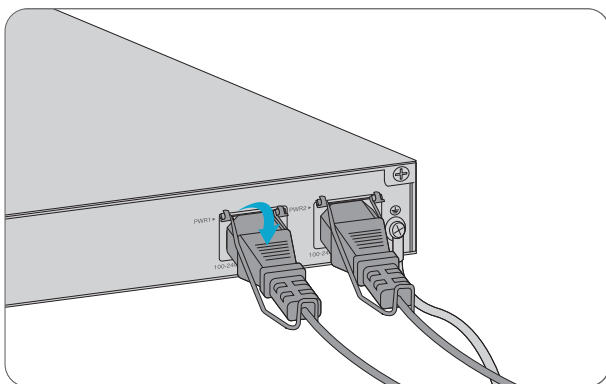
1. Stecken Sie den RJ45-Stecker des Console-Kabels in den RJ45-Console-Port des Switches.
2. Schließen Sie das andere Ende des Console-Kabels an den seriellen Port des Computers an.

Anschließen der Stromversorgung

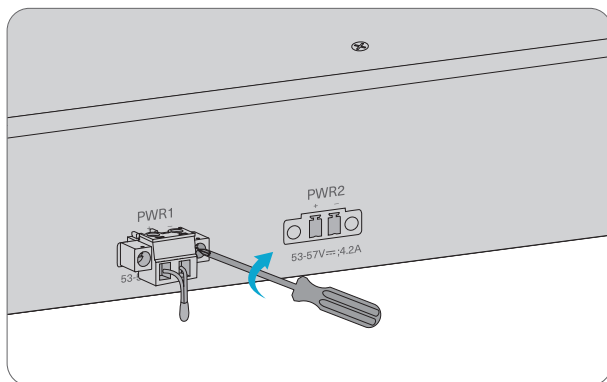
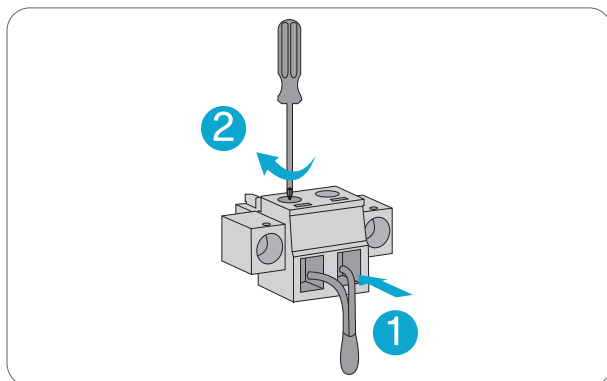
Anschließen des AC-Netzkabels (IES5120-28TF/IES5120-28TS/IES5120-48T4S)



1. Befestigen Sie die Netzkabelfixierer an den seitlichen Öffnungen des Netz-Ports.
2. Ziehen Sie die Netzkabelfixierungen nach oben.
3. Stecken Sie ein Ende des Netzkabels in die Netz-Ports.



4. Drücken Sie die Netzkabelfixierungen nach unten, um die Netzkabel zu sichern.



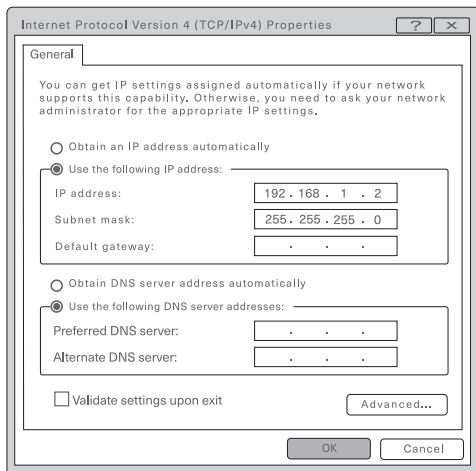
1. Führen Sie die Drähte in den Klemmenblock ein, wobei der positive Draht an den positiven Anschluss und der negative Draht an den negativen Anschluss angeschlossen wird.
2. Ziehen Sie die Schrauben der Drahtklemme fest.

Konfigurieren des Switches

Konfigurieren des Switches über die webbasierte Schnittstelle

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

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



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.

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

Konfigurieren des Switches über den Console-Port

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

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

Schritt 3: Stellen Sie die Parameter von HyperTerminal ein: **Baud rate** auf **115200**, **Data bits** auf **8**, **Parity** auf **None** und **Stop bits** auf **1**.

Quick Connect [X]

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:

☐ Show quick connect on startup

☐ Flow Control

- ☐ DTR/DSR
- ☐ RTS/CTS
- ☐ XON/XOFF

☒ Save session

☒ Open in a tab

Done Connect Cancel

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

Fehlerbehebung

Fehler beim Ladevorgang

1. Wenn einige Ports nicht verbunden sind, stellen Sie sicher, dass die physischen Verbindungen korrekt sind, und laden Sie das System erneut.
2. Wenn die physischen Verbindungen korrekt sind, überprüfen Sie die auf dem Superterminal angezeigten Informationen zum Ladevorgang, um festzustellen, ob Eingabefehler vorliegen. Wenn es Eingabefehler gibt, korrigieren Sie diese und laden Sie das System erneut.
3. Wenn die physischen Verbindungen korrekt sind und keine Eingabefehler beim Ladevorgang auftreten, wenden Sie sich bitte an den technischen Support/Verkaufsmitarbeiter/Vertreter, um Hilfe zu erhalten.

Fehlerbehebung im Konfigurationssystem

1. Wenn auf dem Konfigurationsterminal keine Informationen angezeigt werden, prüfen Sie bitte, ob die Stromversorgung korrekt ist und das Kabel des Console-Ports richtig angeschlossen ist.
2. Wenn das Konfigurationssystem Hashes anzeigt, überprüfen Sie bitte die Parametereinstellung des Terminals (z. B. eines Superterminals): Baud rate: 115200, Data bits: 8, Parity: None, Stop bit: 1, Flow CControl: NA.

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/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

Download the FS App



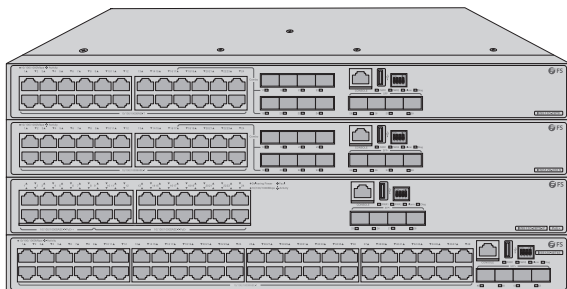
Scan the QR code to download and install the FS app from the App Store or Google Play Store or go to

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



Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le switch industriel de la série IES5120. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration du switch et décrit comment procéder à son déploiement.



IES5120-28TF

IES5120-28TS

IES5120-28TS-P

IES5120-48T4S

FR

Accessoires

IES5120-28TF/IES5120-28TS/IES5120-48T4S



Câble de Mise à la Terre x1



Support de Montage x2



Vis M4 x8



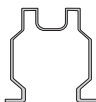
Vis M6 x4



Pad en Caoutchouc x4



Câble d'Alimentation AC x2



Câble d'Alimentation x2

Crochet de Fixation du

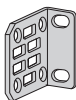


NOTE : Ce cordon d'alimentation ne peut pas être utilisé avec d'autres appareils, et les autres cordons d'alimentation ne doivent pas être utilisés avec cet appareil.

IES5120-28TS-P



Câble de Mise à la Terre x1



Support de Montage x2



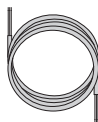
Vis M4 x8



Vis M6 x4



Pad en Caoutchouc x4



Câble d'Alimentation DC x1

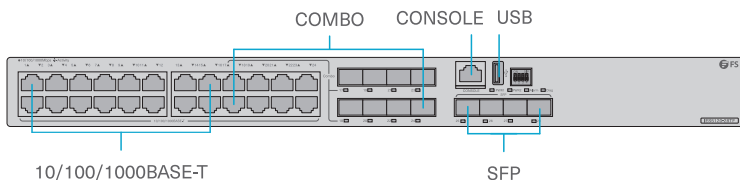


NOTE : Les accessoires peuvent varier par rapport à l'illustration, veuillez en tenir compte.

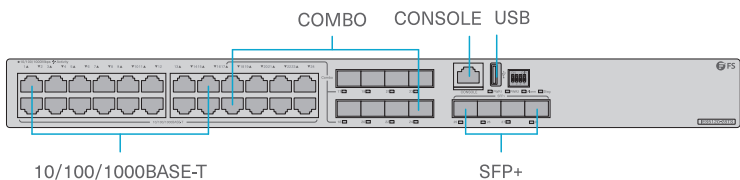
Présentation du Matériel

Ports du Panneau Frontal

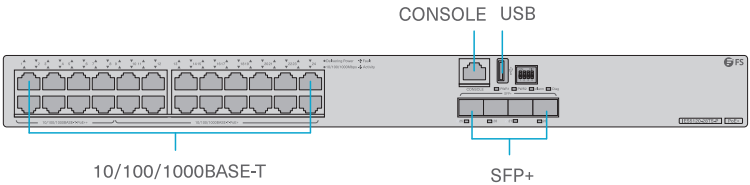
IES5120-28TF



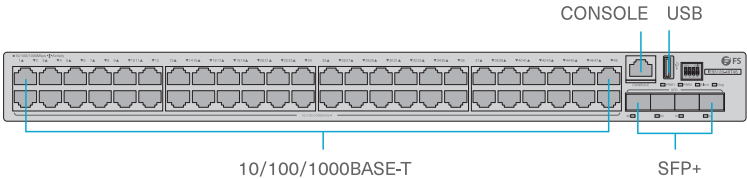
IES5120-28TS



IES5120-28TS-P



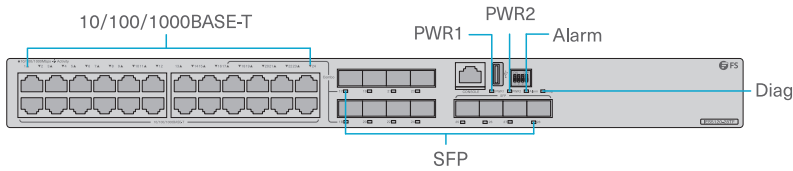
IES5120-48T4S



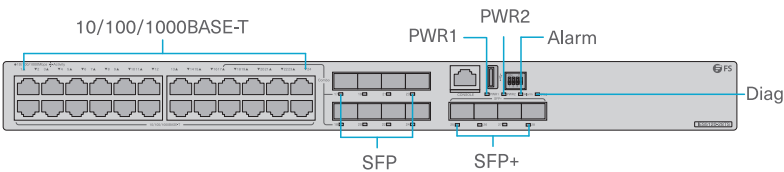
Ports	Description
RJ45	Ports 10/100/1000BASE-T pour connexion Ethernet
SFP(IES5120-28TF/IES5120-28TS)	Ports SFP pour connexion 100 Mbps/1 Gbps
SFP+(IES5120-28TS/IES5120-28TS-P/IES5120-48T4S)	Ports SFP+ pour connexion 1000 Mbps/10 Gbps
CONSOLE	Pour connexion au port série du terminal local (qui peut être un PC) et l'exécution du programme de simulation de terminal.
COMBO	Chaque port COMBO se compose d'un port SFP et d'un port 10/100/1000BASE-T correspondant, et un seul des deux ports qui composent le port COMBO est en service à la fois

LED du Panneau Frontal

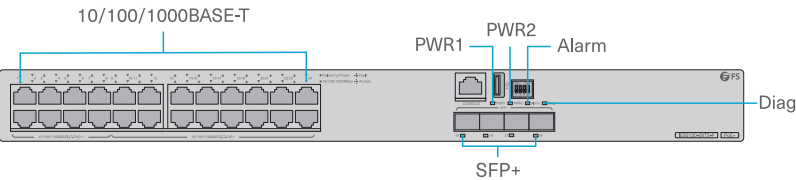
IES5120-28TF



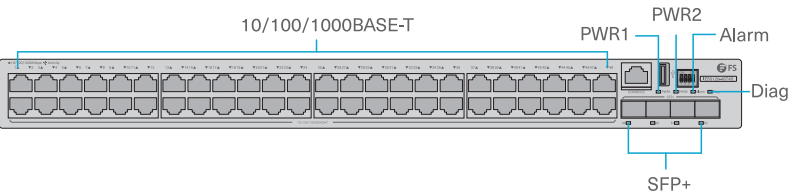
IES5120-28TS



IES5120-28TS-P



IES5120-48T4S



LED	État	Description
PWR1/PWR2	Vert	L'entrée d'alimentation AC/DC est bien effectuée.
	Éteint	L'entrée d'alimentation AC/DC présente une anomalie ou l'entrée d'alimentation DC n'est pas alimentée.
Alarm	Rouge	L'interface de données présente une anomalie.
	Éteint	L'appareil fonctionne normalement.
Diag	Rouge	L'auto-inspection du système échoue ou une alarme de fonctionnement du système se produit.
	Éteint	L'auto-inspection du système a été effectuée avec succès et l'appareil fonctionne normalement.
10/100/1000BASE-T (IES5120-28TF/ IES5120-28TS/ IES5120-48T4S)	Vert	Le port est connecté.
	Vert clignotant	Les données sont en cours de réception ou de transmission.
	Éteint	Le port n'est pas connecté.
10/100/1000BASE-T (IES5120-28TS-P)	Vert	Le port est connecté à 10/100/1000 Mbps.
	Vert Clignotant	Les données sont reçues ou transmises à 10/100/1000 Mbps.
	Éteint	Le port est déconnecté ou ne parvient pas à se connecter.
	Jaune	Le port est connecté au dispositif PD et l'alimentation électrique est effectuée avec succès.
	Jaune Clignotant	Le port est connecté au dispositif PD, mais l'alimentation électrique présente une anomalie.
	Éteint	Le port est déconnecté du dispositif PD ou la fonction PoE n'est pas activée.
SFP/SFP+	Vert	Le port est connecté.
	Vert clignotant	Les données sont en cours de réception ou de transmission.
	Éteint	Le port est déconnecté.

Interrupteur DIP

IES5120-28TF



Interrupteur DIP

IES5120-28TS



Interrupteur DIP

IES5120-28TS-P



Interrupteur DIP

IES5120-48T4S

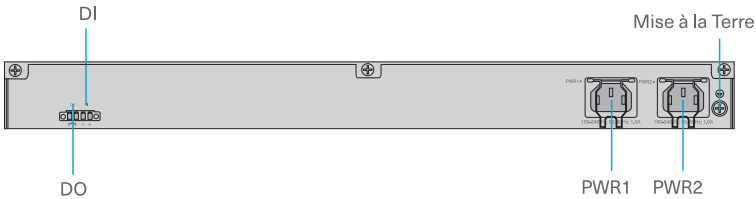


Interrupteur DIP

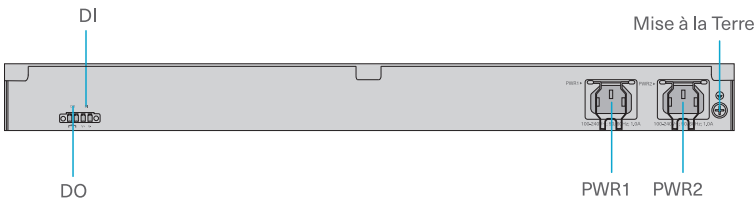
Interrupteur DIP	Description
1	Activation ou désactivation du contrôle de flux sur tous les ports.
2	Activation ou désactivation de la suppression de la diffusion sur tous les ports.
3	Activation ou désactivation de l'agrégation de liens sur les ports 25 et 26.
4	Activation ou désactivation du RRPP sur les ports 27 et 28.

Panneau Arrière

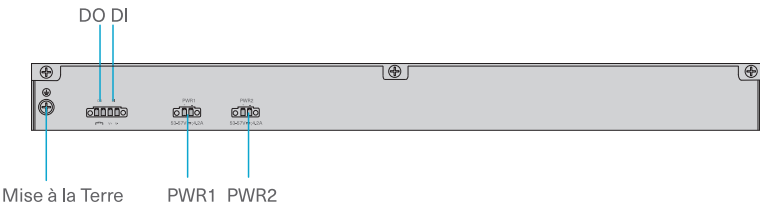
IES5120-28TF



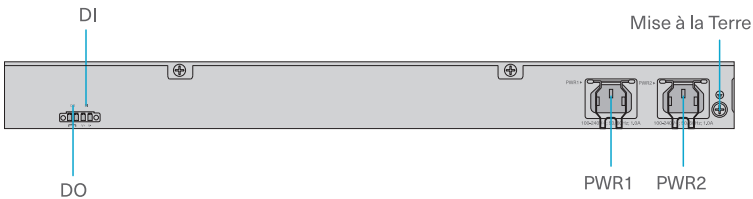
IES5120-28TS



IES5120-28TS-P



IES5120-48T4S



ER

Conditions d'Installation

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

- Tournevis cruciforme, tournevis plat et écrous cage.
- Bracelet ESD.
- Pince à bec effilé, pince diagonale et pince à sertir.
- Clé à molette.

Précautions de Sécurité

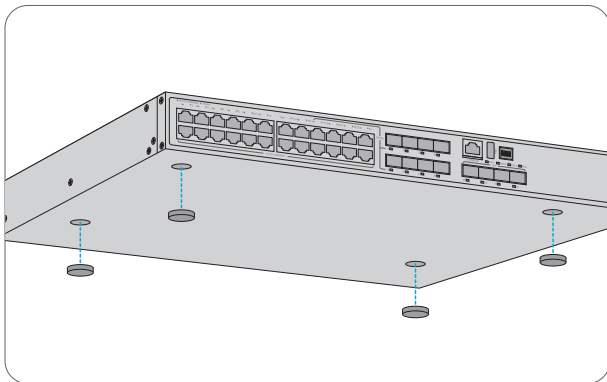
- La source d'alimentation doit être retirée avant de nettoyer l'appareil. Ne pas nettoyer l'appareil avec du liquide.
- Veillez à ce que le switch soit à niveau et stable afin d'éviter tout risque.
- Le switch doit fonctionner normalement sous une tension correcte, assurez-vous donc que la tension de fonctionnement correspond à la tension indiquée sur le switch.
- Un bracelet ESD doit être porté lors du remplacement de la carte d'interface afin d'éviter que l'électricité statique n'endommage le placage.
- Ne pas regarder directement l'interface optique lorsque l'appareil fonctionne afin d'éviter les dommages causés par les signaux lumineux.
- Pour réduire le risque de choc électrique, ne pas retirer le boîtier du switch lorsqu'il est en marche.

Site d'Installation

- Veillez à ce qu'il y ait un espace suffisant à l'entrée et à la sortie du switch pour permettre la dissipation de la chaleur.
- Assurez-vous que le rack est suffisamment solide pour supporter le poids du switch et de ses accessoires lors de l'installation.
- Assurez-vous que le rack et le switch sont correctement mis à la terre.
- Veillez à ce que la température et l'humidité du site d'installation soient maintenues dans une plage de valeurs raisonnables.
- Ne pas installer l'équipement dans un environnement poussiéreux.
- La salle d'équipement doit être protégée contre la propagation de gaz nocifs tels que SO₂, H₂S, NH₃ et Cl₂.
- Le site de fonctionnement du switch doit être éloigné des stations d'émission radio de forte puissance, des stations d'émission radar et des dispositifs à haute fréquence et à courant élevé.

Installation du Switch

Montage sur Bureau

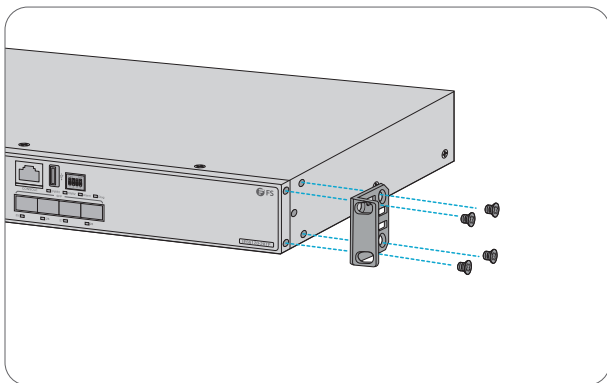


1. Fixez quatre pads en caoutchouc à la base du switch.
2. Placez le switch sur un bureau ou une surface plane.

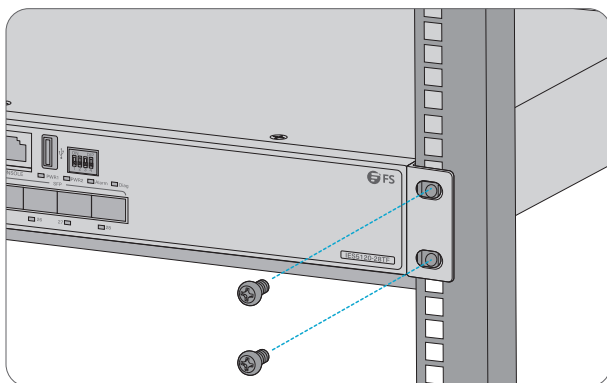


NOTE : 1. Un espace de 10 cm autour du switch doit être laissé pour la dissipation de la chaleur.
2. Ne pas placez d'objets lourds sur le switch.

Installation en Rack

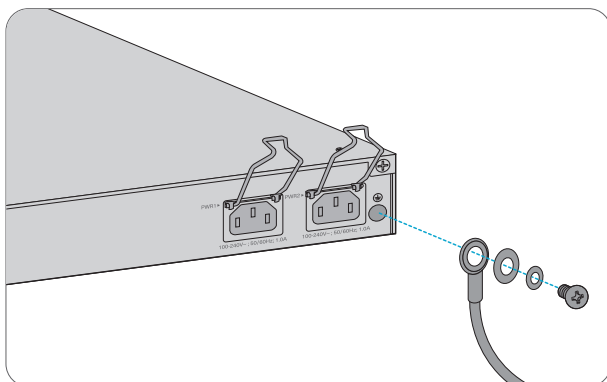


1. Fixez les supports de montage sur les deux côtés du switch à l'aide des vis fournies.

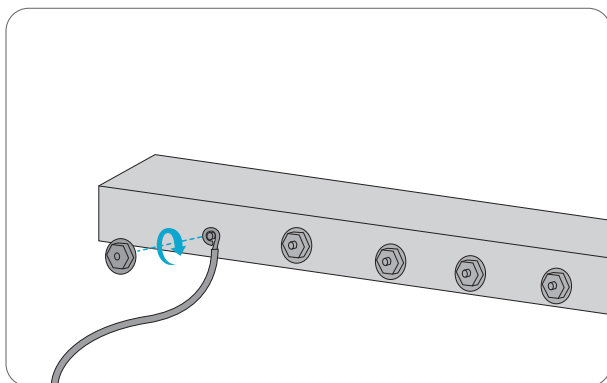


2. Fixez le switch au rack à l'aide des vis et des écrous à cage.

Mise à la Terre du Switch



1. Connectez une extrémité du câble de mise à la terre au point de mise à la terre du switch.



2. Connectez l'autre extrémité du câble à la barre de mise à la terre.



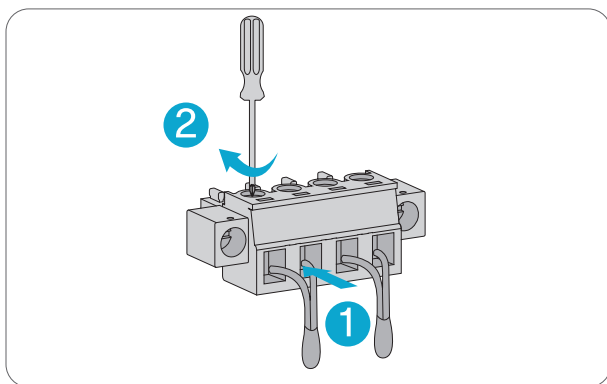
AVERTISSEUR : 1. La connexion correcte du câble de mise à la terre est cruciale pour la protection contre la foudre et la protection contre les décharges électrostatiques (ESD) et les interférences électromagnétiques (EMI). Veuillez connecter le câble de mise à la terre de manière correcte et fiable.

2. Ne connectez pas les contacts positifs et négatifs de l'interface d'alimentation DC à la terre. Mettez l'interrupteur à la terre par le biais de la vis de mise à la terre et du câble de mise à la terre.

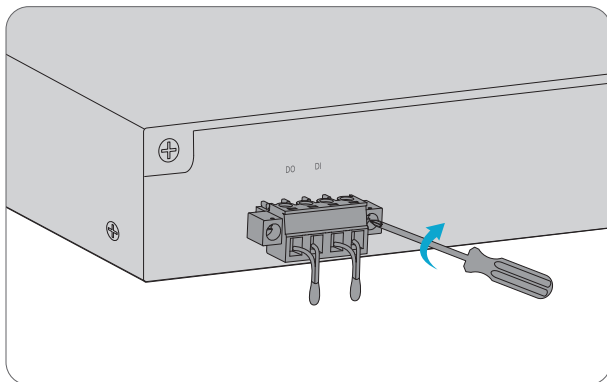
3. Connectez le câble de mise à la terre à la terre à la barre de mise à la terre dans la salle d'équipement. Ne le connectez pas à un collecteur d'incendie ou à un paratonnerre.

4. La position de l'alimentation et du point de mise à la terre n'est indiquée qu'à titre de référence.

Connexion du Port DO/DI

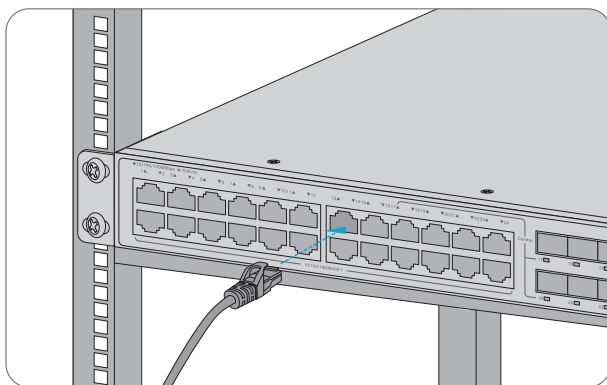


1. Dénudez le protecteur de câble d'interface en PVC et la couche isolante des deux câbles d'alimentation positif et négatif avec un fil de 7 mm, et l'autre extrémité des câbles est la même.
2. Branchez les câbles DO et DI dans les trous du connecteur phoenix.
3. Serrez les quatre vis situées sur le dessus du connecteur Phoenix avec un tournevis à tête plate dans le sens des aiguilles d'une montre.



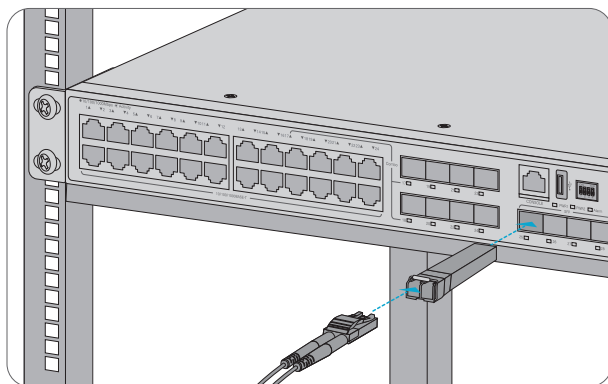
4. Reliez le connecteur phoenix au port DO/DI du switch et l'autre extrémité des câbles DO et DI à un autre dispositif.

Connexion des Ports RJ45



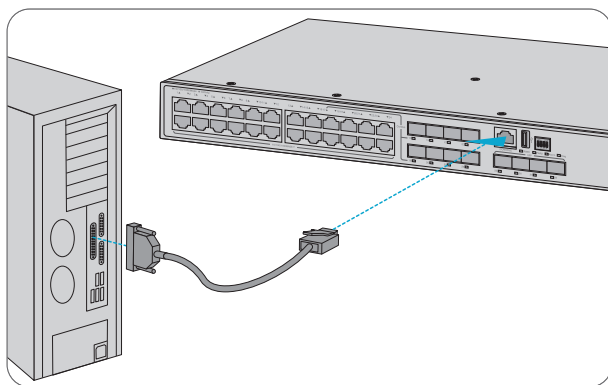
1. Connectez une extrémité d'un câble Ethernet au port RJ45 des caméras IP, des téléphones IP, des points d'accès (AP) ou d'autres périphériques réseau.
2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet au port RJ45 du switch.

Connexion des Ports SFP/SFP+



1. Branchez l'émetteur-récepteur SFP/SFP+ compatible dans le port SFP/SFP+.
2. Connectez une extrémité d'un câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur et l'autre extrémité du câble à un autre dispositif à fibre optique.

Connexion du Port Console

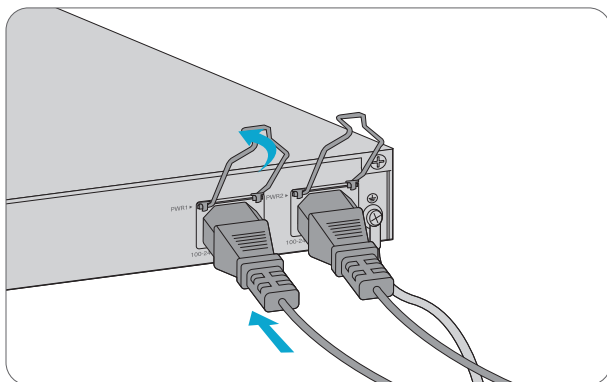


1. Insérez le connecteur RJ45 du câble de console dans le port de console RJ45 du switch.
2. Connectez l'autre extrémité du câble de console au port série de l'ordinateur.

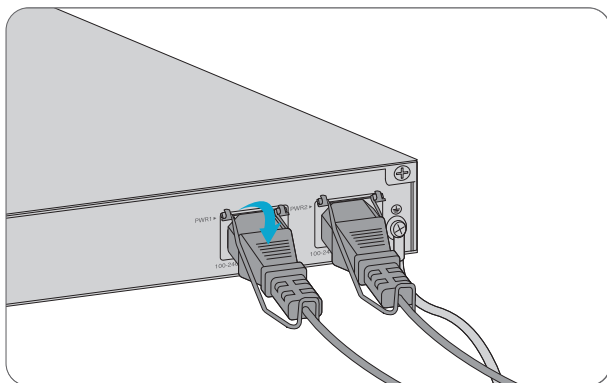
Branchement de l'Alimentation

Branchement du Câble d'Alimentation CA (Courant Alternatif)

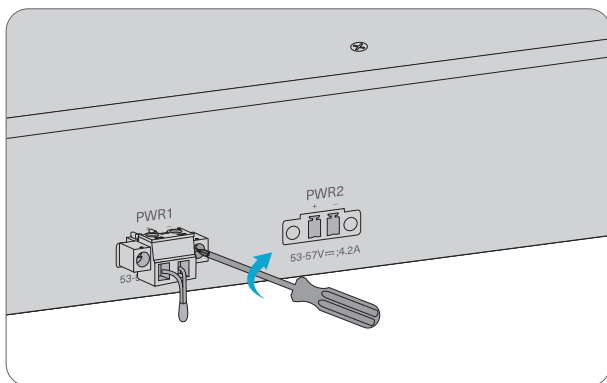
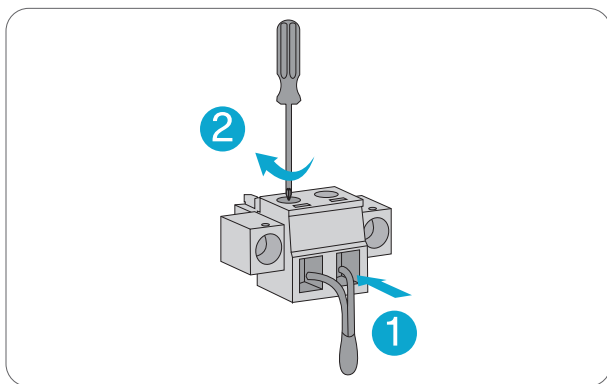
(IES5120-28TF/IES5120-28TS/IES5120-48T4S)



1. Fixez les crochets du câble d'alimentation aux orifices latéraux du port d'alimentation CA.
2. Tirez les crochets du câble d'alimentation vers le haut.
3. Branchez une extrémité des câbles d'alimentation CA dans les ports d'alimentation CA.



4. Tirez les crochets de fixation du câble d'alimentation vers le bas pour sécuriser les câbles d'alimentation.



1. Insérez les fils dans le bornier, en plaçant le fil positif sur la conn le fil négatif sur la connexion négative.

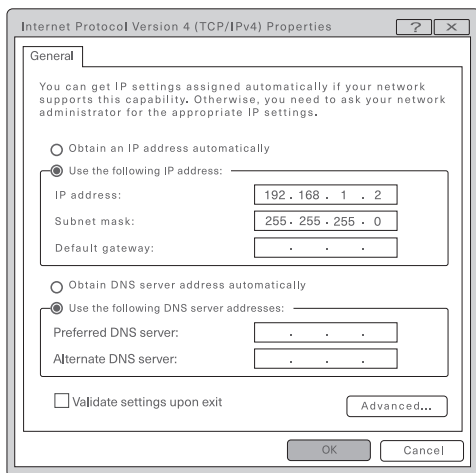
2. Serrez les vis du serre-fils.

Configuration du Switch

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

Étape 1 : Connectez l'ordinateur au port Ethernet du switch à l'aide du câble réseau.

Étape 2 : Définissez l'adresse IP de l'ordinateur sur 192.168.1.x ("x" est un nombre quelconque compris entre 2 et 254).



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

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

Configuration du Switch à l'Aide du Port Console

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

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

Étape 3 : Définissez les paramètres de l'HyperTerminal : **Baud rate** à **115200**, **Data bits** à **8**, **Parity** à **None**, et **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

Échec du Chargement

1. Si certains ports ne sont pas connectés, reconnectez-les pour vous assurer que les connexions physiques sont bien établies, puis rechargez le système.
2. Si les connexions physiques sont bien établies, vérifiez les informations relatives au processus de chargement affichées sur le super terminal pour voir s'il y a des erreurs d'entrée. Si c'est le cas, corrigez-les et rechargez le système.
3. Si les connexions physiques sont correctes et qu'il n'y a pas d'erreur d'entrée dans le processus de chargement, mais que le chargement échoue, veuillez contacter le support technique, les vendeurs ou les agents pour obtenir de l'aide.

Dépannage du Système de Configuration

1. Si aucune information ne s'affiche sur le terminal de configuration, vérifiez que l'alimentation est en état normal et que le câble du port de console est correctement branché.
2. Si le système de configuration affiche des hachages, vérifiez le paramétrage du terminal (tel qu'un super terminal) : baud rate : 115200, data bit : 8, parity : no, stop bit : 1, flow control : NA.

FR

Garantie du produit

FS garantit à ses clients un retour gratuit sous 30 jours à compter de la réception de leur commande pour tout dommage ou défaut dû à notre fabrication. Ceci exclut les articles sur mesure et les solutions sur mesure.



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

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



Retour : Pour retourner un ou plusieurs articles, consultez la procédure à l'adresse :

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

Ressources en ligne



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

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

Téléchargez l'application FS



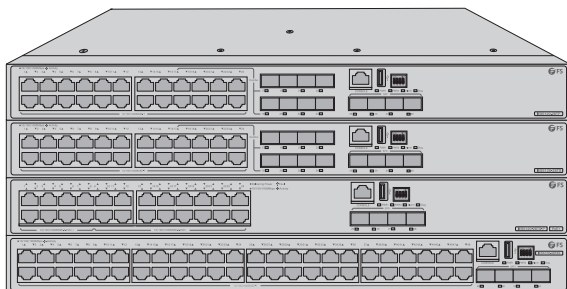
Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application FS depuis l'App Store ou le Google Play Store, ou rendez-vous sur

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



イントロダクション

このたびは、IES5120シリーズ産業用スイッチをお買いあげいただき、誠にありがとうございます。本ガイドは、IES5120シリーズ産業用スイッチの概要とネットワークへの導入方法について説明します。



IES5120-28TF

IES5120-28TS

IES5120-28TS-P

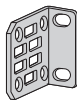
IES5120-48T4S

アクセサリー

IES5120-28TF/IES5120-28TS/IES5120-48T4S



アースケーブル x1



マウントブラケット x2



M4ネジ x8



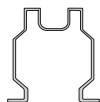
M6ネジ x4



ゴムパッド x4



AC電源コード x2



電源コードフィクサー x2



注: この電源コードは他の機器には使用できません。また、他の電源コードはこの機器に使用しないでください。

IES5120-28TS-P



アースケーブル x1



マウントブラケット x2



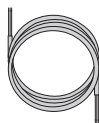
M4ネジ x8



M6ネジ x4



ゴムパッド x4



DC電源コード x1

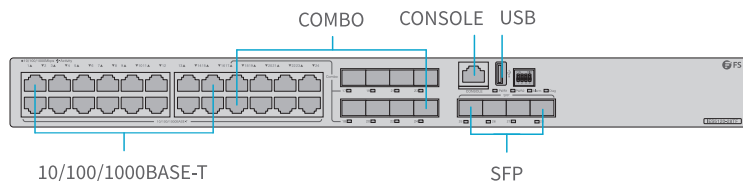


注: アクセサリーの図は参考用です。

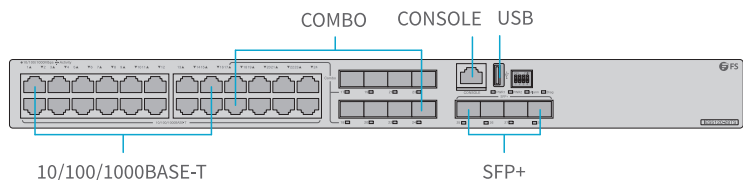
ハードウェアの概要

フロントパネルのポート

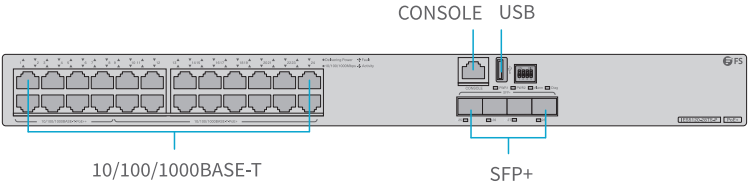
IES5120-28TF



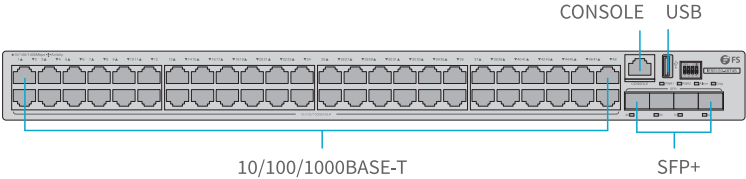
IES5120-28TS



IES5120-28TS-P



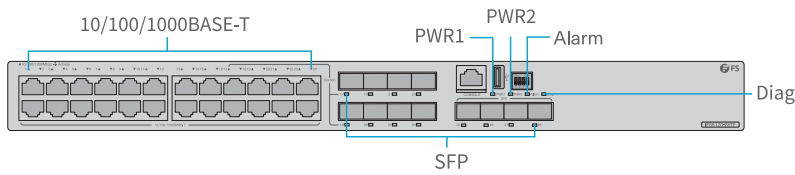
IES5120-48T4S



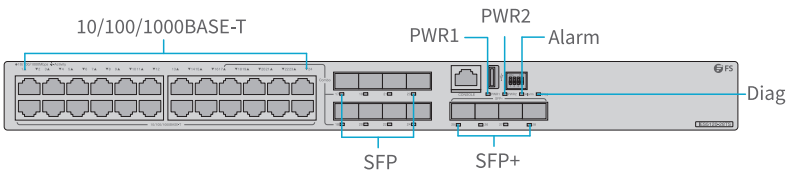
ポート	説明
RJ45	イーサネット接続用10/100/1000BASE-Tポート
SFP(IES5120-28TF/IES5120-28TS)	100/1000 Mbps接続用SFPポート
SFP+(IES5120-28TS/ IES5120-28TS-P/IES5120-48T4S)	1/10 Gbps接続用SFP+ポート
CONSOLE	ローカル端末 (PCでも可) のシリアルポートに接続し、 端末上でターミナルエミュレータを実行できます。
COMBO	各コンボポートは、1つのSFPポートとそれに対応する 10/100/1000BASE-Tポートで構成され、コンボポート を構成する2つのポートのうち、同時に使用できる のは1つだけです。

フロントパネルのLED

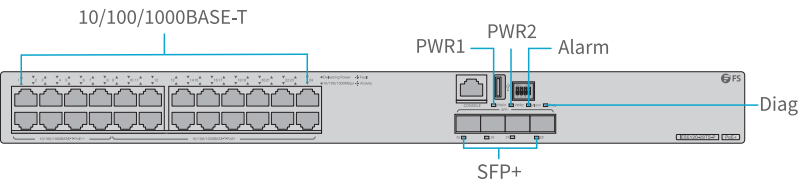
IES5120-28TF



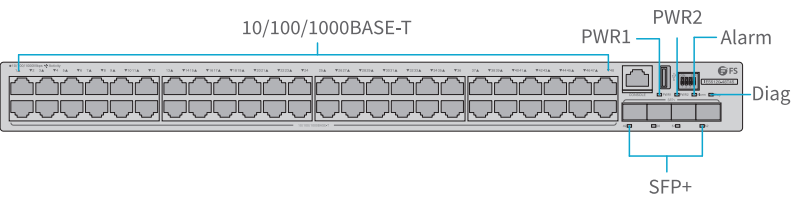
IES5120-28TS



IES5120-28TS-P



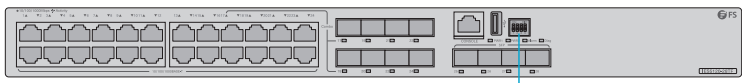
IES5120-48T4S



LED	状態	説明
PWR1/PWR2	点灯(緑)	AC/DC電源の入力に成功しています
	消灯	AC/DC電源の入力に異常があるか、DC電源入力 が供給されていません。
Alarm	点灯(赤)	データ入力インターフェースに異常が発生してい ます。
	消灯	デバイスは正常に動作しています。
Diag	点灯(赤)	システムの自己点検に失敗したか、システム動作ア ラームが発生しています。
	消灯	システムの自己点検は成功し、デバイスは正常に動 作しています。
10/100/1000BASE-T (IES5120-28TF/ IES5120-28TS/ IES5120-48T4S)	点灯(赤)	ポートは接続されています。
	点滅(緑)	データが受信または送信されています。
	消灯	ポートは接続されていません。
10/100/1000BASE-T (IES5120-28TS-P)	点灯(緑)	ポートは10/100/1000Mbpsで接続されています。
	点滅(緑)	データが10/100/1000Mbpsで受信または送信され ています。
	消灯	ポートが切断されているか、接続に失敗しています。
	点灯(アンバー)	ポートがPD機器に接続され、電源供給が成功して います。
	点滅(アンバー)	ポートがPD機器に接続されていますが、電源に異 常があります。
	消灯	ポートがPD機器から切断されているか、PoE機能が オンになっていません。
SFP/SFP+	点灯(緑)	ポートは接続されています。
	点滅(緑)	データが受信または送信されています。
	消灯	ポートは接続されていません。

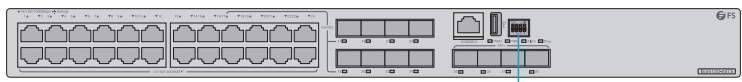
DIPスイッチ

IES5120-28TF



DIP スイッチ

IES5120-28TS



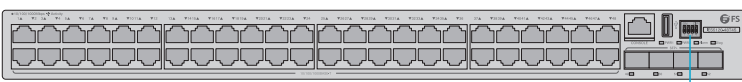
DIP スイッチ

IES5120-28TS-P



DIP スイッチ

IES5120-48T4S

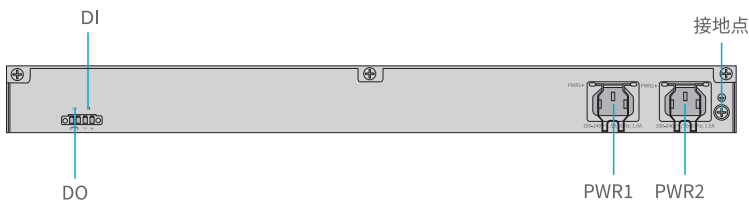


DIP スイッチ

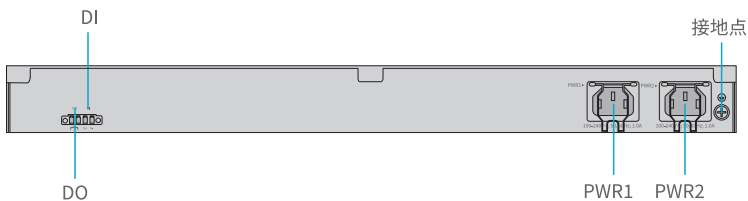
DIP スイッチ	説明
1	すべてのポートのフロー制御を有効または無効にします。
2	すべてのポートのブロードキャスト抑制を有効または無効にします。
3	ポート25と26のリンクアグリゲーションを有効または無効にします。
4	ポート 27および28のRRPPを有効または無効にします。

バックパネル

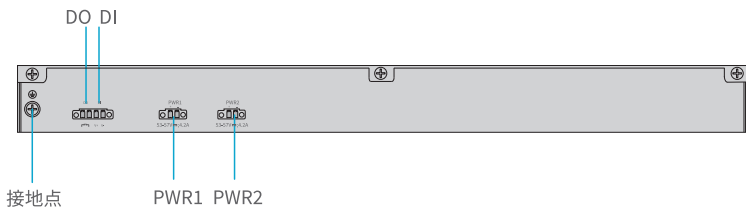
IES5120-28TF



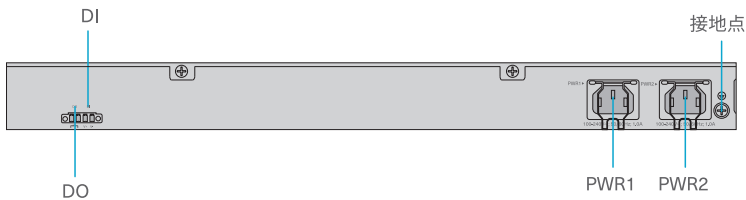
IES5120-28TS



IES5120-28TS-P



IES5120-48T4S



設置要件

設置の前に、以下の道具が準備してあることを確認してください。

- フィリップスドライバー、プラスドライバー、およびケージナット。
- 静電気防止リストバンド
- ニードルノーズプライヤー、ダイアゴナルプライヤー、圧着プライヤー
- スパナ/レンチ

㊦

注意事項

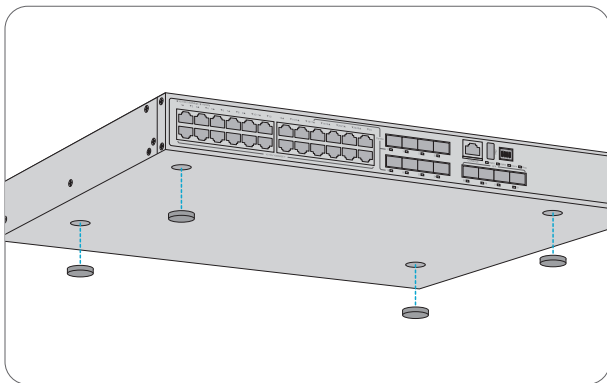
- デバイスをクリーニングする前に、電源を取り外す必要があります。また、液体でデバイスをクリーニングしないでください。
- 危険な状態を避けるため、スイッチが水平で安定した状態であることを確認してください。
- スイッチは適切な電圧のもとで正常に動作するため、動作電圧がスイッチに記された電圧と一致していることを確認してください。
- 静電気による単板の損傷を防ぐため、インターフェイスボードを交換する際は静電気防止リストバンドを着用してください。
- 光による損傷を避けるため、装置が作動しているときは、光インターフェイスを直接のぞかないでください。

設置環境

- 感電の危険性を減らすため、作業中はスイッチの筐体を取り外さず、電源が入っていない場合でもむやみに取り外さないでください。
- スイッチの放熱のために、スイッチの入口と出口にスペースがあることを確認してください。
- ラックは、スイッチとそのアクセサリーの重量を支えるのに十分な強度であることを確認してください。
- ラックとスイッチに十分なアースがあることを確認してください。
- 設置場所の温度と湿度が適度な範囲に保たれるようにしてください。
- デバイスをほこりの多い環境に設置しないでください。
- SO₂、H₂S、NH₃、Cl₂などの有害ガスの侵入を防止してください。
- スイッチが動作する場所は、強電無線送信所、レーダー送信所、高周波・大電流機器から遠ざけてください。

スイッチの設置

デスクマウント

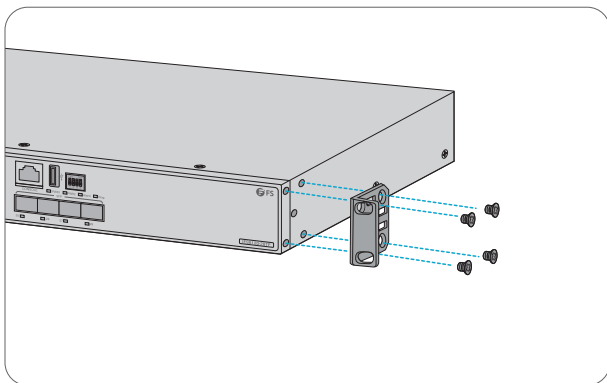


1. 底面に4つのゴムパッドを取り付けます。
2. スイッチをデスクの上に置きます。

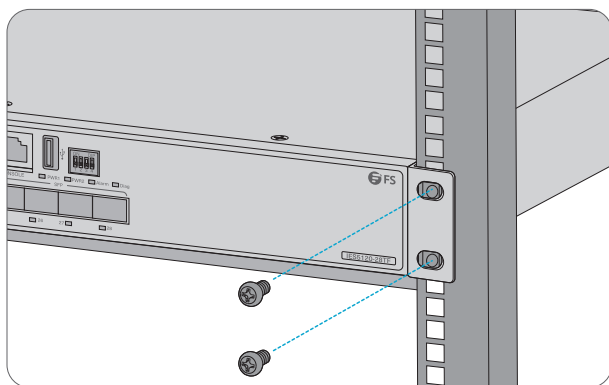


注: 1. 放熱のため、スイッチの周囲は10cmのスペースを空けてください。
2. スイッチの上に重いものを置かないでください。

ラックマウント

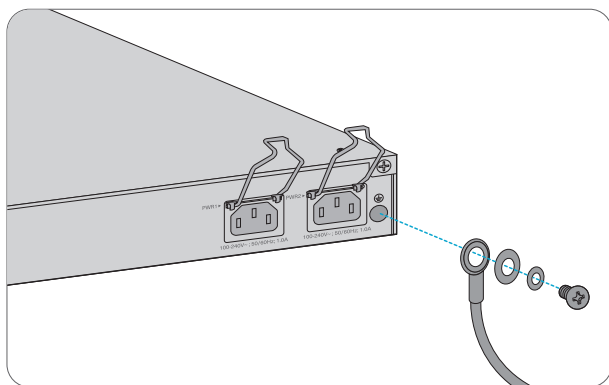


1. マウントブラケットをスイッチの両側面に付属のネジで固定します。

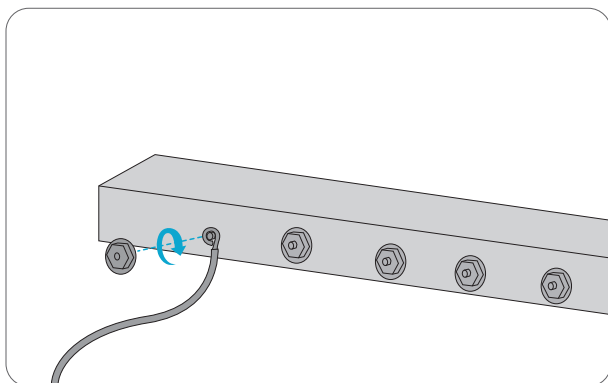


2. スイッチをネジとケーシングナットでラックに取り付けます。

スイッチの接地



1. アースケーブルの一端をスイッチの接地点に接続します。



2. アースケーブルのもう一方の端を接地バーに接続します。



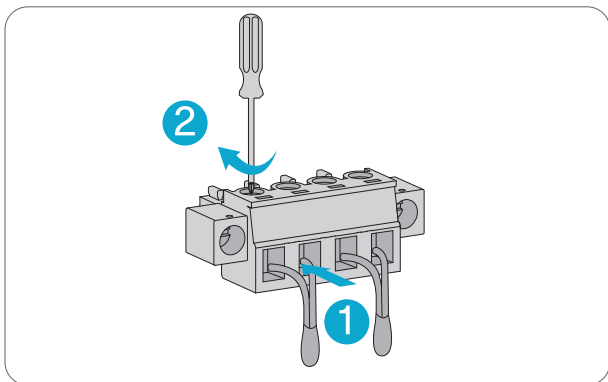
警告: 1.アースケーブルの接続は、雷保護、ESDおよびEMI保護のため非常に重要です。アースケーブルを正しく確実に接続してください。

2. DC電源インターフェースのプラスとマイナスの接点をアースに接続しないでください。アースネジとアースケーブルでスイッチを接地してください。

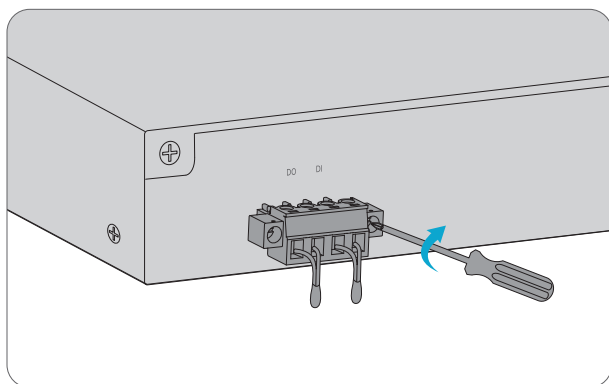
3. アースケーブルを機器室のアースストリップに接続してください。消火主管や避雷針に接続しないでください。

4. 図の電源とアースポイントの位置は参考用です。

DO/DIポートの接続

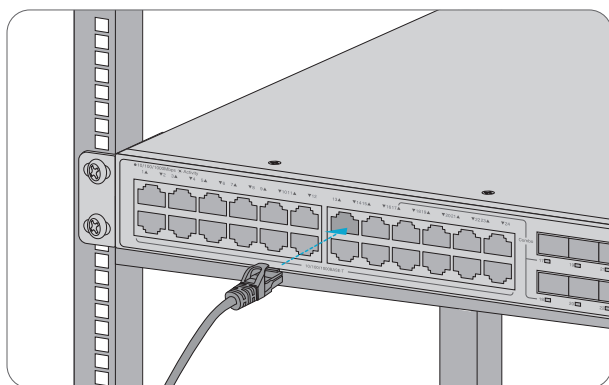


1. PVC インターフェイスケーブルプロテクターと、7mmワイヤのプラス/マイナス2本の電源ケーブルの絶縁層を剥がします。インターフェイスケーブルのもう一端も同様に行います。
2. DOケーブルとDIケーブルをフェニックスコネクタの穴に差し込みます。
3. フェニックスコネクタ上部の4本のネジをマイナスドライバーで時計回りに締めます。



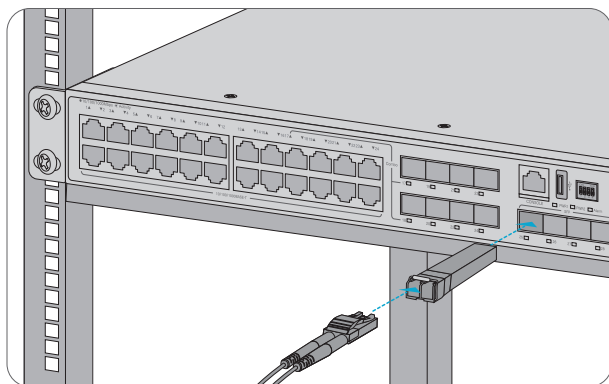
4. フェニックスコネクタをスイッチのDO/DIポートに接続し、DOケーブルとDIケーブルのもう一方を別のデバイスに接続します。

RJ45ポートの接続



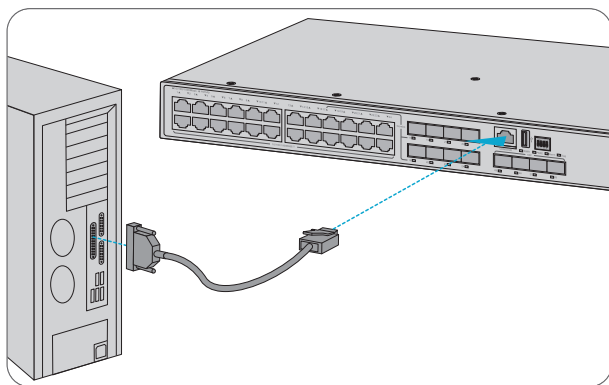
1. イーサネットケーブルの一端をIPカメラ、IP電話、アクセスポイント (AP)、その他のネットワーク機器のRJ45ポートに接続します。
2. イーサネットケーブルのもう一方の端をスイッチのRJ45ポートに接続します。

SFP/SFP+ポートの接続



1. 互換性のあるSFP/SFP+モジュールをSFP/SFP+ポートに挿入します。
2. 光ファイバーケーブルの一端をモジュールに接続し、もう一端を別のファイバーデバイスに接続します。

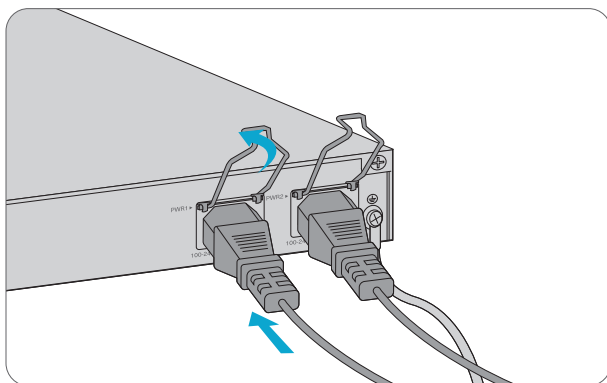
コンソールポートの接続



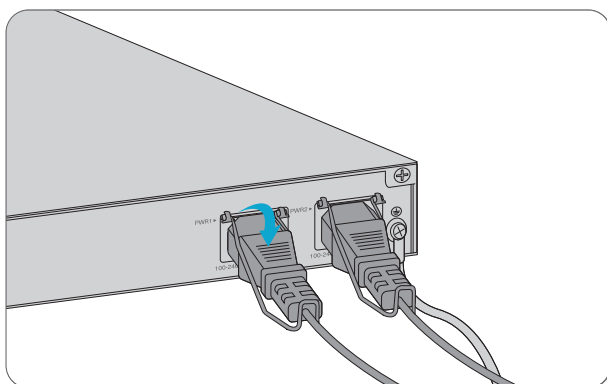
1. コンソールケーブルのRJ45コネクタをスイッチのRJ45コンソールポートに挿入します。
2. コンソールケーブルのもう一方の端をコンピュータのシリアルポートに接続します。

電源の接続

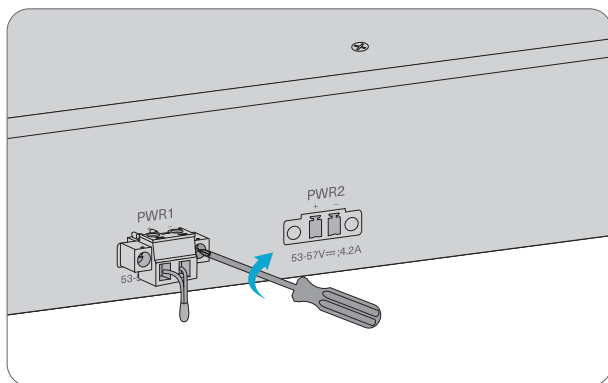
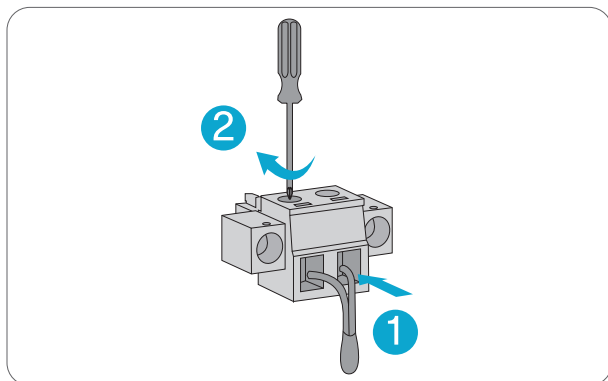
AC電源コードの接続 (IES5120-28TF/IES5120-28TS/IES5120-48T4S)



1. 電源ケーブル固定具をAC電源ポートの横の穴に取り付けます。
2. 電源ケーブル固定具を上へ引き上げます。
3. AC電源ケーブルの一端をAC電源ポートに差し込みます。



4. 電源コード固定具を下方方向に引き、電源コードを固定します。



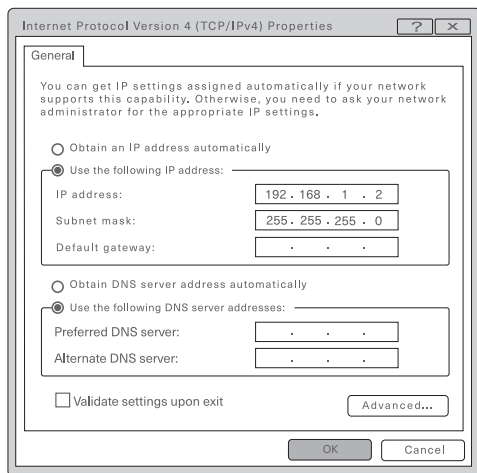
1. プラス線をプラス接続に、マイナス線をマイナス接続にして、ワイヤーを端子台に挿入します。
2. ワイヤークランプネジを締めます。

スイッチの設定

ウェブユーザーインターフェースによる設定

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イーサネットポートに接続します。

ステップ2: コンピュータのIPアドレスを192.168.1.xに設定します(「x」は2~254の整数)。



ステップ3: ブラウザで「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: 「Login」をクリックすると、ウェブベースの設定ページが表示されます。

コンソールポートからの設定

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: コンピュータ上でHyperTerminalなどのターミナルエミュレータを起動します。

ステップ3: HyperTerminalのパラメータで、ボーレート(Baud rate)を115200、データビット(Data bits)を8、パリティ(Parity)をなし(None)、ストップビット(Stop bits)を1に設定します。

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

ステップ4: パラメータを設定したら、「Connect」をクリックします。

トラブルシューティング

ローディングの失敗

1. 一部のポートが接続されていない場合、物理的な接続が正しいことを確認するために再接続し、システムを再ローディングしてください。
2. 物理的な接続が正しいことを確認できた場合、ターミナルエミュレータに表示される情報を確認し、入力ミスの有無を確認してください。入力ミスがあった場合は、修正して再ローディングしてください。
3. 物理的な接続が正しく、ローディングの過程の入力ミスがないうえでローディングに失敗する場合は、テクニカルサポート/アカウントマネージャー/代理店にお問い合わせください。

コンフィグレーションシステムのトラブルシューティング

1. コンフィギュレーションターミナルの情報が表示されない場合、電源が正常かどうか、コンソールポートのケーブルが正しく接続されているかどうかを確認してください。
2. コンフィグレーションシステムにハッシュが表示される場合、端末のパラメータ設定を確認してください。正しいパラメータ設定は下記のとおりです。ボーレート(Baud rate):9600、データビット(Data bits):8、パリティ(Parity):なし(None)、ストップビット(Stop bits):1、フロー制御(flow control):なし(NA)。

製品保証

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



保証：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、次のサイトでご確認ください：

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



返品：返品したい場合は、返品方法に関する情報が次のサイトをご覧ください：

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

オンラインリソース



追加の技術文書については、次のサイトをご覧ください：

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

FSアプリのダウンロード



QRコードをスキャンして、App StoreまたはGoogle Play StoreからFSアプリをダウンロードしてインストールするか、または以下のリンクからアクセスしてください：

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



Compliance Information

IES5120-28TF/IES5120-28TS/IES5120-28TS-P/IES5120-48T4S

FCC

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

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

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

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

FCC

Cet appareil est conforme à l'alinéa 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil doit pas causer de perturbations nuisibles.
- (2) Cet appareil doit accepter toutes les interférences qu'il reçoit, y compris celles qui peuvent perturber son fonctionnement.

Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Note : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur sera tenu de corriger les interférences à ses propres frais.

IES5120-28TF/IES5120-28TS/IES5120-48T4S

CE

CE Warning:

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

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

CE

CE Attention :

Ils s'agit d'un produit de Classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut entraîner des perturbations radioélectriques, auquel cas l'utilisateur devra éventuellement prendre des mesures adéquates.

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

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

FS.COM GmbH

Röntgenstraße 18, 85757 Karlsfeld, Germany

IES5120-28TS-P

CE

CE Warning:

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

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

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

CE

CE Attention :

Ils'agit d'un produit de Classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut entraîner des perturbations radioélectriques, auquel cas l'utilisateur devra éventuellement prendre des mesures adéquates.

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

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

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

FS.COM GmbH

Röntgenstraße 18, 85757 Karlsfeld, Germany

IES5120-28TF/IES5120-28TS/IES5120-48T4S

Caution shock hazard, disconnect all power sources.



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



IES5120-28TF/IES5120-28TS/IES5120-48T4S

UKCA

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

UKCA

Par la présente, FS.COM Innovation Ltd déclare que cet appareil est conforme à la directive SI 2016 No. 1091, SI 2016 No. 1101, SI 2012 NO. 3032.

FS.COM INNOVATION LTD

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

IES5120-28TS-P

UKCA

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

UKCA

Par la présente, FS.COM Innovation Ltd déclare que cet appareil est conforme à la directive SI 2016 No. 1091, SI 2012 NO. 3032.

FS.COM INNOVATION LTD

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

ISED

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

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

ISED

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

L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :

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

L'appareil numérique est conforme aux normes canadiennes CAN ICES (A) / NMB (A).

WEEE

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

DEEE



L'étiquette du système respecte la Directive européenne 2012/19/EU en matière de Déchets des Equipements Electriques et Electroniques (DEEE), qui détermine les dispositions de retour et de recyclage applicables aux systèmes utilisés à travers l'Union européenne. Conformément à la directive, ladite étiquette précise que le produit sur lequel elle est apposée ne doit pas être jeté mais être récupéré en fin de vie.



Ground Conductor

This equipment must be grounded. Never defeat the ground conductor or operate the equipment in the absence of a suitably installed ground conductor. Contact the appropriate electrical inspection authority or an electrician if you are uncertain that suitable grounding is available.

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

Conducteur de mise à la terre

Cet équipement doit être mis à la masse. Ne jamais rendre inopérant le conducteur de masse ni utiliser l'équipement sans un conducteur de masse adéquatement installé. En cas de doute sur la mise à la masse appropriée disponible, s'adresser à l'organisme responsable de la sécurité électrique ou à un électricien.

Un câble d'alimentation connecté à une prise de courant équipée d'une protection de mise à la terre.



9293

Q.C. PASSED

Copyright © 2025 FS.COM All Rights Reserved.