

0U SWITCHED PDU POWER STRIPS

0HE SWITCHED PDU-STECKDOSENLEISTEN

BANDES D'ALIMENTATION PDU A COMMUTATION 0U

0U スイッチ付きPDU電源タップ

Quick Start Guide V1.0

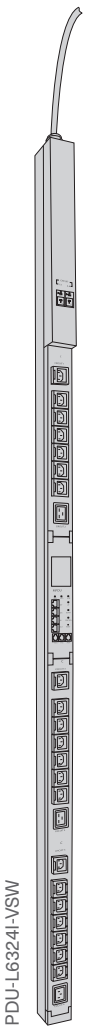
Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

Introduction

Thank you for choosing the 0U Switched PDU Power Strips. This guide is designed to familiarize you with the layout of the PDU strips and describes how to deploy them in your network.

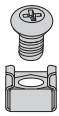


PDU-L6324I-VSW



PDU-3PNE24I-VSW

Accessories



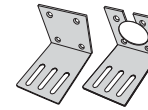
M6 Screw x4



Network Cable x2



DB9 Serial Cable x1



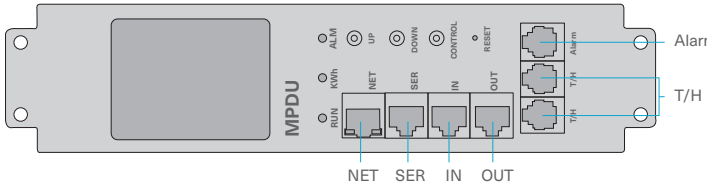
Mounting Bracket x2

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

Hardware Overview

Front Panel Ports

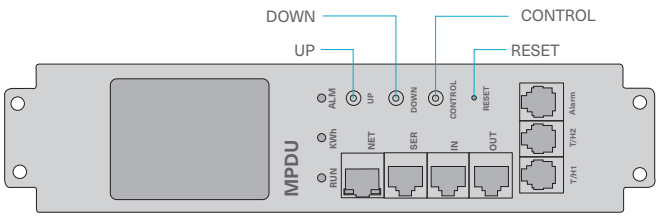
PDU-3PNE24I-VSW/PDU-L6324I-VSW



Ports	Description
NET	A port for 10/100M Ethernet connection
SER	A serial port supporting the MODBUS access protocol
IN	A cascade port for connecting the OUT port of the previous MPDU
OUT	A cascade port for connecting the IN port of the next MPDU
T/H	Ports for the temperature/humidity sensor connection
Alarm	An audible and visual alarm port

Front Panel Buttons

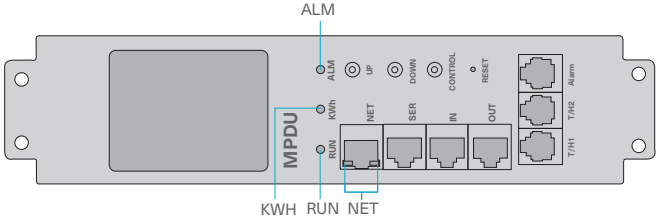
PDU-3PNE24I-VSW/PDU-L6324I-VSW



Buttons	Description
UP	A button for scrolling up to the previous page.
DOWN	A button for scrolling down to the next page.
CONTROL	· Press to view the PDU status and configuration. · Restore to factory settings: Press the CONTROL button, then press the RESET button.
RESET	A button for restarting the device.

Front Panel LEDs

PDU-3PNE24I-VSW/PDU-L6324I-VSW



LEDs	Function	Description
ALM	Alarm indicator	Flashing when the threshold is exceeded.
KWh	Energy pulse indicator	The flashing frequency depends on the connected load.
RUN	Run indicator	Flashing every second.
NET	10/100M connection indicator	·On: The port is connected at 10/100M. ·Off: The port is not connected.

Installation Requirement

Site Environment

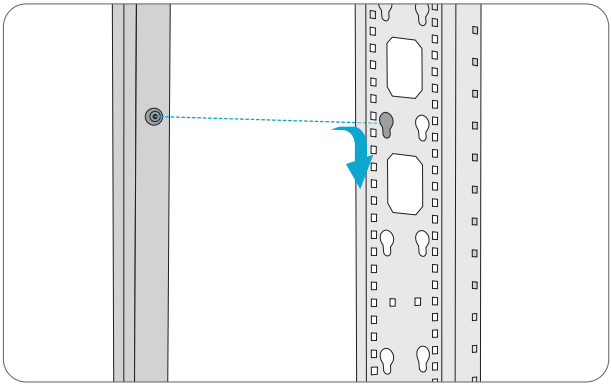
- The PDU is for indoor use only.
- Install and store the PDU in a dry and well-ventilated place. Ensure that the site is free from direct sunlight and humidity.
- Do not install any electric devices or PDUs during a thunderstorm.
- Ensure that the PDU voltage is consistent with the local one.
- Ensure that the maximum power of all devices is less than the PDU's.
- The PDU sockets can only be compatible with the matched plugs.

PDU Maintenance

- Disconnect the power and the network before disassembling or repairing the PDU.
- Check and clean the panels and inside of the PDU. Replace or clean the panels after long-term use or if there is dust and dirt in the environment.
- Check if the screws on the PDU are loose or lost regularly.
- Check if the power rating matches the network load.
- Check if the fuses are blown regularly.
- When maintaining the PDU, any changes or repairs made shall be documented.
- When replacing the PDU spare parts, please follow the three steps: confirm the spare parts you need to replace; prepare the necessary tools and materials and replace the spare parts.

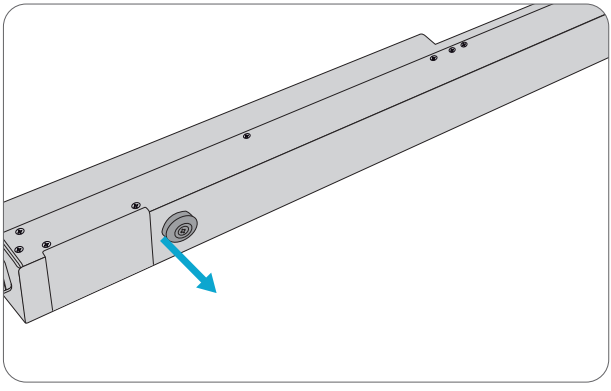
Mounting the PDU

Toolless Mounting

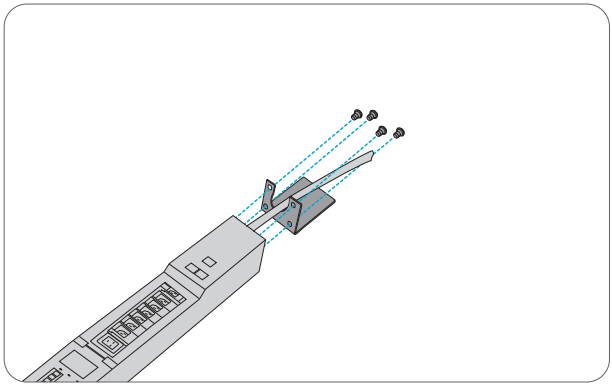


Align both mounting pegs to the slots of the PDU bracket. Insert and slide down the PDU to lock it firmly into place.

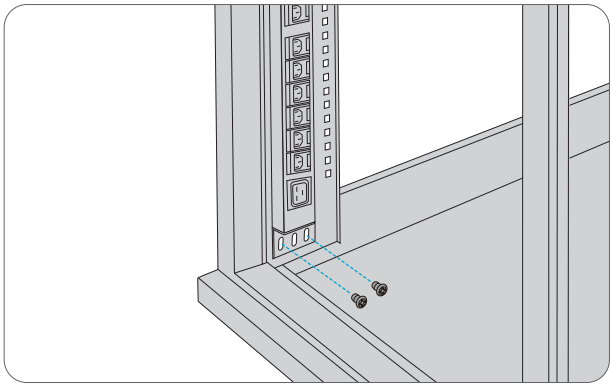
Rack Mounting



1. Remove the mounting pegs on the back of the PDU.

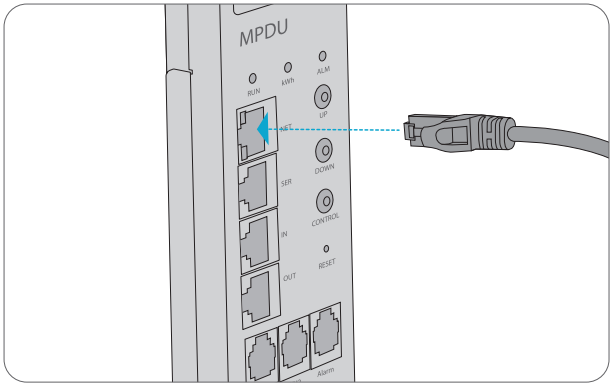


2. Secure the vertical mounting brackets to the two ends of the PDU with screws.



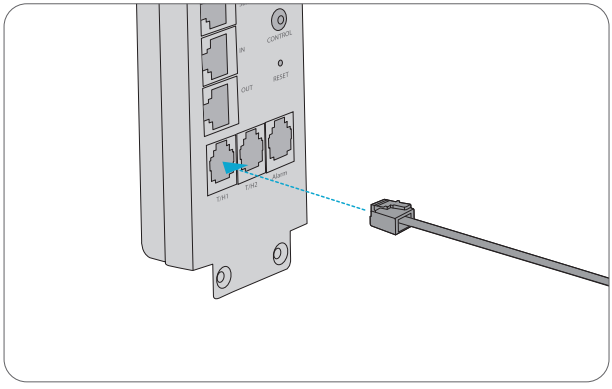
3. Install the PDU on the rack with screws.

Connecting the NET Port



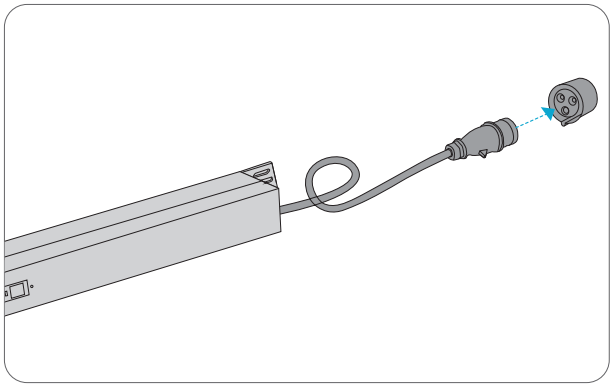
Connect one end of the patch cable to the NET port on the front of the PDU, and the other end to a network port of a PC or KVM.

Connecting the T/H Ports

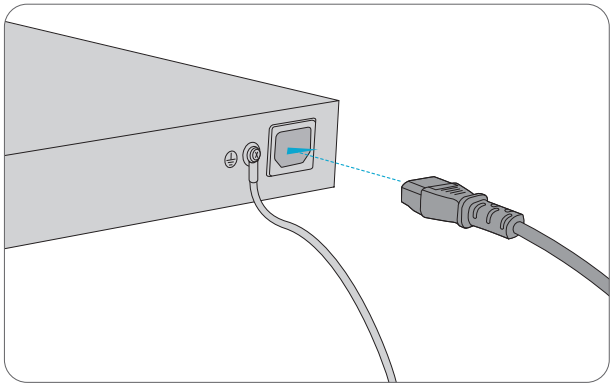


Plug one end of the cable into the T/H port and the other end into the RJ45 port of a temperature/humidity sensor. Then you can monitor the temperature and humidity data via the Web interface.

Connecting the Power

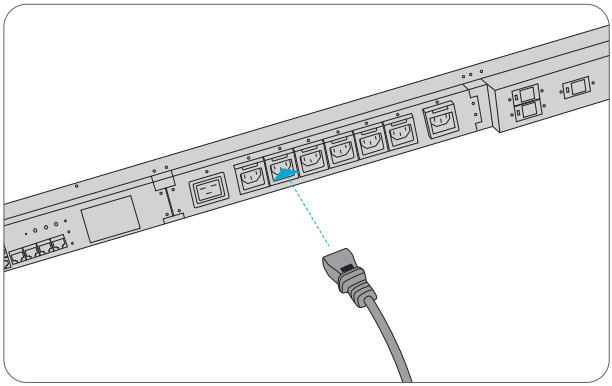


1. Plug the PDU into a compatible UPS system or wall receptacle.



2. Plug the power cord into the power port of switches, servers, routers or other devices.

NOTE: Do not exceed the maximum connected load of the PDU.

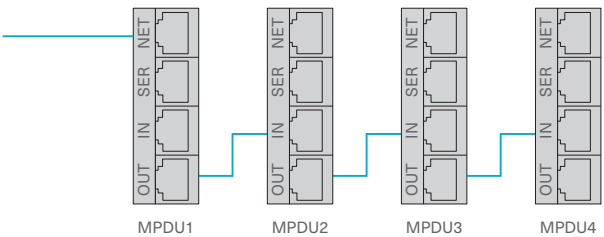


3. Connect the other end to the outlet of the PDU.

NOTE: The outlets of switched PDU come with an anti-fall buckle, which prevents the power cord from falling off.

Cascading Connection

Network Port Protocol Hand-in-Hand Cascade



1. Log in to the Web access control interface of each device, and set one PDU as the host and the others as slaves in the **Working Mode** of the **Device Management.**

2. Connect an external network or LAN network cable to the NET port of the host PDU.

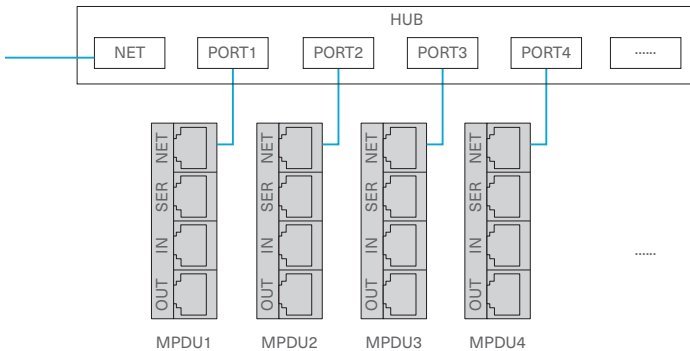
3. Connect one end of the network cable to the OUT port of the host, and the other end to the IN port of the slave. Connect a network cable from the OUT port of the current slave to the IN interface of the next slave.

4. Log in to the host system through a PC to monitor and manage the device.

EN

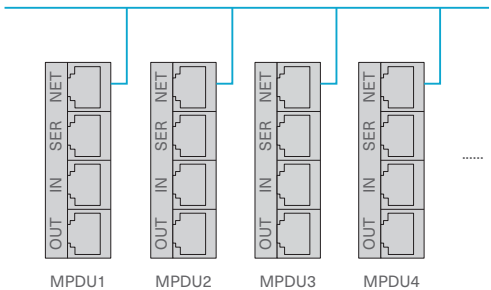
NOTE: 1. A host can cascade up to three slaves.
2. The network port protocol hand-in-hand cascade only supports the devices of the same type and series.

Network Port Protocol Bus Cascade



Connect an external network or LAN network cable to the NET port of the HUB. Connect the PORT port of the HUB to the NET port of each device. The number of bus cascades is unlimited.

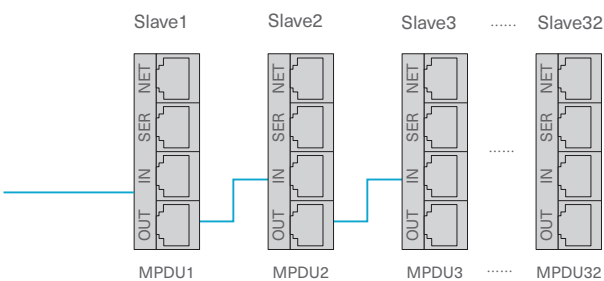
Serial Port Protocol Bus Cascade



1. Log in to the Web access control interface of each device, and configure the serial port communication address code in the **Modbus Address Code of** the **Device Management.**
2. Connect the RS-485 serial cable to the SER port of the device. According to the Modbus RTU protocol, the host sends serial port commands to access.

NOTE: The maximum number of devices for the bus cascade is 32.

Serial Port Protocol Hand-in-Hand Cascade



1. Log in to the Web access control interface of each device, and configure the serial port communication address code in the Modbus **Address Code of** the **Device Management.**

2. Connect the RS-485 serial cable to the IN port of the host PDU. According to the Modbus RTU protocol, the host sends serial port commands to access.

3. Connect one end of the network cable to the OUT port of the host, and the other end to the IN port of the slave. Connect a network cable from the OUT port of the current slave to the IN interface of the next slave. Connect 32 PDUs in this way sequentially.

NOTE: After setting the serial port protocol hand-in-hand cascade, the network port protocol hand-in-hand cascade function will be invalid.

Configuring the PDU

Step 1: Power on the computer and the PDU.

Step 2: Set the IP address of the computer to 192.168.1.x ("x" is any number from 1 to 254, except 163).

NOTE: The IP address for all PDUs is **192.168.1.163** by default.



Step 3: Open the installed browser on your PC, and input the PDU's IP address **http://192.168.1.163**.

Step 4: When the login window appears, enter the default username and password, **admin/admin**. Then click **Login**.

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



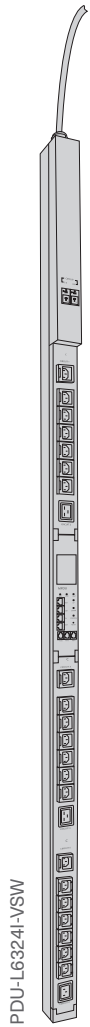
Warranty: The products enjoy a 1-year limited warranty against defects in materials or workmanship. For more details about the warranty, please check at https://www.fs.com/policies/warranty.html



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 die 0HE Switched PDU-Steckdosenleisten entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau der PDU-Leisten vertraut machen und beschreibt, wie Sie sie in Ihrem Netzwerk einsetzen.

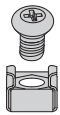


PDU-L6324I-VSW



PDU-3PNE24I-VSW

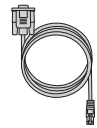
Zubehör



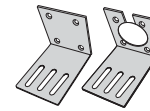
M6-Schraube x4



Netzwerk-Kabel x2



DB9 Seriell Kabel x1



Montagewinkel x2

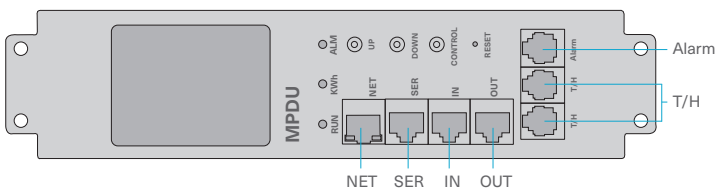
DE

HINWEIS: Wir können nicht garantieren, dass die dargestellten Abbildungen genau mit den tatsächlichen Objekten übereinstimmen.

Hardware-Übersicht

Ports an der Vorderseite

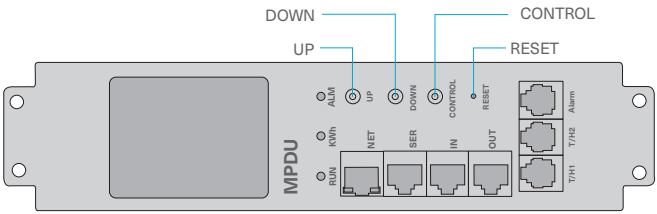
PDU-3PNE24I-VSW/PDU-L6324I-VSW



Ports	Beschreibung
NET	Ein Port für 10/100M-Ethernet-Verbindung
SER	Ein serieller Port, die das MODBUS-Zugangsprotokoll unterstützt
IN	Ein Kaskaden-Port zum Anschluss des OUT-Ports der vorherigen MPDU
OUT	Ein Kaskaden-Port zum Anschluss des IN-Ports der nächsten MPDU
T/H	Ports für den Temperatur-/Luftfeuchtigkeitssensor
Alarm	Ein akustischer und optischer Alarm-Port

Tasten an der Vorderseite

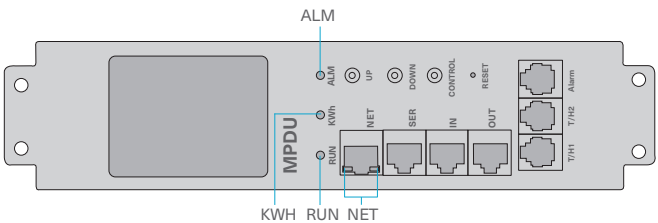
PDU-3PNE24I-VSW/PDU-L6324I-VSW



Tasten	Beschreibung
UP	Eine Taste zum Zurückblättern auf die vorherige Seite.
DOWN	Eine Taste zum Blättern auf die nächste Seite.
CONTROL	· Drücken Sie diese Taste, um den Status und die Konfiguration der PDU anzuzeigen. · Wiederherstellen der Werkseinstellungen: Drücken Sie die Taste CONTROL und dann die Taste RESET.
RESET	Eine Taste, um das Gerät neu zu starten.

LEDs an der Vorderseite

PDU-3PNE24I-VSW/PDU-L6324I-VSW



LEDs	Funktion	Beschreibung
ALM	Alarmanzeige	Blinkt, wenn der Schwellenwert überschritten wird.
KWh	Energie-Impulsanzeige	Die Blinkfrequenz hängt von der angeschlossenen Last ab.
RUN	Betriebsanzeige	Blinken im Sekundentakt.
NET	10/100M Verbindungsanzeige	· Ein: Der Port ist mit 10/100M verbunden. · Aus: Der Port ist nicht verbunden.

Installationsvoraussetzungen

Betriebsumgebung

- Die PDU ist nur für die Verwendung in Innenräumen geeignet.
- Installieren und lagern Sie die PDU an einem trockenen und gut belüfteten Ort. Stellen Sie sicher, dass der Standort frei von direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit ist.
- Installieren Sie keine elektrischen Geräte oder PDUs während eines Gewitters.
- Stellen Sie sicher, dass die Spannung der PDU mit der Spannung vor Ort übereinstimmt.
- Stellen Sie sicher, dass die maximale Leistung aller angesteckten Geräte geringer ist als die der PDU.
- Die Steckdosen der PDU sind nur mit den passenden Steckern kompatibel.

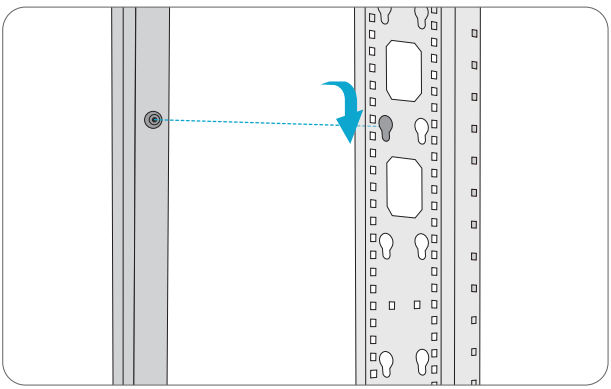
Wartung der PDU

- Trennen Sie die Stromversorgung und das andere Verbindungen, bevor Sie die PDU zerlegen oder reparieren..
- Prüfen und reinigen Sie die Verkleidung und das Innere der PDU. Ersetzen oder reinigen Sie die Platten nach längerem Gebrauch oder wenn Staub und Schmutz in der Umgebung vorhanden sind.
- Überprüfen Sie, ob die Schrauben an der PDU locker sind oder sich regelmäßig lösen.
- Prüfen Sie, ob die Nennleistung mit der Netzlast übereinstimmt.
- Prüfen Sie regelmäßig, ob die Sicherungen durchgebrannt sind.
- Bei der Wartung der PDU müssen alle vorgenommenen Änderungen oder Reparaturen dokumentiert werden.

- Wenn Sie die Ersatzteile der PDU austauschen, befolgen Sie bitte die drei Schritte: Bestätigen Sie die Ersatzteile, die Sie austauschen müssen; bereiten Sie die erforderli chen Werkzeuge und Materialien vor und tauschen Sie die Ersatzteile aus.

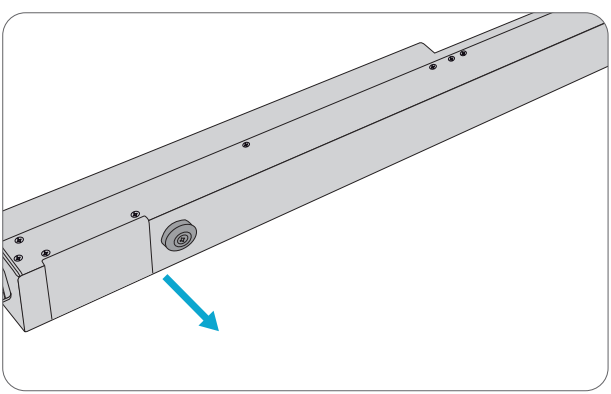
Montage der PDU

Montage ohne Werkzeuge

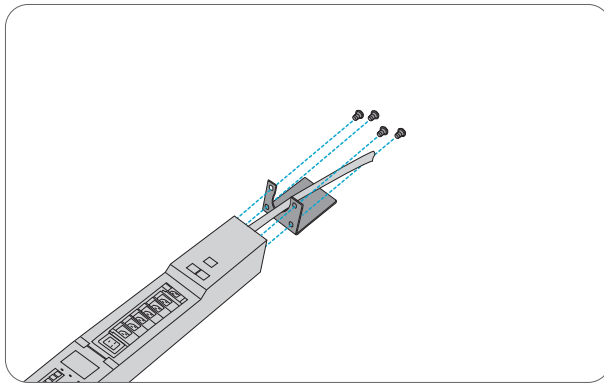


Richten Sie beide Montagestifte auf die Schlitze der PDU-Halterung aus. Setzen Sie die PDU ein und schieben Sie sie nach unten, um sie zu befestigen.

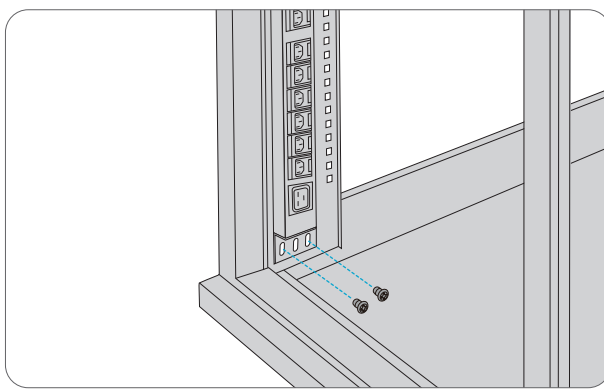
Rack-Montage



1. Entfernen Sie die Montagestifte auf der Rückseite der PDU.

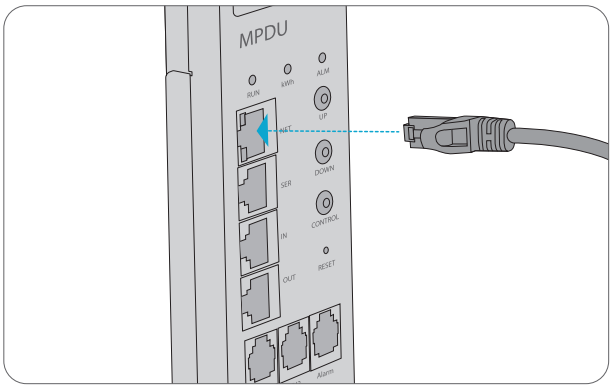


2. Befestigen Sie die vertikalen Montagewinkel mit Schrauben an den beiden Enden der PDU.



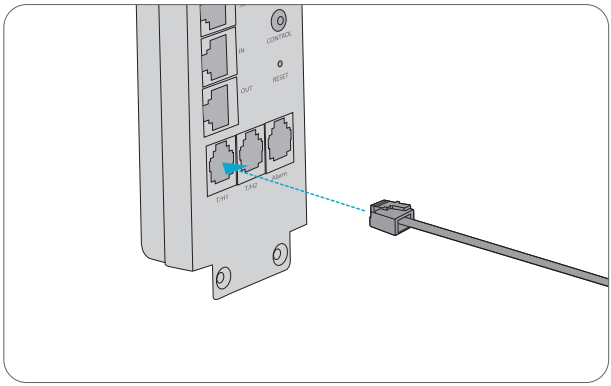
3. Montieren Sie die PDU mit Schrauben am Rack.

Anschließen des NET-Ports



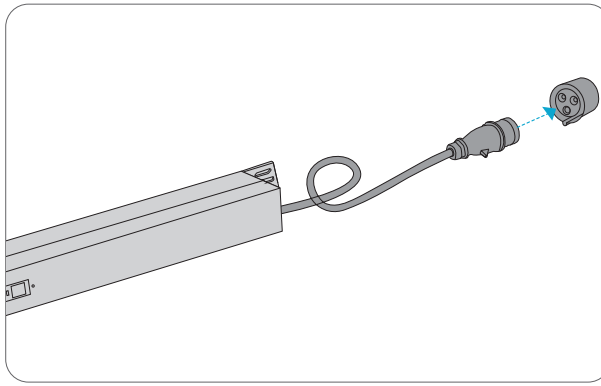
Schließen Sie ein Ende des Patchkabels an den NET-Port an der Vorderseite der PDU und das andere Ende an einen Netzwerk-Port eines PCs oder KVM an.

Anschließen der T/H-Ports

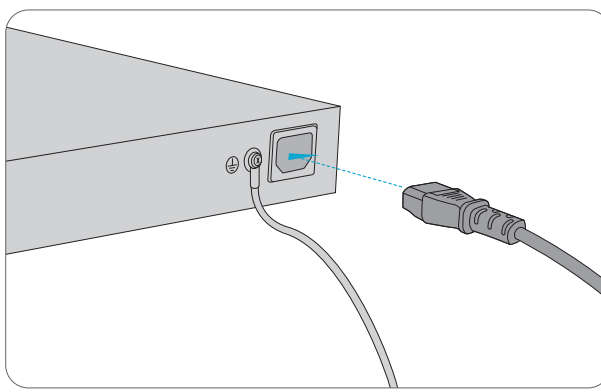


Stecken Sie ein Ende des Kabels in den T/H-Port und das andere Ende in den RJ45-Port eines Temperatur-/Luftfeuchtigkeitssensors. Sie können dann die Temperatur- und Feuchtigkeitsdaten über die Webschnittstelle einsehen.

Anschließen der Stromversorgung

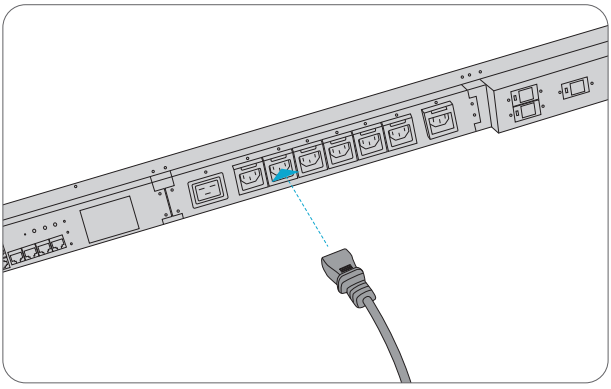


1. Schließen Sie die PDU an ein kompatibles USV-System oder eine Steckdose an.



2. Schließen Sie das Netzkabel an den Netzanschluss von Switches, Servern, Routern oder anderen Geräten an.

HINWEIS: Überschreiten Sie nicht die maximale Anschlusslast der PDU.

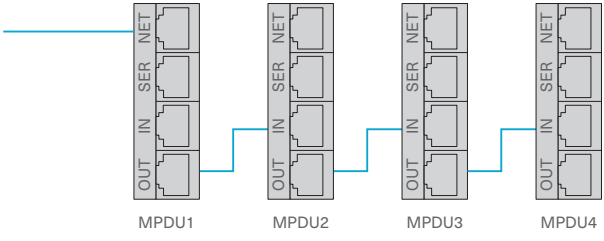


3. Schließen Sie das andere Ende an die Steckdose der PDU an.

HINWEIS: Die Steckdosen der Switched PDU sind mit einer Fallschutzschnalle versehen, die das Herunterfallen des Netzkabels verhindert.

Kaskadenverbindung

Netzwerkport-Protokoll Hand-in-Hand Cascade



1. Melden Sie sich bei der Webschnittstelle jedes Geräts an, und legen Sie im **Working Mode** des **Device Managements** eine PDU als Host und die anderen als Subgeräte fest.

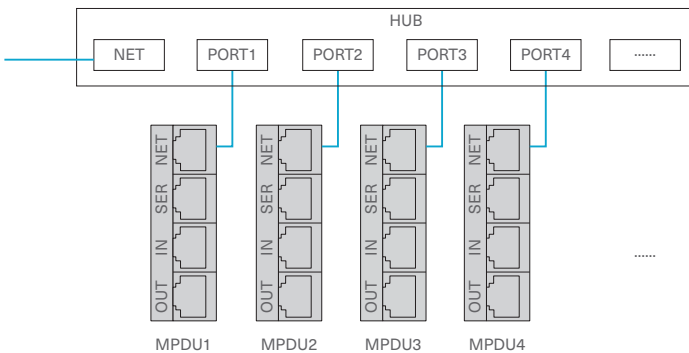
2. Schließen Sie ein externes Netzwerk- oder LAN-Netzwerkkabel an den NET-Port der Host-PDU an.

3. Schließen Sie ein Ende des Netzwerkkabels an den OUT-Port des Hosts und das andere Ende an den IN-Port des Subgeräts an. Schließen Sie ein Netzwerkkabel vom OUT-Port des aktuellen Subgeräts an die IN-Schnittstelle des nächsten Subgeräts an.

4. Melden Sie sich über einen PC beim Hostsystem an, um das Gerät zu überwachen und zu verwalten.

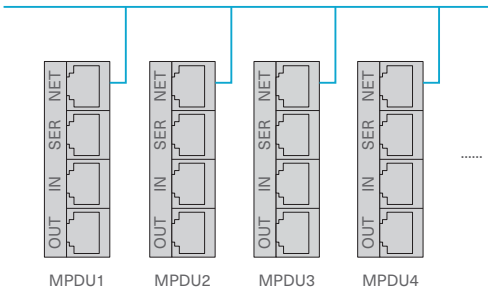
HINWEIS: 1. Ein Host kann bis zu drei Subgeräte kaskadieren.
2. Das Netzwerkport-Protokoll Hand-in-Hand Cascade unterstützt nur Geräte desselben Typs und derselben Serie.

Netzwerkport-Protokoll Bus Cascade



Schließen Sie ein externes Netzwerk- oder LAN-Netzwerkkabel an den NET-Port des HUB an. Verbinden Sie den PORT-Port des HUBs mit dem NET-Port eines jeden Geräts. Die Anzahl der Bus Cascades ist unbegrenzt.

Serielles Port-Protokoll Bus Cascade

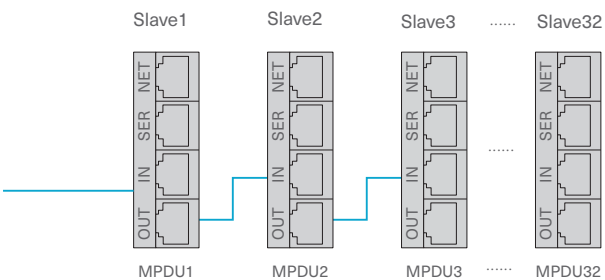


1. Melden Sie sich bei der Webschnittstelle jedes Geräts an, und konfigurieren Sie den Kommunikationsadresscode der seriellen Schnittstelle im **Modbus Adress Code** des **Device Managements.**

2. Schließen Sie das serielle RS-485-Kabel an den SER-Port des Geräts an. Gemäß dem Modbus RTU-Protokoll sendet der Host Befehle an den seriellen Port, um auf das Gerät zuzugreifen.

HINWEIS: Die maximale Anzahl von Geräten für die Bus Cascade beträgt 32.

Serielles Port-Protokoll Hand-in-Hand Cascade



1. Melden Sie sich bei der Webschnittstelle jedes Geräts an und konfigurieren Sie den Kommunikationsadresscode der seriellen Schnittstelle im **Modbus Adress Code** des **Device Managements.**

2. Schließen Sie das serielle RS-485-Kabel an den IN-Port der Host-PDU an. Gemäß dem Modbus RTU-Protokoll sendet der Host serielle Port-Befehle für den Zugriff.

3. Schließen Sie ein Ende des Netzwerkkabels an den OUT-Port des Hosts und das andere Ende an den IN-Port des Subgeräts an. Verbinden Sie ein Netzwerkkabel vom OUT-Port des aktuellen Subgeräts mit der IN-Schnittstelle des nächsten Subgeräts. Schließen Sie 32 PDUs auf diese Weise nacheinander an.

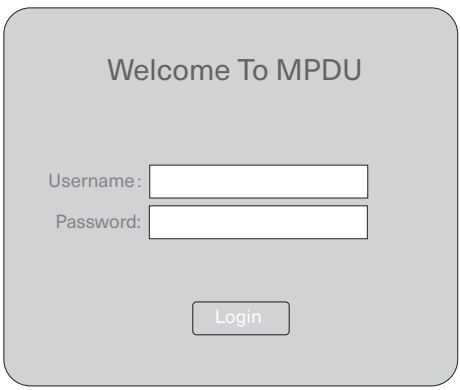
HINWEIS: Nach der Einstellung des seriellen Port-Protokolls Hand-in-Hand Cascade ist die Funktion Hand-in-Hand Cascade des Netzwerkport-Protokolls nicht mehr gültig.

Konfigurieren der PDU

Schritt 1: Schalten Sie den Computer und die PDU ein.

Schritt 2: Stellen Sie die IP-Adresse des Computers auf 192.168.1.x ("x" ist eine beliebige Zahl von 1 bis 254, außer 163) ein.

HINWEIS: Die IP-Adresse für alle PDUs ist standardmäßig **192.168.1.163.**



Schritt 3: Öffnen Sie den Browser auf Ihrem PC und geben Sie die IP-Adresse der PDU ein: **http://192.168.1.163**.

Schritt 4: Wenn das Anmeldefenster erscheint, geben Sie den Standard-Benutzernamen und das Standard-Passwort **admin/admin** ein. Klicken Sie dann auf **Login**.

Online Ressourcen

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

Produktgarantie



Garantie: Für die Produkte gilt eine eingeschränkte Garantie von 1 Jahr auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten über die Garantie finden Sie unter

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

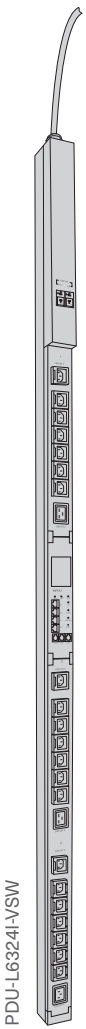


Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zum Rückgabeverfahren unter

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

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi les bandes d'alimentation PDU commutées 0U. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la disposition de la bande PDU et décrit comment procéder à son installation.

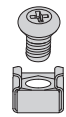


PDU-L6324I-VSW



PDU-3PNE24I-VSW

Accessoires



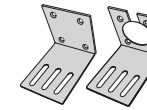
Vis M6 x 4



Câble Réseau x 2



Câble Série DB9 x 1



Support de Montage x 2

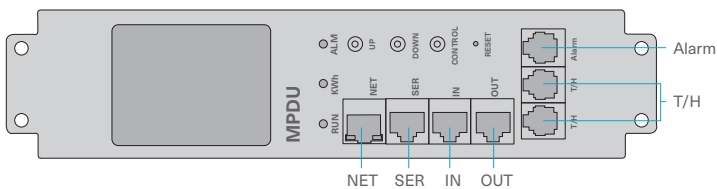
FR

NOTE : Les accessoires peuvent varier par rapport à l'illustration, veuillez les prévenir en cas de besoin.

Aperçu du Matériel

Ports du Panneau Frontal

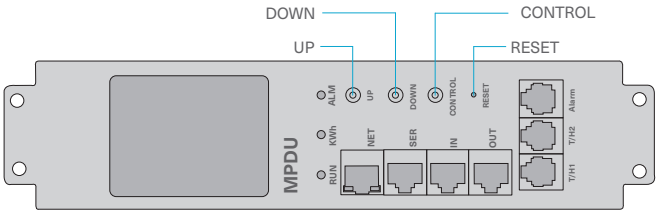
PDU-3PNE24I-VSW/PDU-L6324I-VSW



Ports	Description
NET	Port pour connexion Ethernet 10/100M
SER	Port série supportant le protocole d'accès MODBUS
IN	Port en cascade pour la connexion du port OUT du MPDU précédent
OUT	Port en cascade pour la connexion du port IN du MPDU suivant
T/H	Ports pour la connexion du capteur de température/humidité
Alarm	Port d'alarme sonore et visuelle

Boutons du Panneau Frontal

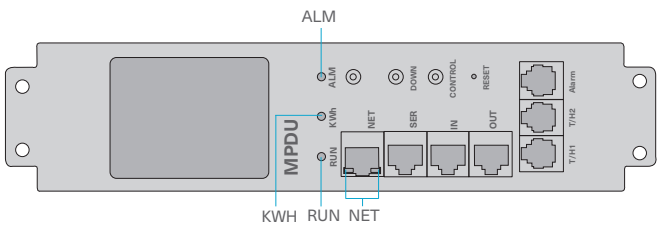
PDU-3PNE24I-VSW/PDU-L6324I-VSW



Buttons	Description
UP	Bouton pour remonter à la page précédente.
DOWN	Bouton pour passer à la page suivante.
CONTROL	- Appuyez sur cette touche pour afficher l'état et la configuration du PDU. - Rétablir les paramètres d'usine : Appuyez sur le bouton CONTROL, puis sur le bouton RESET.
RESET	Bouton pour redémarrer l'appareil.

LED du Panneau Frontal

PDU-3PNE24I-VSW/PDU-L6324I-VSW



LED	Function	Description
ALM	Indicateur d'alarme	Clignotement en cas de dépassement du seuil.
KWh	Indicateur de l'alimentation	La fréquence de clignotement dépend de la charge connectée.
RUN	Indicateur de fonctionnement	Clignotement toutes les secondes.
NET	Indicateur de connexion 10/100M	- Allumé : Le port est connecté à 10/100M. - Éteint : Le port n'est pas connecté.

Conditions d'Installation

Site de l'Installation

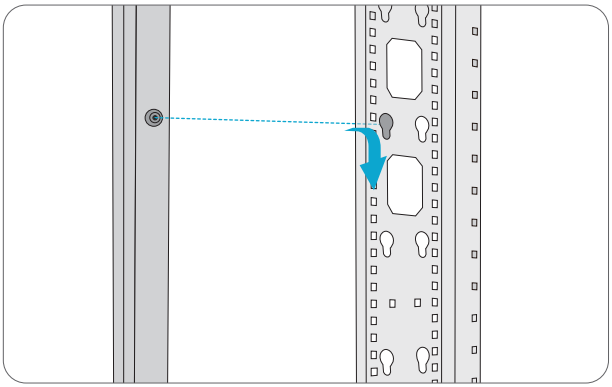
- Le PDU est uniquement destiné à une utilisation en environnement intérieur.
- Installez le PDU dans un endroit sec et bien ventilé. Veillez à ce qu'il soit à l'abri de la lumière directe du soleil et de l'humidité.
- Ne pas brancher d'appareils électriques ou le PDU pendant un orage.
- Veillez à ce que la tension du PDU corresponde à la tension locale.
- Assurez-vous que la puissance maximale de tous les appareils est inférieure à celle du PDU.
- Les prises du PDU sont compatibles uniquement avec les fiches correspondantes.

Maintenance du PDU

- Débranchez l'alimentation électrique avant de démonter ou de réparer le PDU.
- Vérifiez et nettoyez le panneau et l'intérieur du PDU. Remplacez ou nettoyez le panneau après une utilisation prolongée ou en cas de présence de poussière et de saleté dans l'environnement.
- Vérifiez que les vis du PDU soient bien fixées.
- Vérifiez que la puissance nominale correspond à la charge du réseau.
- Vérifiez que les fusibles ne sont pas régulièrement brûlés.
- Lors de la maintenance du PDU, toute modification ou réparation effectuée doit être documentée.
- Lors du remplacement des pièces détachées du PDU, veuillez suivre les trois étapes suivantes : confirmez les pièces détachées à remplacer, préparez les outils et matériaux nécessaires et remplacez les pièces détachées.

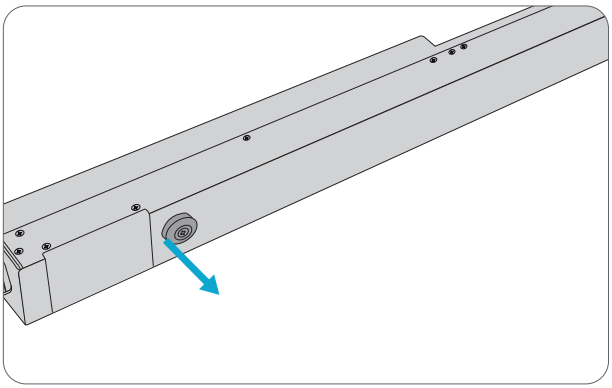
Installation du PDU

Installation sans Outil

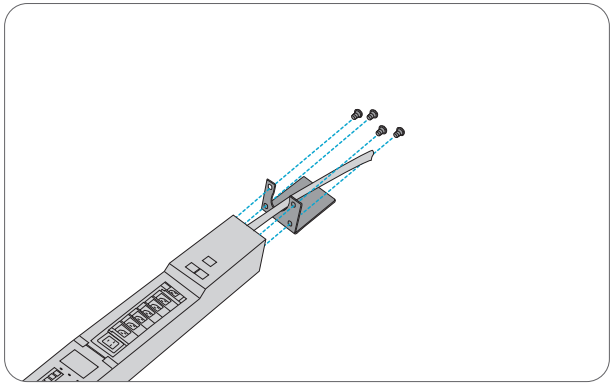


Alignez les deux chevilles de montage sur les fentes du support du PDU. Insérez et faites glisser le PDU vers le bas pour le verrouiller fermement en place.

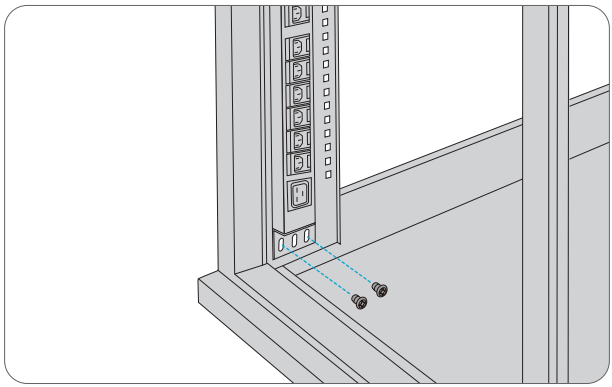
Installation en rack



1. Retirez les chevilles de montage situées à l'arrière du PDU.

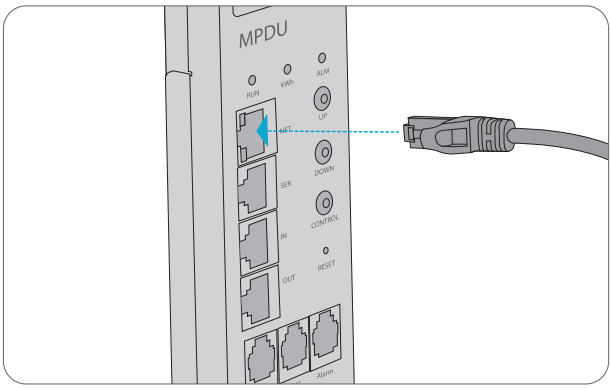


2. Fixez les supports de montage verticaux aux deux extrémités du PDU à l'aide de vis.



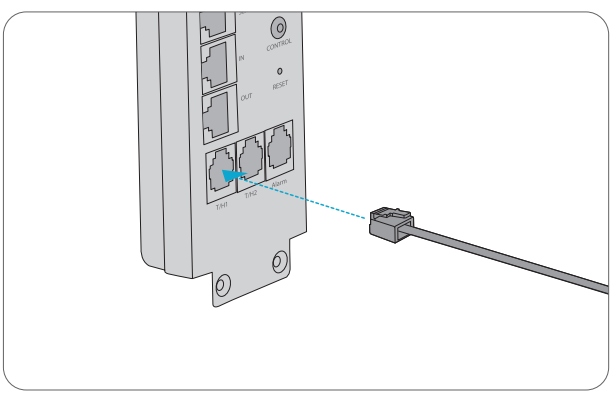
3. Fixez l'unité PDU sur le rack à l'aide de vis.

Connexion du Port NET



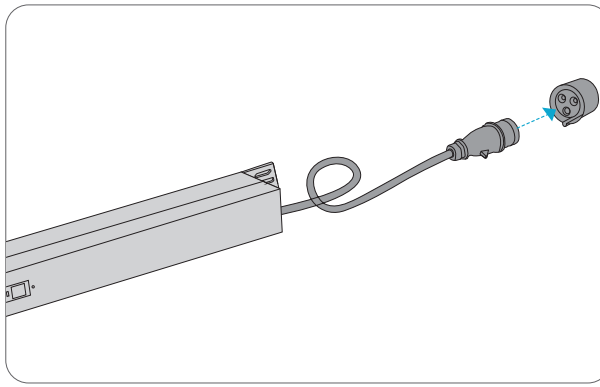
Connectez une extrémité du câble de raccordement au port NET situé sur la face frontale du PDU, et l'autre extrémité au port réseau d'un PC ou d'un KVM.

Connexion des Ports T/H

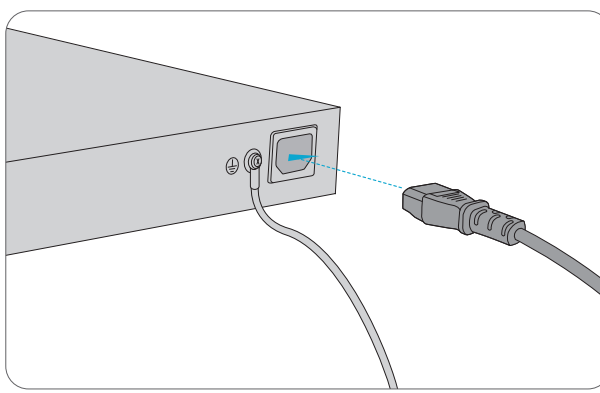


Branchez une extrémité du câble sur le port T/H et l'autre extrémité sur le port RJ45 d'un capteur de température/humidité. Vous pouvez ensuite contrôler les données de température et d'humidité via l'interface Web.

Connexion de l'Alimentation

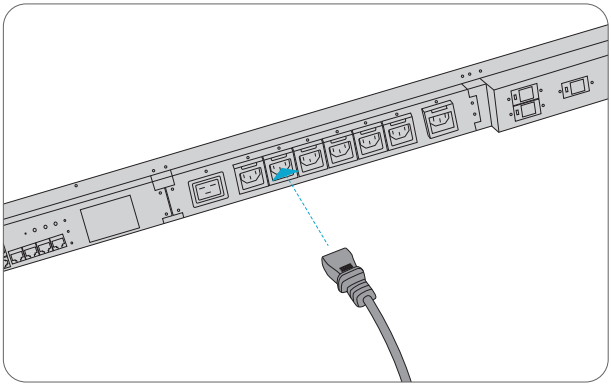


1. Branchez l'unité PDU sur un système UPS compatible ou sur une prise murale.



2. Branchez le câble d'alimentation dans le port d'alimentation d'un switch, serveur, routeur ou autre appareil.

NOTE : Ne pas excéder la charge maximale de l'unité PDU.

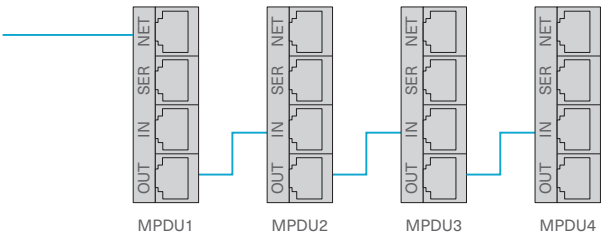


3. Branchez l'autre extrémité sur la prise du PDU.

NOTE : Les prises du PDU sont équipées d'une boucle anti-chute, qui empêche le câble d'alimentation de tomber.

Connexion en Cascade

Protocole de Connexion en Cascade du Port Réseau



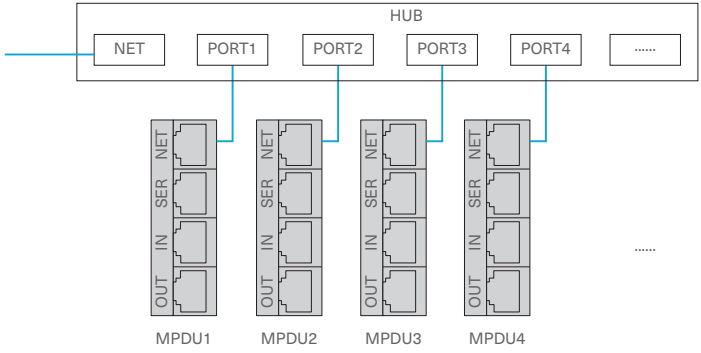
2. Branchez un câble de réseau externe ou de réseau local sur le port NET du PDU hôte.

3. Connectez une extrémité du câble réseau au port OUT de l'hôte et l'autre extrémité au port IN de l'esclave. Connectez un câble réseau du port OUT de l'esclave actuel à l'interface IN de l'esclave suivant.

4. Connectez-vous au système hôte via un PC pour contrôler et gérer l'appareil.

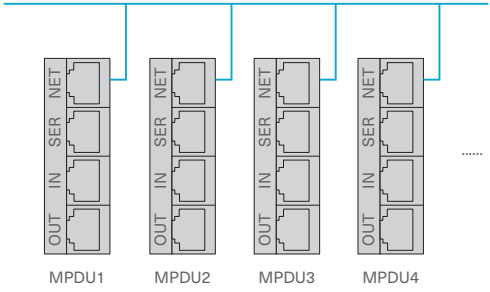
NOTE : 1. Un hôte peut connecter en cascade jusqu'à trois esclaves.
2. Le protocole de port réseau en cascade ne prend en charge que les appareils du même type et de la même série.

Protocole de Connexion en Cascade Bus du Port Réseau



Branchez un câble de réseau externe ou de réseau local sur le port NET du HUB. Connecter le port PORT du HUB au port NET de chaque appareil. Le nombre de cascades de bus est illimité.

Protocole de Connexion en Cascade Bus au Port Série

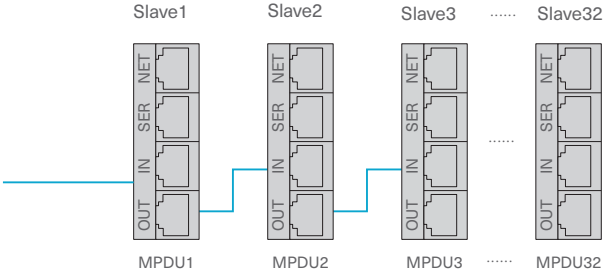


1. Connectez-vous à l'interface de contrôle d'accès Web de chaque appareil et configurez le code d'adresse de communication du port série dans le **Code d'Adresse Modbus** de la **Gestion des Appareils.**

2. Branchez le câble série RS-485 sur le port SER de l'appareil. Conformément au protocole Modbus RTU, l'hôte envoie des commandes au port série pour accéder à l'appareil.

NOTE : Le nombre maximum de dispositifs pour la cascade de bus est de 32.

Protocole de Connexion en Cascade du Port Série



1. Connectez-vous à l'interface de contrôle d'accès Web de chaque appareil et configurez le code d'adresse de communication du port série dans le **Code d'Adresse Modbus** de la **Gestion des Appareils.**

2. Connectez le câble série RS-485 au port IN de l'unité PDU hôte. Conformément au protocole Modbus RTU, l'hôte envoie des instructions au port série pour accéder à l'appareil.

3. Branchez une extrémité du câble réseau sur le port OUT de l'hôte et l'autre extrémité sur le port IN de l'esclave. Connectez un câble réseau du port OUT de l'esclave actuel à l'interface IN de l'esclave suivant. Vous pouvez connecter 32 PDU de cette manière de façon séquentielle.

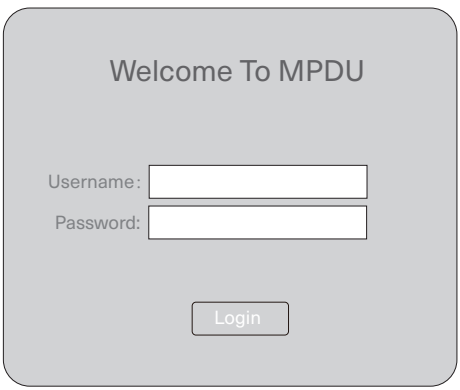
NOTE : Après avoir défini le protocole de port série en cascade, la fonction de protocole de port en cascade sera désactivée.

Configuration du PDU

Étape 1 : Mettez l'ordinateur et la PDU sous tension.

Étape 2 : Réglez l'adresse IP de l'ordinateur sur 192.168.1.x (""x"" est un nombre quelconque de 1 à 254, sauf 163).

REMARQUE : L'adresse IP pour toutes les PDU est **192.168.1.163** par défaut.



Étape 3 : Ouvrez le navigateur installé sur votre PC et entrez l'adresse IP du PDU **http://192.168.1.163.**

Étape 4 : Lorsque la fenêtre de connexion apparaît, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de défaut, **admin/admin.** Cliquez ensuite sur **Login**.

Informations en Ligne

Téléchargez	**https://www.fs.com/fr/products_support.html**
Centre d'Assistance	**https://www.fs.com/fr/service/fs_support.html**
Contactez-Nous	**https://www.fs.com/fr/contact_us.html**

Garantie du produit



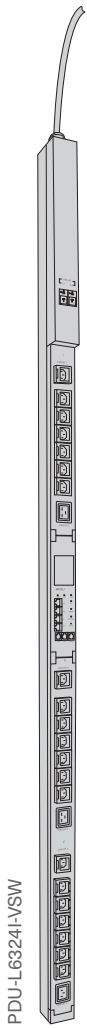
Garantie : Le produit bénéficie d'une garantie limitée d'un an contre tout défaut matériel ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter la page suivante
https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html



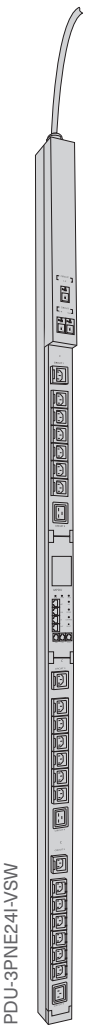
Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur les modalités de retour à l'adresse suivante
https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html

イントロダクション

0Uスイッチ付きPDU電源タップをお選びいただきありがとうございます。このガイドは、PDUストリップのレイアウトを理解し、ネットワークに展開する方法について説明することを目的としています。

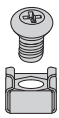


PDU-L6324I-VSW

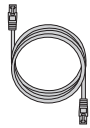


PDU-3PNE24I-VSW

アクセサリー



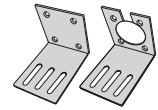
M6ネジ x4



ネットワークケーブル x2



DB9シリアルケーブル x1



取り付けブラケット x2

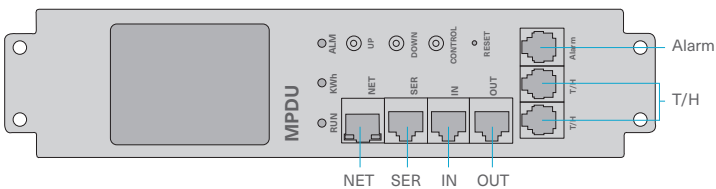
JP

注: アクセサリーはイラストと異なる場合がありますので、現物をご了承ください。

ハードウェア概要

フロントパネルポート

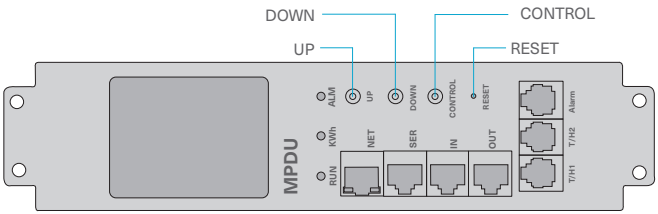
PDU-3PNE24I-VSW/PDU-L6324I-VSW



ポート	説明
NET	10/100Mイーサネット接続用ポート
SER	MODBUSアクセスプロトコルをサポートするシリアルポート
IN	前のMPDUのOUTポートを接続するカスケードポート
OUT	次のMPDUのINポートを接続するカスケードポート
T/H	温度/湿度センサー接続用ポート
Alarm	可聴・可視アラームポート

フロントパネルボタン

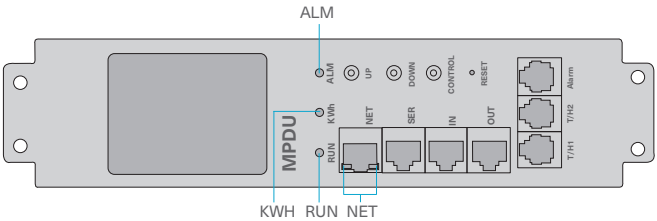
PDU-3PNE24I-VSW/PDU-L6324I-VSW



ボタン	説明
UP	前のページにスクロールアップするためのボタンです。
DOWN	次のページにスクロールするためのボタンです。
CONTROL	·押すと、PDUのステータスと構成が表示されます。 ·工場出荷時の設定に戻す：CONTROLボタンを押し、次にRESET ボタンを押します。
RESET	デバイスを再起動するためのボタンです。

フロントパネルLED

PDU-3PNE24I-VSW/PDU-L6324I-VSW



LED	機能	説明
ALM	アラームインジケーター	しきい値を超えると点滅します。
KWh	エネルギーパルスインジケーター	点滅周波数は接続されている負荷によって異なります。
RUN	実行インジケーター	1秒ごとに点滅します。
NET	10/100M接続インジケーター	・オン: ポートは10/100Mで接続されています。 ・オフ: ポートが接続されていません。

設置要件

サイト環境

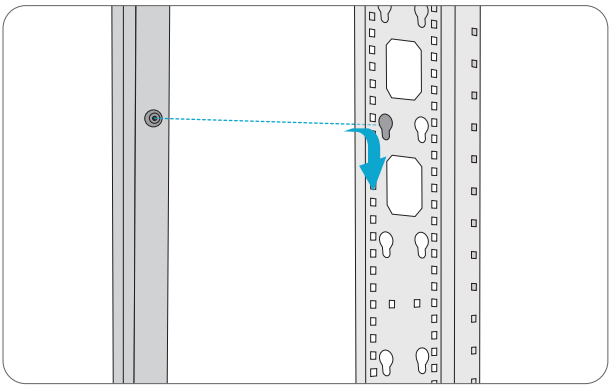
- PDUは屋内専用です。
- PDUは乾燥した換気の良い場所に設置して保管してください。設置場所に直射日光や湿気がないことを確認してください。
- 雷雨のときは、電気機器やPDUを設置しないでください。
- PDUの電圧がローカルの電圧と一致していることを確認してください。
- すべてのデバイスの最大電力がPDUの電力より小さいことを確認してください。
- PDUソケットは、適合するプラグにのみ対応します。

PDUのメンテナンス

- PDUを分解または修理する前に、電源とネットワークを切断してください。
- パネルおよびPDU内部を点検し、清掃してください。長期使用後、または周囲にほこりや汚れがある場合は、パネルを交換または清掃してください。
- PDUのネジが緩んでいないか、定期的に紛失していないか確認してください。
- 電力定格がネットワーク負荷と一致しているかどうかを確認してください。
- 定期的にヒューズが切れていないか確認してください。
- PDUを保守する場合、変更または修理を行った場合は文書化する必要があります。
- PDUスペアパーツを交換する場合は、次の3つの手順に従ってください:交換が必要なスペアパーツを確認し、必要な工具と材料を準備し、スペアパーツを交換します。

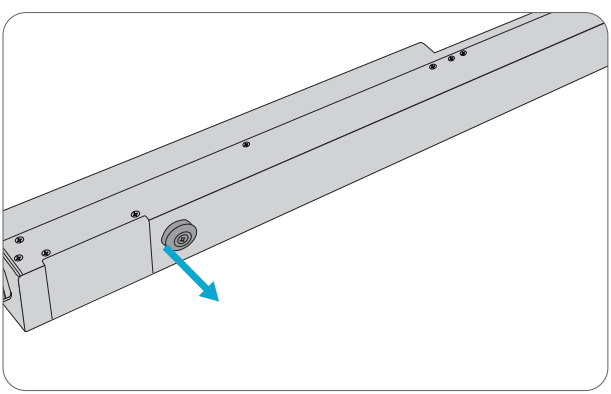
PDUの取り付け

工具不要の取り付け

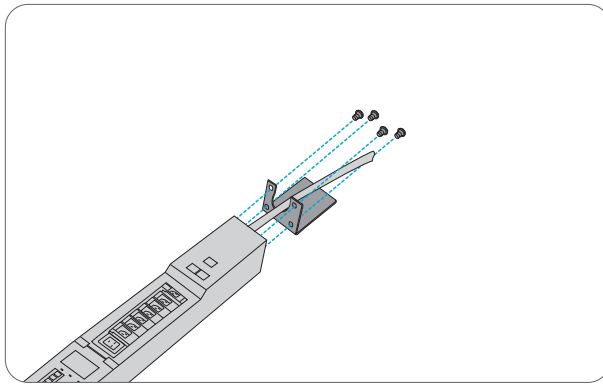


両方の取り付けペグをPDUブラケットのスロットに合わせます。PDUを挿入し、下にスライドさせてしっかりと固定します。

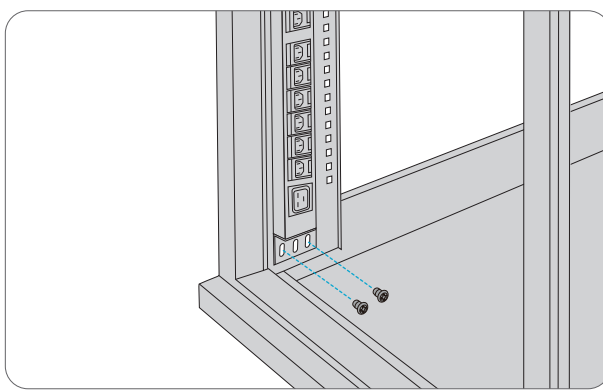
ラック取り付け



1. PDUの背面にある取り付けペグを取り外します。

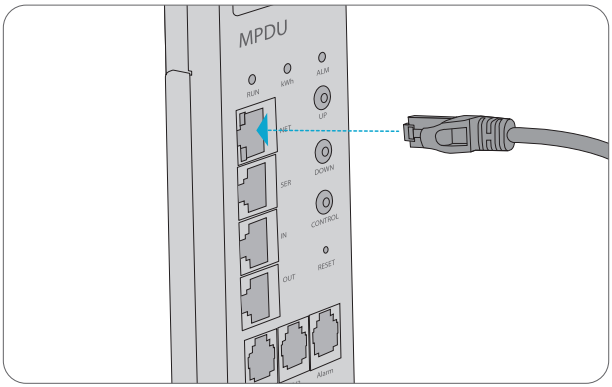


2. 垂直取り付けブラケットをPDUの両端にネジで固定します。



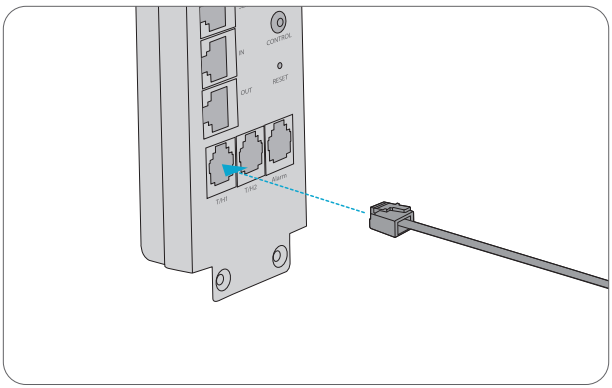
3. ネジを使用してPDUをラックに取り付けます。

NETポートの接続



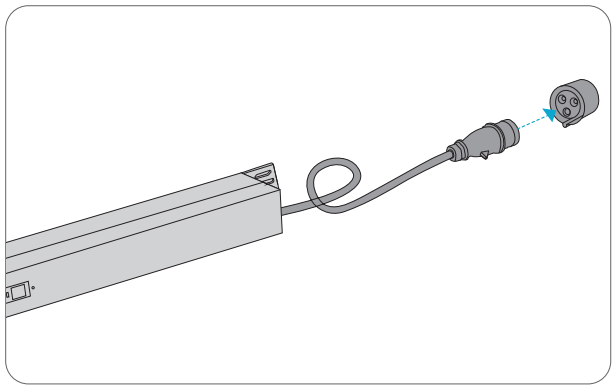
パッチケーブルの一端をPDUの前面にあるNETポートに接続し、もう一端をPCまたはKVMのネットワーク ポートに接続します。

T/Hポートの接続

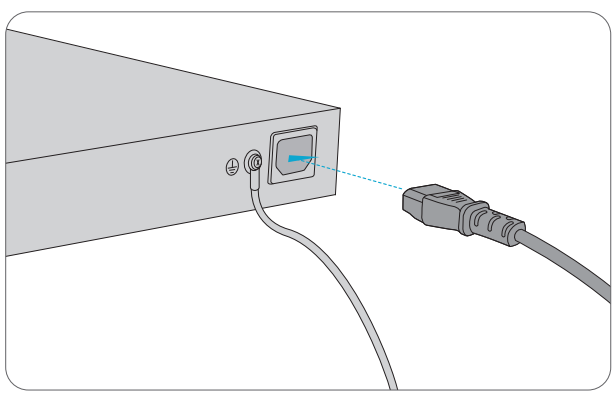


ケーブルの一端をT/Hポートに差し込み、もう一端を温湿度センサーのRJ45ポートに差し込みます。その後、ウェブインターフェースを介して温度と湿度のデータを監視することができます。

電源の接続

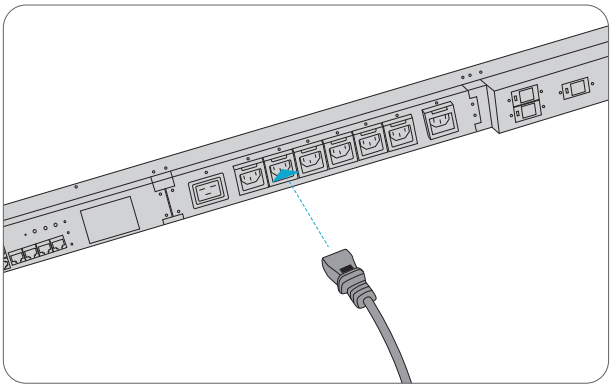


1. PDUを互換性のあるUPSシステムまたは壁面コンセントに差し込みます。



2. 電源コードをスイッチ、サーバー、ルーター、またはその他のデバイスの電源ポートに差し込みます。

注: PDUの最大接続負荷を超えないようにしてください。

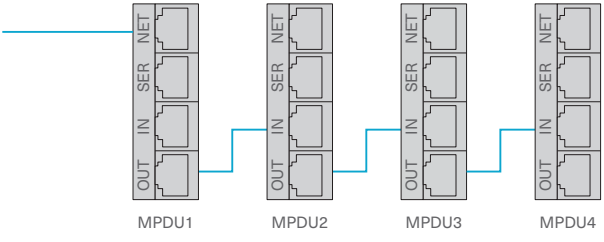


3. もう一方の端をPDUのコンセントに接続します。

注: スイッチ付きPDUのコンセントには、電源コードの脱落を防ぐ落下防止バックルが付いています

カスケード接続

ネットワーク・ポート・プロトコル ハンド・イン・ハンド・カスケード



1. 各デバイスのWebアクセス制御インターフェイスにログインし、**デバイス管理**の**動作モード**で1つのPDUをホストとして設定し、他のPDUをスレーブとして設定します。

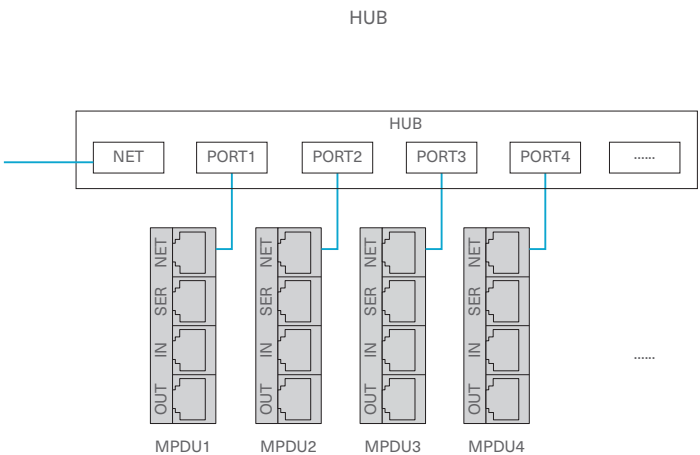
2. 外部ネットワークまたはLANネットワークケーブルをホストPDUのNETポートに接続します

3. ネットワークケーブルの一端をホストのOUTポートに接続し、もう一端をスレーブのINポートに接続します。現在のスレーブのOUTポートから次のスレーブのINインターフェースにネットワークケーブルを接続します。

4. PCからホストシステムにログインし、デバイスを監視・管理します。

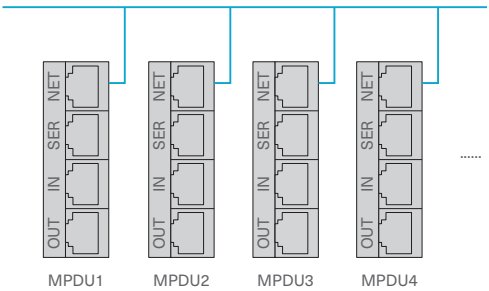
注: 1. ホストは最大3台のスレーブをカスケード接続できます。
2. ネットワーク・ポート・プロトコルのハンドインハンド・カスケードは、同じタイプおよびシリーズのデバイスのみをサポートします。

ネットワークポートプロトコル・バスカスケード



外部ネットワークまたはLANネットワークケーブルをHUBのNETポートに接続します。HUBのPORTポートと各デバイスのNETポートを接続します。バス・カスケードの数は無制限です。

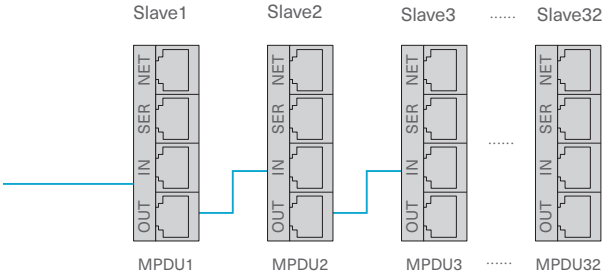
シリアルポートプロトコル・バスカスケード



1. 各デバイスのWebアクセス制御インターフェースにログインし、**デバイス管理**の**Modbus アドレスコード**に**シリアルポート**の通信アドレスコードを設定します。
2. RS-485シリアルケーブルをデバイスのSERポートに接続します。Modbus RTUプロトコルに従い、ホストはアクセスするためにシリアルポートコマンドを送信します。

注: バスカスケードのデバイスの最大数は32です。

シリアル・ポート・プロトコル ハンド・イン・ハンド・カスケード



1. 各デバイスのWebアクセス制御インターフェースにログインし、**デバイス管理のModbusアドレスコード**にシリアルポートの通信アドレスコードを設定します。

2. RS-485シリアルケーブルをホストPDUのINポートに接続します。Modbus RTUプロトコルに従い、ホストはシリアルポートコマンドを送信してアクセスします。

3. ネットワークケーブルの一端をホストのOUTポートに接続し、もう一端をスレーブのINポートに接続します。現在のスレーブのOUTポートから次のスレーブのINインターフェースにネットワークケーブルを接続します。このようにして32個のPDUを順次接続します。

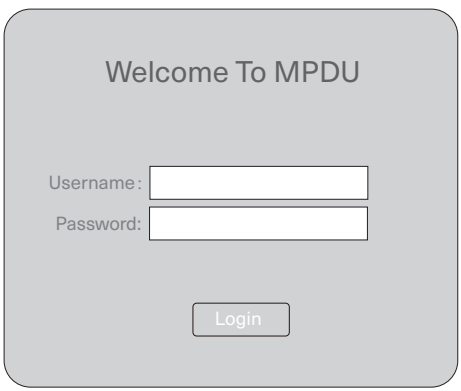
注: シリアルポートプロトコルのハンドインハンドカスケードを設定すると、ネットワークポートプロトコルのハンドインハンドカスケード機能は無効になります。

PDUの設定

ステップ1: コンピューターとPDUの電源を入れます。

ステップ2: コンピュータのIPアドレスを192.168.1.x（「x」は163を除く1から254までの任意の数字）に設定します。

注: すべてのPDUのIPアドレスはデフォルトで**192.168.1.163**です。



ステップ3: PCにインストールされているブラウザを開き、PDUのIPアドレス**http://192.168.1.163**を入力します。

ステップ4: ログインウィンドウが表示されたら、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。次に、「**Login**」をクリックします。

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



保証: この製品には、材料または製造上の欠陥に対する1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



8845

Q.C. PASSED

Copyright © 2023 FS.COM All Rights Reserved.