

UNMANAGED ETHERNET MEDIA CONVERTERS

UNMANAGED ETHERNET MEDIENKONVERTER
 CONVERTISSEURS DE MÉDIA ETHERNET NON GÉRÉS

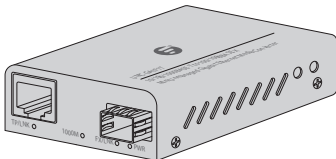
Quick Start Guide **V3.0**

Quick-Start Anleitung

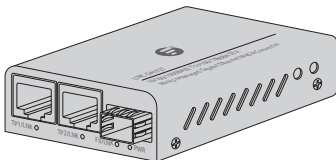
Guide de Démarrage Rapide

Introduction

Thank you for choosing FS Mini Unmanaged Ethernet Media Converters. This guide is designed to familiarize you with the layout of the media converters and describes how to deploy them in your network.



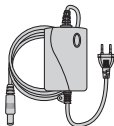
UMC-GA1F1T



UMC-GA1F2T

Accessories

UMC-GA1F1T/UMC-GA1F2T/
UMC-GA1SC1T-MM/UMC-GA1SC1T-SM:



Power Adapter x1

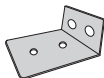
MFMC-12DP:



Power Cords x2



M4 Screws x N



Mounting Bracket x12

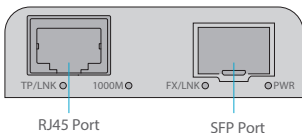


NOTE: The power adapter will be packed according to the plug standard of different regions. This picture is for reference only. Please refer to the product received.

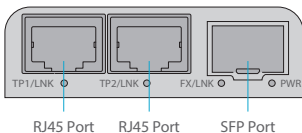
Hardware Overview

Front Panel Ports

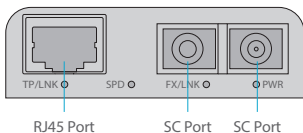
UMC-GA1F1T



UMC-GA1F2T



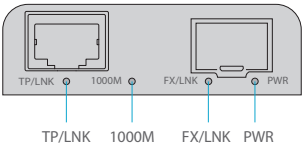
Ports	Description
RJ45	10/100/1000Base-T RJ45 port for Ethernet connection
SFP	Hot swappable SFP port for 1G fiber connection



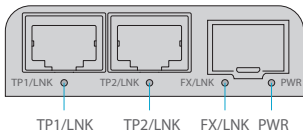
Ports	Description
RJ45	10/100/1000Base-T RJ45 port for Ethernet connection
SC	SC port for duplex SC single mode or multimode fiber connection

Panel LEDs

Model: UMC-GA1F1T



LED	Status	Description
TP/LNK	Green	Link through copper port is successfully established, but no data transmission.
	Blinking Green	Copper port is actively sending or receiving data.
	Off	Copper port is linked down.
1000M	Green	Copper port is operating at 1000Mbps.
	Off	Copper port is operating at 10/100Mbps.
FX/LNK	Green	Link through fiber port is successfully established, but no data transmission.
	Blinking Green	Fiber port is actively sending or receiving data.
	Off	Fiber port is linked down.
PWR	Green	The device is powered on.

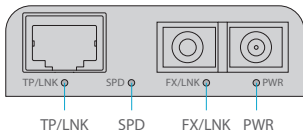


LED	Status	Description
TP1/LNK	Green	TP1 port is operating at 1000Mbps.
	Red	TP1 port is operating at 100Mbps.
	① Dual Color	TP1 port is operating at 10Mbps.
TP2/LNK	Green	TP2 port is operating at 1000Mbps.
	Red	TP2 port is operating at 100Mbps.
	① Dual Color	TP2 port is operating at 10Mbps.
FX/LNK	Green	Link through fiber port is successfully established, but no data transmission.
	Blinking Green	Fiber port is actively sending or receiving data.
	Off	Fiber port is linked down.
PWR	Green	The device is powered on.



NOTE: ① Dual color: Two LED chips (in one package) are all bright or blinking at the same time. The LED color resembles orange.

Model: UMC-GA1SC1T-MM/UMC-GA1SC1T-SM



LED	Status	Description
TP/LNK	Green	The link through TP port is successfully established.
	Blinking Green	The TP port is actively sending or receiving data.
	Off	The TP port link is down.
SPD	Green	The TP port is operating at 1000Mbps.
	Off	The TP port is operating at 10/100Mbps.
FX/LNK	Green	The link through fiber port is successfully established.
	Blinking Green	The fiber port is actively sending or receiving data.
	Off	The fiber port link is down.
PWR	Green	The device is powered on.

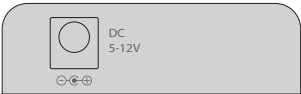
Model: MFMC-12DP



LED	Status	Description
PWR1/PWR2	Green	The device is powered on.
FAN1/FAN2	Green	The fan is working properly.

Rear Panel

Model: UMC-GA1F1T/UMC-GA1F2T/UMC-GA1SC1T-MM/
UMC-GA1SC1T-SM



Model: MFMC-12DP

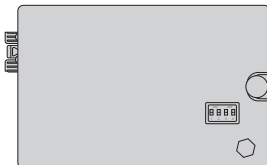
Dual AC Redundancy Power Supplies



LED Indicator Power Switches Two Built-in Fans Grounding Point

Bottom Panel (DIP Switch)

Model: UMC-GA1F1T



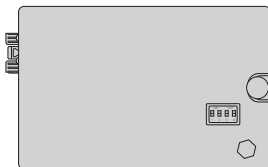
NO	Function	Status	Description
1	① LFP Function	OFF	Disable
		ON	Enable
2	② ALS Function (Only for SFP)	OFF	Disable
		ON	Enable
3	③ FX Reset	OFF	Disable
		ON	Enable
4	FX Speed Set	OFF	FX 1000M
		ON	FX 100M/1000M



NOTE: ① LFP (Link Fault Pass Through) Function: If enabled, when a device is connected to the converter and the TP/fiber line loses the link, the converter's fiber will disconnect the link of transmit.

② ALS (Automatic Laser Shutdown) Function: If enabled, the output power of the SFP transmitter will be automatically shut down in case of fiber break.

③ FX Reset: If enabled, when FX link is down, the power will shut down, but a few second later the power will restart automatically.



NO	Function	Status	Description
1	Reserved	X	X
2	Jumbo Frame	OFF	Normal (Up to 1500Bytes)
		ON	Up to 9KB
3	① Port Isolation	OFF	Disable
		ON	Enable
4	FX Speed Set	OFF	FX 1000M
		ON	FX 100M



NOTE: ① If enabled, Layer 2 network traffic will not be forwarded between the two RJ45 ports in the same VLAN.



NO	Function	Status	Description
1	① LFP Function	OFF	Disable
		ON	Enable
2	② ALS Function (Only for SFP)	OFF	Disable
		ON	Enable
3	③ FX Reset	OFF	Disable
		ON	Enable
4	FX Speed Set	OFF	FX 1000M
		ON	FX 100M/1000M



NOTE: ① LFP (Link Fault Pass Through) Function: If enabled, when a device is connected to the converter and the TP/fiber line loses the link, the converter's fiber will disconnect the link of transmit.

② ALS (Automatic Laser Shutdown) Function: If enabled, the output power of the SFP transmitter will be automatically shut down in case of fiber break.

③ FX Reset: If enabled, when FX link is down, the power will shut down, but a few second later the power will restart automatically.

Site Environment

UMC-GA1F1T/UMC-GA1F2T

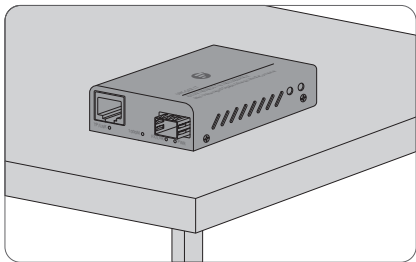
- Do not operate it in an area that exceeds an ambient temperature of 40°C.
- The installation site should be well ventilated.
- Be sure that the Media Converter is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- Do not install the equipment in a dusty environment.
- The installation site must be free from leaking or dripping water, heavy dew, and humidity.

UMC-GA1SC1T-MM / UMC-GA1SC1T-SM

- Do not operate it in an area that exceeds an ambient temperature of 50°C.
- The installation site should be well ventilated.
- Be sure that the Media Converter is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- Do not install the equipment in a dusty environment.
- The installation site must be free from leaking or dripping water, heavy dew, and humidity.

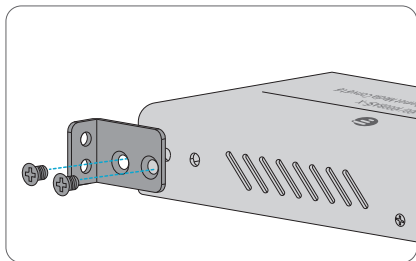
Installing

Desk Mounting

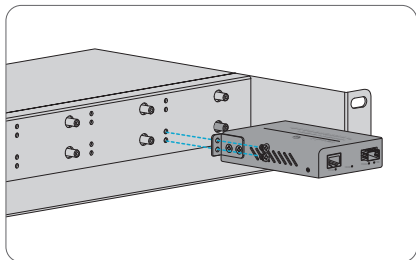


Place the media converters on a flat, secure surface (such as a desk), leaving ample space around them for ventilation.

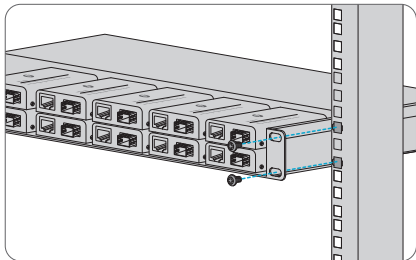
Rack Mounting (Used with MFMC-12DP 12 Slots Mini Media Converter Chassis)



1. Install the hanging ears on the left rear side of the media converters with two screws.

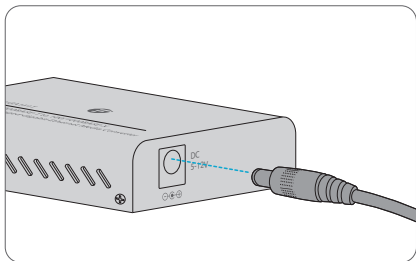


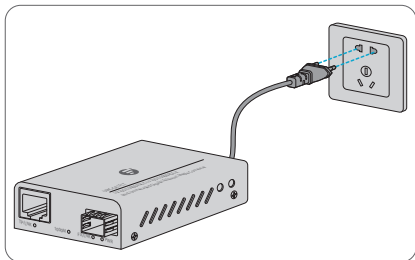
2. Install the media converters in the chassis in sequence (First install the lower level, then the upper level). Each media converter can be fixed tightly in the chassis by two screws.



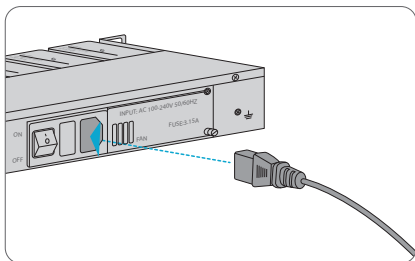
3. Place the chassis into the rack. Align the brackets to the side holes on the rack and use the rack screws to secure the chassis to the rack.

Connecting to the Power



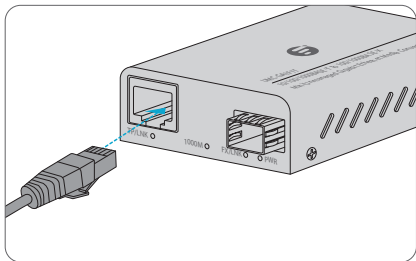


1. Desk Mounting: Connect the power adapters to the media c
onverters and verify that the Power LED lights up.

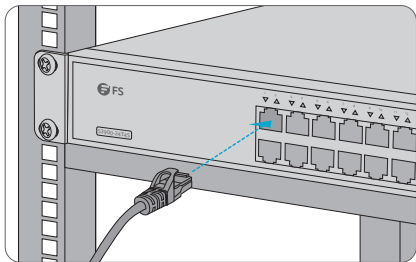


2. Rack Mounting: Connect the power cord to the media converter
chassis and turn on the power switches on the back of the media
converter chassis. Then verify that the Power LED lights up.

Connecting to the RJ45 Port

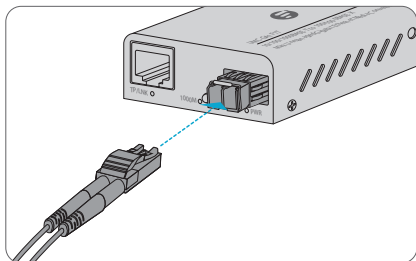


1. Connect an Ethernet cable to the RJ45 port of the media converter.



2. Connect the other end of the Ethernet cable to the network device (switch, PC, router, etc.).

Connecting to the SFP Port

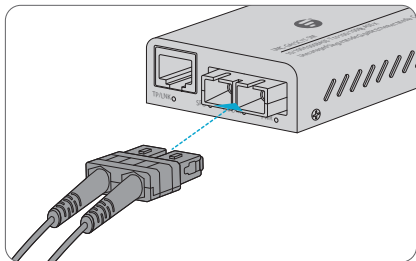


1. Insert an SFP module into the SFP slot.
2. Connect a fiber optic cable to the SFP module. Plug the other end of the fiber optic cable to the fiber network.



NOTE: Both multimode and single mode cablings are supported. Make sure both side of the SFP module are with the same media type.

Connecting to the SC Port



1. Connect a fiber optic cable to the SC port. Plug the other end of the fiber optic cable to the fiber network. TX and RX must be paired at both ends.



NOTE: The media converter is installed with SC port transceiver as default.

Troubleshooting

The per port LED is not lit

Check the cable connection of the Media Converter.

Performance is bad

Check the speed duplex mode of the partner device. The Media Converter usually runs in auto-negotiation mode. If the partner is set to half duplex, the performance will be poor.

Per port LED is lit, but the traffic is irregular

Check that the attached device is not set to dedicate full duplex. Some devices use a physical or software switch to change duplex modes. Auto-negotiation may not recognize this type of full-duplex setting.

The Media Converter doesn't connect to the network

Check per port LED on the Media Converter. Make sure the cable is installed properly. Make sure the cable is the right type. Turn off the power. After a while, turn on the power again.

Online Resources

- Download <https://www.fs.com/download.html>
- Help Center https://www.fs.com/service/help_center.html
- Contact Us https://www.fs.com/contact_us.html

Product Warranty

FS ensures our customers that 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.



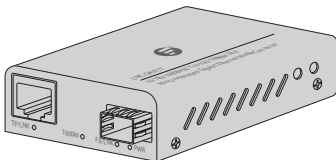
Warranty: FS Ethernet Media Converter enjoys 2 years limited warranty against defect in materials or workmanship. For more details about warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>



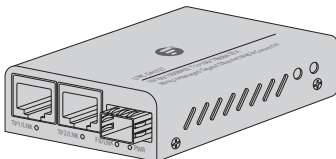
Return: If you want to return item(s), information on how to return can be found at https://www.fs.com/policies/day_return_policy.html

Einführung

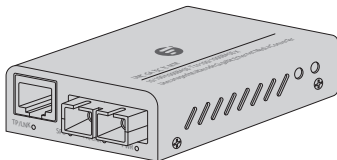
Vielen Dank, dass Sie sich für FS Mini Unmanaged Ethernet Medienkonverter entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau der Medienkonverter vertraut machen und beschreibt, wie Sie diese in Ihrem Netzwerk einsetzen.



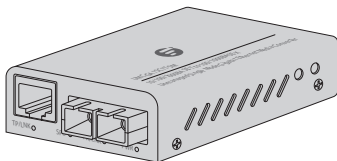
UMC-GA1F1T



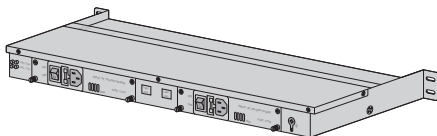
UMC-GA1F2T



UMC-GA1SC1T-MM



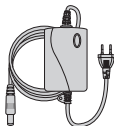
UMC-GA1SC1T-SM



MFMC-12DP

Zubehör

UMC-GA1F1T/UMC-GA1F2T/
UMC-GA1SC1T-MM/UMC-GA1SC1T-SM:



Netzadapter x1

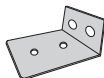
MFMC-12DP:



Netzkabel x2



M4-Schraube x N



Montagehalterung x12

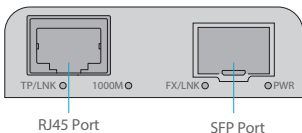


HINWEIS: Der Netzadapter wird entsprechend dem Steckerstandard der verschiedenen Regionen verpackt. Dieses Bild dient nur als Referenz. Bitte beziehen Sie sich auf das erhaltene Produkt.

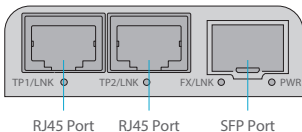
Übersicht

Ports an der Vorderseite

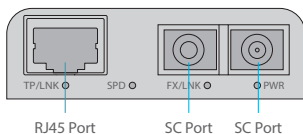
UMC-GA1F1T



UMC-GA1F2T



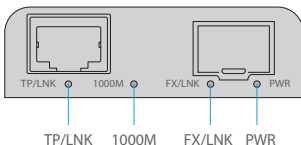
Ports	Beschreibung
RJ45	10/100/1000Base-T RJ45-Port für Ethernet-Anschluss
SFP	Hot-Swap-fähiger SFP-Port für 1G-Glasfaseranschluss



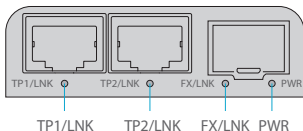
Ports	Beschreibung
RJ45	10/100/1000Base-T RJ45-Port für Ethernet-Anschluss
SC	SC-Port für Duplex-SC-Singlemode- oder Multimode-Glasfaser-Anschluss

Panel LEDs

Modell: UMC-GA1F1T



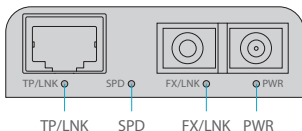
LED	Status	Beschreibung
TP/LNK	Grün	Verbindung über Kupferanschluss erfolgreich aufgebaut, aber keine Datenübertragung.
	Blinkend Grün	Der Kupferanschluss sendet oder empfängt aktiv Daten.
	Aus	Der Kupferport ist nicht verbunden.
1000M	Grün	Der Kupferport arbeitet mit 1000Mbps.
	Aus	Der Kupferport arbeitet mit 10/100Mbps.
FX/LNK	Grün	Verbindung über LWL-Anschluss erfolgreich aufgebaut, aber keine Datenübertragung.
	Blinkend Grün	Der LWL-Anschluss sendet oder empfängt aktiv Daten.
	Aus	Der LWL-Anschluss ist nicht verbunden.
PWR	Grün	Das Gerät ist eingeschaltet.



LED	Status	Beschreibung
TP1/LNK	Grün	Der TP1-Port arbeitet mit 1000Mbps.
	Rot	Der TP1-Port arbeitet mit 100Mbps.
	① Zweifarbig	Der TP1-Port arbeitet mit 10Mbps.
TP2/LNK	Grün	Der TP2-Port arbeitet mit 1000Mbps.
	Rot	Der TP2-Port arbeitet mit 100Mbps.
	① Zweifarbig	Der TP2-Port arbeitet mit 10Mbps.
FX/LNK	Grün	Verbindung über LWL-Anschluss erfolgreich aufgebaut, aber keine Datenübertragung.
	Blinkend Grün	Der LWL-Anschluss sendet oder empfängt aktiv Daten.
	Aus	Der LWL-Anschluss ist nicht verbunden.
PWR	Grün	Das Gerät ist eingeschaltet.



HINWEIS: ① Zweifarbig: Zwei LED-Chips (in einem Gehäuse) leuchten oder blinken gleichzeitig. Die LED-Farbe ähnelt Orange.



LED	Status	Beschreibung
TP/LNK	Grün	Die Verbindung über den TP-Port ist erfolgreich hergestellt.
	Blinkt grün	Der TP-Port sendet oder empfängt aktiv Daten.
	Aus	Der TP-Port ist down gelinkt.
SPD	Grün	Der TP-Port arbeitet mit 1000Mbps.
	Aus	Der TP-Port arbeitet mit 10/100Mbps.
FX/LNK	Grün	Die Verbindung über den Faserport ist erfolgreich hergestellt.
	Blinkt grün	Der Faserport sendet oder empfängt aktiv Daten.
	Aus	Der Faserport ist nicht verbunden.
PWR	Grün	Das Gerät ist eingeschaltet.

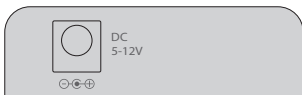
Modell: MFMC-12DP



LED	Status	Beschreibung
PWR1/PWR2	Grün	Das Gerät ist eingeschaltet.
FAN1/FAN2	Grün	Das Gerät ist eingeschaltet.

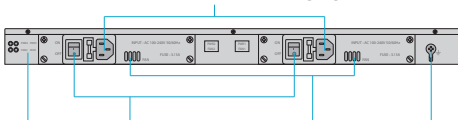
Rückseite

Modell: UMC-GA1F1T/UMC-GA1F2T/UMC-GA1SC1T-MM/
UMC-GA1SC1T-SM



Modell: MFMC-12DP

Zwei AC-Redundanz-Stromversorgungen



LED-Anzeige Netzschalter Zwei eingebaute Lüfter Erdungspunkt

Bodenplatte (DIP-Schalter)

Modell: UMC-GA1F1T



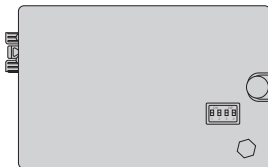
Nr.	Funktion	Status	Beschreibung
1	① LFP Function	AUS	Ausschalten
		EIN	Einschalten
2	② ALS Function (Only for SFP)	AUS	Ausschalten
		EIN	Einschalten
3	③ FX Reset	AUS	Ausschalten
		EIN	Einschalten
4	FX Speed Set	AUS	FX 1000M
		EIN	FX 100M/1000M



HINWEIS: ① LFP (Link Fault Pass Through) Funktion: Wenn diese Funktion aktiviert ist, trennt die Faser des Konverters die Verbindung, wenn ein Gerät an den Konverter angeschlossen ist und die TP-/Faserleitung die Verbindung verliert.

② ALS (Automatic Laser Shutdown) Funktion: Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird die Ausgangsleistung des SFP-Senders im Falle eines Faserbruchs automatisch abgeschaltet.

③ FX-Rückstellung: Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird bei einem Ausfall der FX-Verbindung der Strom abgeschaltet, aber einige Sekunden später wird der Strom automatisch wieder eingeschaltet.



Nr.	Funktion	Status	Beschreibung
1	Reserved	X	X
2	Jumbo Frame	AUS	Normal (Bis zu 1500Bytes)
		EIN	Bis zu 9KB
3	① Port Isolation	AUS	Ausschalten
		EIN	Einschalten
4	FX Speed Set	AUS	FX 1000M
		EIN	FX 100M



HINWEIS: ① Wenn diese Option aktiviert ist, wird der Layer-2-Netzwerkverkehr nicht zwischen den beiden RJ45-Ports im selben VLAN weitergeleitet.



Nr.	Funktion	Status	Beschreibung
1	① LFP-Funktion	AUS	Deaktiviert
		EIN	Aktiviert
2	② ALS-Funktion (nur bei SFP)	AUS	Deaktiviert
		EIN	Aktiviert
3	③ FX Reset	AUS	Deaktiviert
		EIN	Aktiviert
4	FX Speed Set	AUS	FX 1000M
		EIN	FX 100M/1000M



HINWEIS: ① LFP (Link Fault Pass Through) Funktion: Wenn diese Funktion aktiviert ist, trennt die Faser des Konverters die Verbindung, wenn ein Gerät an den Konverter angeschlossen ist und die TP/Faser-Leitung die Verbindung verliert.

② ALS (Automatic Laser Shutdown) Funktion: Wenn aktiviert, wird die Ausgangsleistung des SFP-Transmitters bei einem Faserbruch automatisch abgeschaltet.

③ FX Reset: Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird bei einem Ausfall der FX-Verbindung der Strom abgeschaltet, aber einige Sekunden später wird der Strom automatisch wieder eingeschaltet.

Standortumgebung

UMC-GA1F1T/UMC-GA1F2T

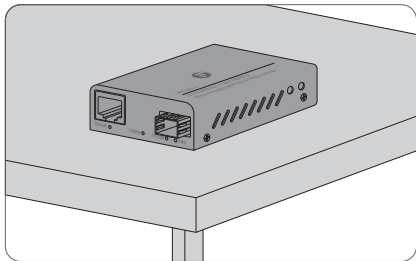
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einem Bereich, der eine Umgebungstemperatur von 40°C überschreitet.
- Der Aufstellungsort sollte gut belüftet sein.
- Achten Sie darauf, dass der Medienkonverter eben und stabil steht, um gefährliche Bedingungen zu vermeiden.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer staubigen Umgebung.
- Der Installationsort muss frei von austretendem oder tropfendem Wasser, starkem Tau und Feuchtigkeit sein.

UMC-GA1SC1T-MM/UMC-GA1SC1T-SM

- Betreiben Sie das Gerät nicht in einem Bereich, der eine Umgebungstemperatur von 50°C überschreitet.
- Der Aufstellungsort sollte gut belüftet sein.
- Achten Sie darauf, dass der Medienkonverter eben und stabil steht, um gefährliche Bedingungen zu vermeiden.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer staubigen Umgebung.
- Der Installationsort muss frei von austretendem oder tropfendem Wasser, starkem Tau und Feuchtigkeit sein.

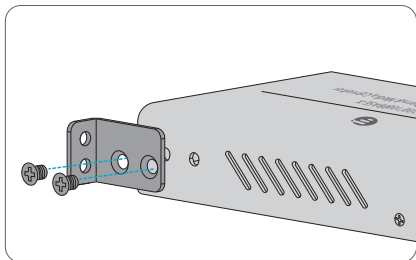
Installation

Montage auf einem Tisch

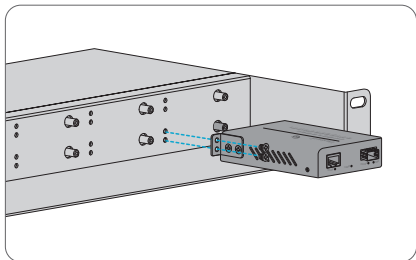


Stellen Sie die Medienkonverter auf eine ebene, sichere Oberfläche (z. B. einen Schreibtisch) und lassen Sie um sie herum ausreichend Platz für die Belüftung.

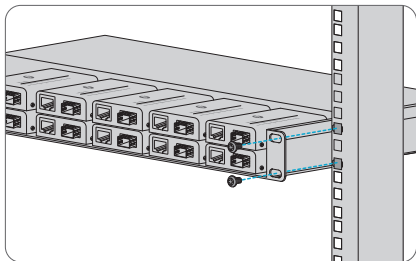
Rack-Montage (verwendet mit MFMC-12DP 12-Slot-Mini-Medienkonverter-Gehäuse)



1. Montieren Sie die Aufhängeösen an der linken Rückseite des Medienkonverters mit zwei Schrauben.

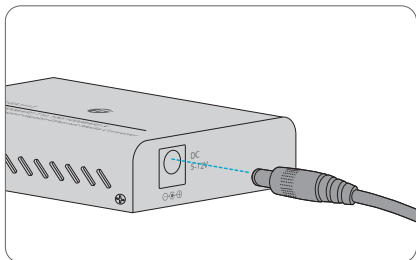


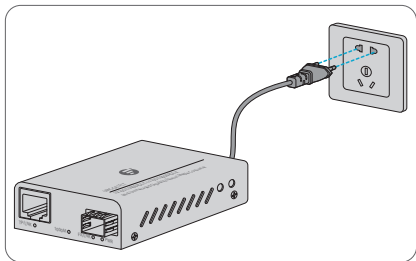
2. Bauen Sie die Medienkonverter der Reihe nach in das Gehäuse ein (zuerst die untere Ebene, dann die obere Ebene). Jeder Medienkonverter kann mit zwei Schrauben fest im Gehäuse fixiert werden.



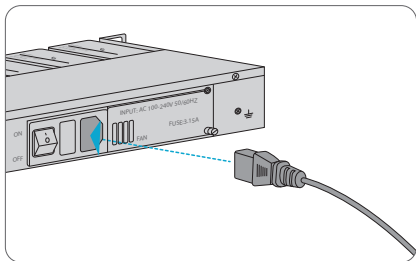
3. Setzen Sie das Gehäuse in das Rack ein. Richten Sie die Halterungen an den seitlichen Löchern des Racks aus und verwenden Sie die Rack-Schrauben, um das Gehäuse im Rack zu befestigen.

Anschluss an das Stromnetz



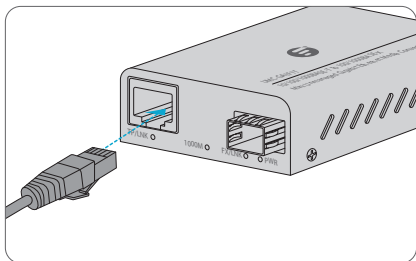


1. Montage auf einem Tisch: Schließen Sie die Stromadapter an die Medienkonverter an und prüfen Sie, ob die Power-LED leuchtet.

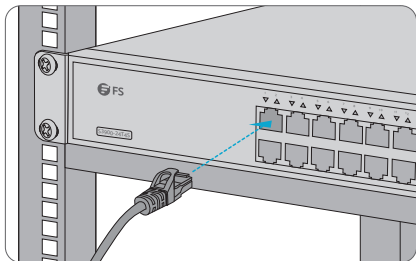


2. Rack-Montage: Schließen Sie das Netzkabel an das Gehäuse des Medienkonverters an und schalten Sie die Netzschalter auf der Rückseite des Medienkonvertergehäuses ein. Vergewissern Sie sich dann, dass die Power-LED leuchtet.

Anschluss an den RJ45-Port

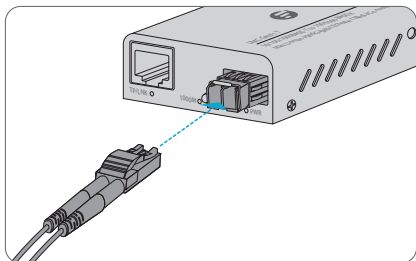


1. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den RJ45-Anschluss des Medienkonverters an.



2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an das Netzwerkgerät (Switch, PC, Router usw.) an.

Anschluss an den SFP-Port

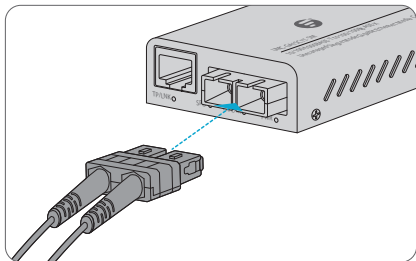


1. Stecken Sie ein SFP-Modul in den SFP-Steckplatz.
2. Schließen Sie ein Glasfaserkabel an das SFP-Modul an. Schließen Sie das andere Ende des Glasfaserkabels an das Glasfasernetzwerk an.



HINWEIS: Es werden sowohl Multimode- als auch Singlemode-Verkabelungen unterstützt. Stellen Sie sicher, dass beide Seiten des SFP-Moduls den gleichen Medientyp aufweisen.

Anschluss an den SC-Port



1. Schließen Sie ein Glasfaserkabel an den SC-Port an. Schließen Sie das andere Ende des Glasfaserkabels an das Glasfasernetzwerk an. TX und RX müssen an beiden Enden gepaart sein.



HINWEIS: Der Medienkonverter ist standardmäßig mit einem SC-Port-Transceiver installiert.

Fehlerbehebung

Die LED des jeweiligen Ports leuchtet nicht

Überprüfen Sie den Kabelanschluss des Medienkonverters.

Die Leistung ist schlecht

Überprüfen Sie den Geschwindigkeits-Duplex-Modus des Partnergeräts. Der Medienkonverter läuft normalerweise im Autonegotiationsmodus. Wenn der Partner auf Halbduplex eingestellt ist, ist die Leistung schlecht.

Die LED für den jeweiligen Port leuchtet, aber der Datenverkehr ist unregelmäßig

Überprüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät nicht auf Vollduplex eingestellt ist. Einige Geräte verwenden einen physischen oder Software-Schalter, um den Duplex-Modus zu ändern. Die Autonegotiation erkennt diese Art der Vollduplex-Einstellung möglicherweise nicht.

Der Medienkonverter stellt keine Verbindung zum Netzwerk her

Überprüfen Sie die LED für jeden Port am Medienkonverter. Vergewissern Sie sich, dass das Kabel richtig installiert ist. Vergewissern Sie sich, dass es sich um den richtigen Kabeltyp handelt. Schalten Sie den Strom aus. Schalten Sie nach einer Weile den Strom wieder ein.

Online-Ressourcen

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

Produktgarantie

FS sichert seinen Kunden zu, dass wir bei Schäden oder fehlerhaften Artikeln, die auf unsere Verarbeitung zurückzuführen sind, eine kostenlose Rücksendung innerhalb von 30 Tagen ab dem Tag des Erhalts der Ware anbieten. Dies gilt nicht für Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.



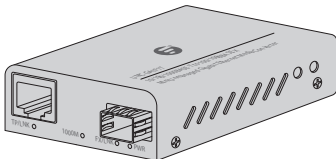
Garantie: FS Ethernet Media Converter genießt 2 Jahre eingeschränkte Garantie gegen Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Details zur Garantie finden Sie unter <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



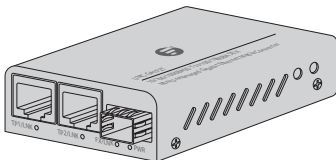
Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zur Rückgabe unter https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html

Introduction

Merci d'avoir choisi les mini convertisseurs de média Ethernet non gérés de FS. Ce guide est conçu pour que vous puissiez vous familiariser avec la configuration des convertisseurs de médias et indique comment procéder avec son déploiement.



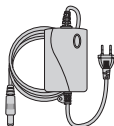
UMC-GA1F1T



UMC-GA1F2T

Accessoires

UMC-GA1F1T/UMC-GA1F2T/
UMC-GA1SC1T-MM/UMC-GA1SC1T-SM:



Adaptateur d'Alimentation x1

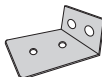
MFMC-12DP:



Câbles d'Alimentation x2



Vis M4 x N



Support de Montage x12

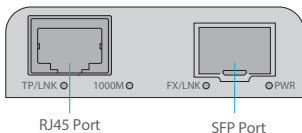


Remarque: L'adaptateur électrique fourni est conforme à la norme de prise correspondant à la région spécifique. Cette photo n'est qu'une référence. Veuillez vous référer au produit reçu.

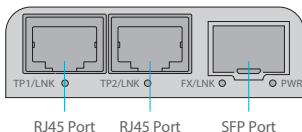
Aperçu du Matériel

Ports du Panneau Frontal

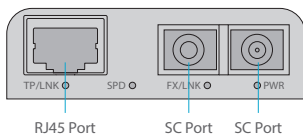
UMC-GA1F1T



UMC-GA1F2T



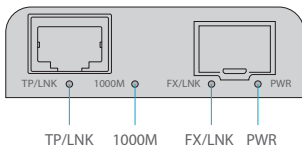
Ports	Description
RJ45	Port RJ45 10/100/1000Base-T pour connexion Ethernet
SFP	Port SFP remplaçable à chaud pour connexion de fibre 1G



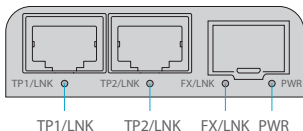
Ports	Description
RJ45	Port RJ45 10/100/1000Base-T pour connexion Ethernet
SC	Port SC pour une connexion duplex SC en fibre monomode ou multimode

Indicateurs LED

Modèle : UMC-GA1F1T



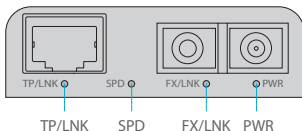
LED	Statut	Description
TP/LNK	Vert	La liaison via le port cuivre est établie avec succès, mais les données ne sont pas transmises.
	Vert Clignotant	Le port cuivre est actif et transmet ou reçoit des données.
	Éteint	Le port cuivre est hors service.
1000M	Vert	Le port cuivre fonctionne à 1000Mbps.
	Éteint	Le port cuivre fonctionne à 10/100Mbps.
FX/LNK	Vert	La liaison via le port fibre est établie avec succès, mais les données ne sont pas transmises.
	Vert Clignotant	Le port fibre est actif et transmet ou reçoit des données.
	Éteint	Le port fibre est hors service.
PWR	Vert	L'appareil est allumé.



LED	Statut	Description
TP1/LNK	Vert	Le port TP1 fonctionne à 1000Mbps.
	Rouge	Le port TP1 fonctionne à 100Mbps.
	① Double Couleur	Le port TP1 fonctionne à 10Mbps.
TP2/LNK	Vert	Le port TP2 fonctionne à 1000Mbps.
	Rouge	Le port TP2 fonctionne à 100Mbps.
	① Double Couleur	Le port TP1 fonctionne à 10Mbps.
FX/LNK	Vert	La liaison via le port fibre est établie avec succès, mais les données ne sont pas transmises.
	Vert Clignotant	Le port fibre est actif et transmet ou reçoit des données.
	Éteint	Le port fibre est hors service.
PWR	Vert	L'appareil est allumé.



Remarque: ① Double couleur : Les deux couleurs dans le même LED sont allumées ou clignotent en même temps. La couleur de la LED est comparable à celle de l'orange.



LED	Statut	Description
TP/LNK	Vert	La liaison par le port TP est établie avec succès.
	Vert Clignotant	Le port TP envoie ou reçoit des données.
	Éteint	La liaison du port TP est hors service.
SPD	Vert	Le port TP fonctionne à 1000Mbps.
	Éteint	Le port TP fonctionne à 10/100Mbps.
FX/LNK	Vert	La liaison par le port fibre est établie avec succès.
	Vert Clignotant	Le port fibre envoie ou reçoit des données.
	Éteint	Le port fibre est hors service.
PWR	Vert	L'appareil est allumé.

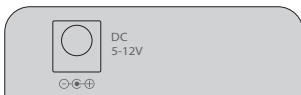
Modèle : MFMC-12DP



LED	Statut	Description
PWR1/PWR2	Vert	L'appareil est allumé.
FAN1/FAN2	Vert	Le ventilateur fonctionne normalement.

Panneau Arrière

Modèle : UMC-GA1F1T/UMC-GA1F2T/UMC-GA1SC1T-MM/
UMC-GA1SC1T-SM



Modèle : MFMC-12DP

Double Alimentation Redondante
en Courant Alternatif



Indicateur
LED

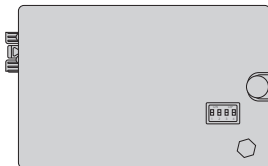
Interrupteurs
d'Alimentation

Deux Ventilateurs
Intégrés

Point de Mise à
Terre

Panneau Inférieur (Switch DIP)

Modèle : UMC-GA1F1T



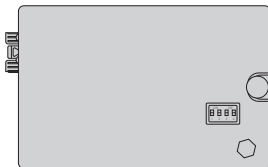
N°	Fonction	Statut	Description
1	① Fonction LFP	OFF	Désactivé
		ON	Activé
2	② Fonction ALS (Seulement pour SFP)	OFF	Désactivé
		ON	Activé
3	③ Réinitialisation FX	OFF	Désactivé
		ON	Activé
4	Réglage de la Vitesse FX	OFF	FX 1000M
		ON	FX 100M/1000M



Remarque: ① Fonction LFP (Link Fault Pass Through) : Si elle est activée, lorsqu'un appareil est connecté au convertisseur et que la ligne TP/fibre perd le lien, la fibre du convertisseur déconnectera le lien de transmission.

② Fonction ALS (Automatic Laser Shutdown) : Si elle est activée, la puissance de sortie de l'émetteur SFP sera automatiquement coupée en cas de rupture de la fibre.

③ Réinitialisation FX : Si cette option est activée, lorsque la liaison FX est en panne, l'alimentation s'arrête, mais quelques secondes plus tard, l'alimentation redémarre automatiquement.



N°	Fonction	Statut	Description
1	Réservé	X	X
2	Trame Jumbo	OFF	Normal (Jusqu'à 1500 octets)
		ON	Jusqu'à 9KB
3	① Isolation de Port	OFF	Désactivé
		ON	Activé
4	Réglage de la Vitesse FX	OFF	FX 1000M
		ON	FX 100M



Remarque: ① Si cette option est activée, le trafic réseau de couche 2 ne sera pas transféré entre les deux ports RJ45 du même VLAN.



N°	Fonction	Statut	Description
1	① Fonction LFP	DÉSACTIVÉ	Disable
		ACTIVÉ	Enable
2	② Fonction ALS (Seulement pour SFP)	DÉSACTIVÉ	Disable
		ACTIVÉ	Enable
3	③ Réinitialisation FX	DÉSACTIVÉ	Disable
		ACTIVÉ	Enable
4	Réglage de la Vitesse FX	DÉSACTIVÉ	FX 1000M
		ACTIVÉ	FX 100M/1000M



Remarque: ① Fonction LFP (Link Fault Pass Through) : Si elle est activée, lorsqu'un appareil est connecté au convertisseur et que la ligne TP/fibre perd la liaison, la fibre du convertisseur déconnectera la liaison de transmission.

② Fonction ALS (Automatic Laser Shutdown) : Si elle est activée, la puissance de sortie du module SFP sera automatiquement coupée en cas de rupture de la fibre.

③ Réinitialisation FX : Si elle est activée, lorsque la liaison FX est en panne, l'alimentation s'arrête, mais elle redémarre automatiquement quelques secondes plus tard.

Site de l'Installation

UMC-GA1F1T/UMC-GA1F2T

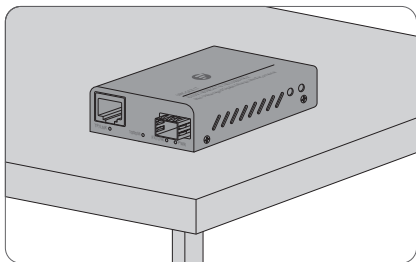
- Ne pas installer l'appareil dans un endroit où la température ambiante dépasse 40°C.
- Le site d'installation doit être bien ventilé.
- Assurez-vous que le convertisseur de médias est à niveau et stable pour éviter tout risque.
- Ne pas installer l'équipement dans un environnement poussiéreux.
- Le site d'installation doit être exempt d'eau et d'humidité.

UMC-GA1SC1T-MM/UMC-GA1SC1T-SM

- Ne pas installer l'appareil dans un endroit où la température ambiante dépasse 50°C.
- Le site d'installation doit être bien ventilé.
- Assurez-vous que le convertisseur de médias est à niveau et stable pour éviter tout risque.
- Ne pas installer l'équipement dans un environnement poussiéreux.
- Le site d'installation doit être exempt d'eau et d'humidité.

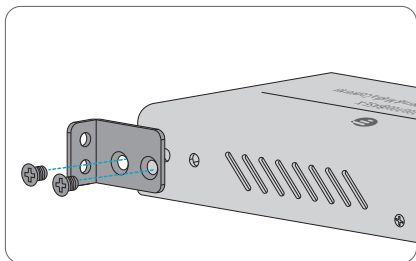
Installation

Montage sur Support

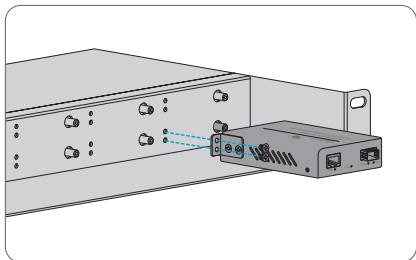


Placez le convertisseur de médias sur une surface plane et stable (comme un bureau), en laissant un espace suffisant tout autour pour la ventilation.

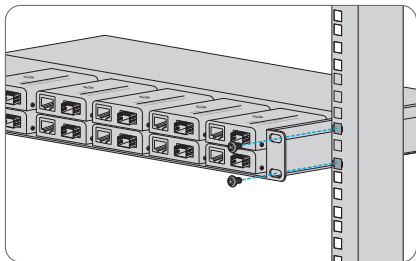
Montage en Rack (Utilisé avec le Châssis MFMC-12DP 12 Rainures pour Mini Convertisseur de Média)



1. Installez les oreilles suspendues sur le côté arrière gauche des convertisseurs de média avec deux vis.

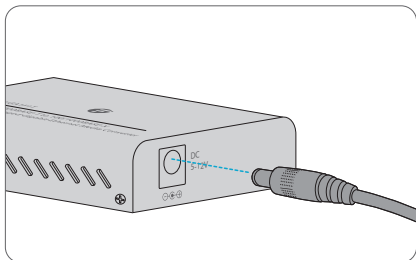


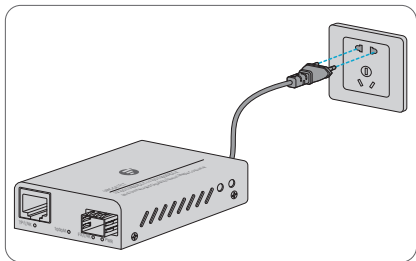
2. Installez le convertisseur de médias dans le châssis dans l'ordre suivant (Installez d'abord le niveau inférieur, puis le niveau supérieur). Chaque convertisseur de média peut être fixé fermement dans le châssis par deux vis.



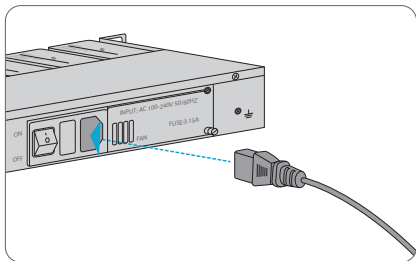
3. Placez le châssis dans le rack. Alignez les supports sur les trous latéraux du rack et utilisez les vis pour fixer le châssis au rack.

Connexion au Courant Électrique



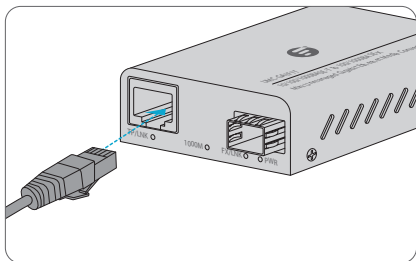


1. Montage sur support : Connectez les adaptateurs d'alimentation au convertisseur de média et vérifiez que l'indicateur d'alimentation est allumé.

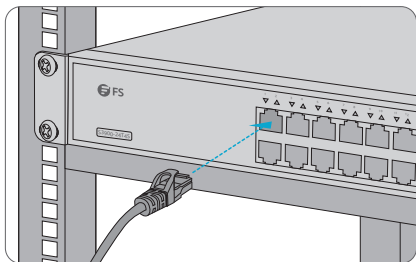


2. Montage en rack : Connectez le câble d'alimentation au châssis du convertisseur de médias et allumez les interrupteurs d'alimentation à l'arrière du châssis du convertisseur de médias. Vérifiez ensuite que l'indicateur d'alimentation est allumé.

Connexion au Port RJ45

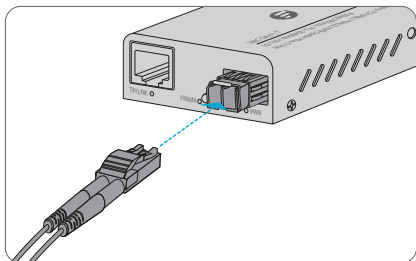


1. Connectez un câble Ethernet au port RJ45 du convertisseur de média.



2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet au périphérique réseau (commutateur, PC, routeur, etc.).

Connexion au Port SFP

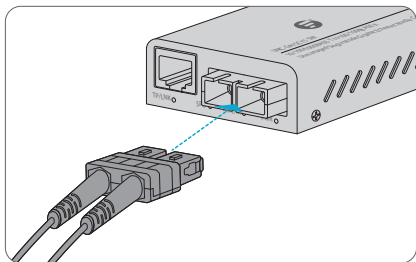


1. Insérez un module SFP dans le rainure SFP.
2. Connectez un câble à fibre optique au module SFP. Branchez ensuite l'autre extrémité du câble en fibre optique sur le réseau en fibre.



Remarque: Les câblages multimodes et monomodes sont pris en charge. Assurez-vous que les deux côtés du module SFP ont le même type de support.

Connexion au Port SC



1. Connectez un câble à fibre optique au port SC. Branchez l'autre extrémité du câble à fibre optique au réseau à fibre optique. TX et RX doivent être couplés aux deux extrémités.



Remarque: Le convertisseur de média est équipé par défaut d'un module à port SC.

Dépannage

L'indicateur LED du port n'est pas allumé

Vérifiez que le câble soit bien connecté.

Les performances ne sont pas bonnes

Vérifiez la vitesse et le mode duplex du périphérique connecté. Le convertisseur de médias fonctionne généralement en mode auto-négociation. Si le périphérique connecté est réglé sur le mode semi-duplex, les performances seront mauvaises.

L'indicateur LED du port est allumé, mais la transmission est irrégulière

Vérifiez que le périphérique connecté n'est pas configuré pour dédier le duplex intégral. Certains appareils utilisent un commutateur physique ou logiciel pour changer de mode duplex. L'auto-négociation peut ne pas reconnaître ce type de configuration full-duplex.

Le Convertisseur de Médias ne se connecte pas au réseau

Vérifiez les indicateurs LED de chaque port sur le convertisseur de médias. Assurez-vous que le câble est correctement branché. Assurez-vous que le câble soit du bon type. Coupez l'alimentation. Après un certain temps, rallumez l'appareil.

Information en Ligne

- Téléchargez <https://www.fs.com/fr/download.html>
- Centre d'Assistance https://www.fs.com/fr/service/help_center.html
- Contactez-Nous https://www.fs.com/fr/contact_us.html

Garantie du Produit

FS garantit à ses clients que tout article endommagé ou défectueux dû à sa fabrication pourra être retourné gratuitement dans un délai de 30 jours à compter de la date de réception de la marchandise. Cela exclut les articles fabriqués sur mesure ou les solutions personnalisées.



Garantie : Les convertisseurs de média Ethernet de FS bénéficient d'une garantie limitée de 2 ans contre tout défaut de matériel ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter le site <https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>



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

Compliance Information

FCC

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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.

CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

Responsible party (only for FCC matter)

FS.COM Inc.

380 Centerpoint Blvd, New Castle, DE 19720, United States

<https://www.fs.com>

CE

FS.COM GmbH hereby declares that this device is in compliance with the Directive 2014/30/EU. A copy of the EU Declaration of Conformity is available at www.fs.com/company/quality_control.html

Die FS.COM GmbH erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit der Richtlinie 2014/30/EU konform ist. Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter www.fs.com/de/company/quality_control.html

FS.COM GmbH déclare par la présente que cet appareil est conforme à la Directive 2014/30/UE. Une copie de la Déclaration UE de Conformité est disponible sur https://www.fs.com/fr/company/quality_control.html

FS.COM LIMITED
24F, Infore Center, No.19, Haitian 2nd Rd,
Binhai Community, Yuehai Street, Nanshan
District, Shenzhen City

FS.COM GmbH
NOVA Gewerbepark Building 7, Am
Gfild 7, 85375 Neufahrn bei Munich, Germany

Q.C. PASSED

Copyright © 2021 FS.COM All Rights Reserved.