

MINI INDUSTRIAL ETHERNET MEDIA CONVERTERS

INDUSTRIELLE MINI ETHERNET-MEDIENKONVERTER

MINI CONVERTISSEUR DE MÉDIAS ETHERNET

INDUSTRIEL

ミニ産業用イーサネットメディアコンバータ

Quick Start Guide **V2.0**

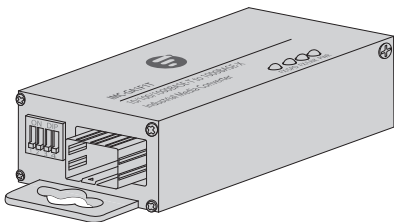
Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

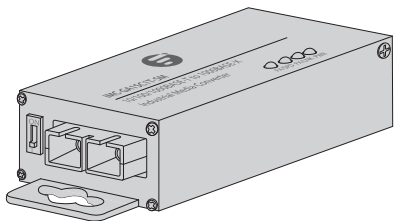
クイックスタートガイド

Introduction

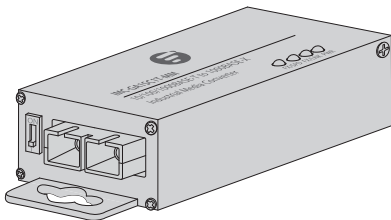
Thank you for choosing FS Mini Industrial Ethernet Media Converters. This guide is designed to familiarize you with the layout of the media converters and describes how to deploy them in your network.



IMC-GA1F1T

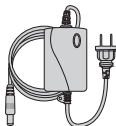


IMC-GA1SC1T-SM



IMC-GA1SC1T-MM

Accessory



Power Adapter x1

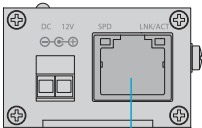


NOTE: The power adapter will be packed according to the plug standard of different regions. It may vary from illustration, please prevail in kind.

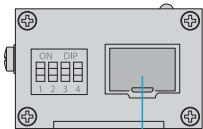
Hardware Overview

Panel Ports

IMC-GA1F1T

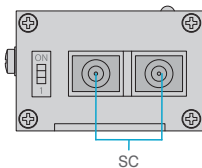
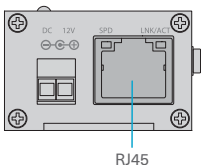


RJ45



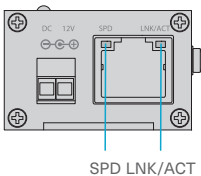
SFP

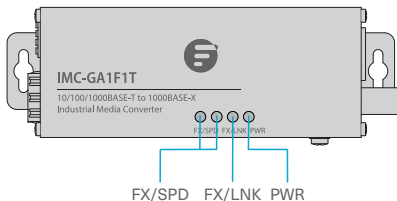
Ports	Description
RJ45	10/100/1000Base-T RJ45 port for Ethernet connection
SFP	Hot swappable SFP port for 1000Base-X fiber connection



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

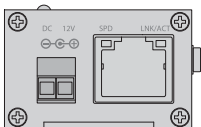
Panel LEDs





LEDs	State	Description
LNK/ACT	On	The twisted pair is connected well, but there is no data transmission.
	Blinking	The port is sending or receiving data.
SPD	On	The port is operating at 1000Mbps (TP).
	Off	The port is operating at 10M/100Mbps(TP).
FX/SPD	On	The port is operating at 1000M (FX).
	Off	The port is operating at 10M/100M (FX).
FX/LNK	On	The optic fiber cable is connected well, but there is no data transmission.
	Blinking	The port is sending or receiving data.
PWR	On	The device is powered on.

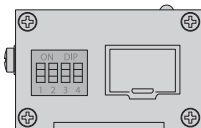
Power Panel



The converter needs DC 12V input and it injects the DC power into the pin of the twisted pair cable.

Bottom Panel (DIP Switch)

IMC-GA1F1T



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

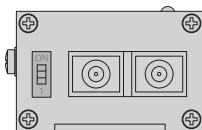


NOTE: 1. LFP: Link Fault Pass Through Function.

2. ALS: Automatic Laser Shutdown Function.

3. FX Reset: If it is enabled, when the FX link is down, the power will shut down. A few seconds later, the power will restart automatically.

IMC-GA1SC1T-SM/IMC-GA1SC1T-MM



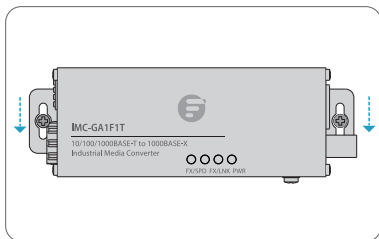
Function	State	Description
LFP Function	OFF	Disable
	ON	Enable

Installation Requirement

- Do not operate it in an area that exceeds an ambient temperature of 75°C.
- The installation site should be well-ventilated.
- Be sure that the media converter is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- The installation site must be free from leaking or dripping water, heavy dew, and humidity.

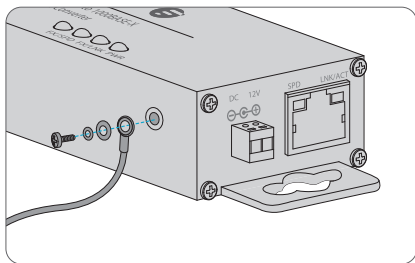
Mounting the Converter

Wall Mounting



The media converter can be fixed tightly on the wall with two screws.

Grounding the Media Converter

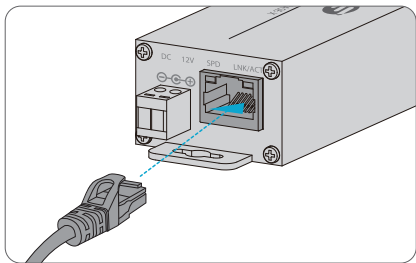


1. Connect one end of the grounding cable to a proper earth ground, such as the rack in which the converter is mounted.
2. Secure the grounding lug to the grounding point with the screw and washers.



CAUTION: The earth connection must not be removed unless all supply connections have been disconnected.

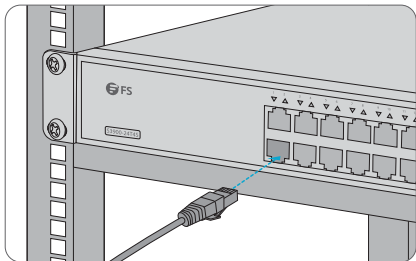
Connecting the RJ45 Port



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

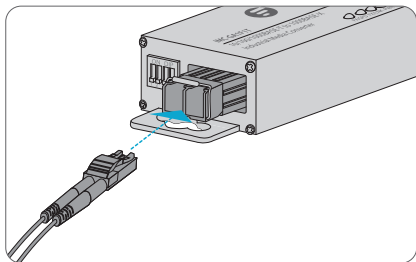


NOTE: Cat 6a/7 cable is required for 10G and Cat 6 cable for 1000M. Make sure that the media converter supports the corresponding rate.



2. Connect the other end of the Ethernet cable to a network device (switch, IP camera, PLC, etc.).

Connecting the SFP Port

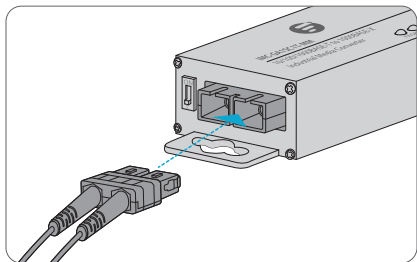


1. Insert an SFP transceiver into the SFP port.
2. Connect a fiber optic cable to the SFP transceiver and the other end of the cable to the fiber network.



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

Connecting the SC Port

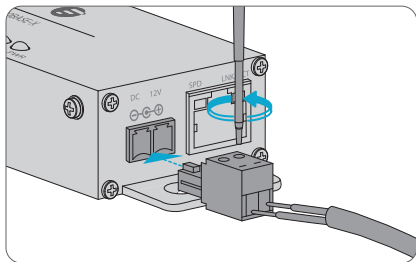


Connect a fiber optic cable to the SC port and the other end of the cable to the fiber network. TX and RX must be paired at both ends.

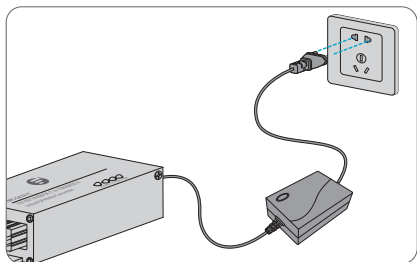


NOTE: The media converter is installed with the SC port by default. Please verify whether the SC cable matches the converter (single mode or multimode).

Connecting to the Power



1. Loosen the wire-clamp screws and insert positive and negative DC power wires into the terminal block for power.
2. Tighten the wire-clamp screws to prevent the wires from loosening.
3. Connect the terminal block to the media converter.



4. Plug the other end of the power adapter into the power source and verify that the power LED lights up.

Troubleshooting

The per Port LED Is Not Lit

Check the cable connection of the media converter.

The 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/products_support.html
- Help Center https://www.fs.com/service/fs_support.html
- Contact Us https://www.fs.com/contact_us.html

Product Warranty

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



Warranty: The product enjoys a 2-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>

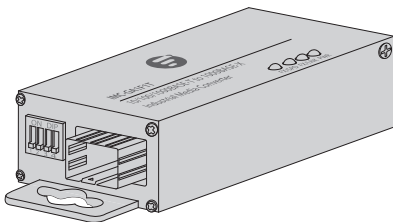


Return: If you want to return the item(s), information on how to return can be found at

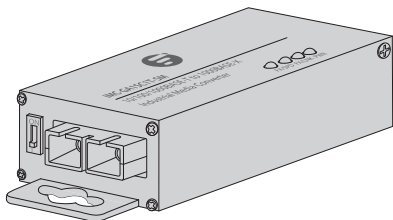
https://www.fs.com/policies/day_return_policy.html

Einführung

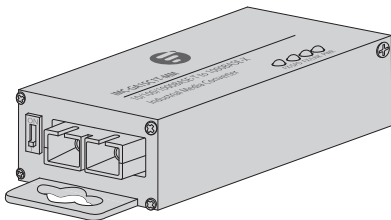
Vielen Dank, dass Sie sich für die industriellen mini Ethernet-Medienkonverter von FS entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau der Medienkonverter vertraut machen und beschreibt, wie Sie sie in Ihrem Netzwerk einsetzen.



IMC-GA1F1T

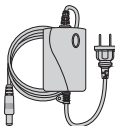


IMC-GA1SC1T-SM



IMC-GA1SC1T-MM

Zubehör



Netzadapter x1

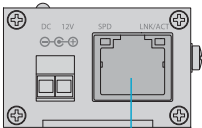


HINWEIS: Der Netzadapter wird entsprechend dem Steckverbinder-Standard der verschiedenen Regionen verpackt. Bitte beachten Sie, dass der Steckverbinder von der Abbildung abweichen kann.

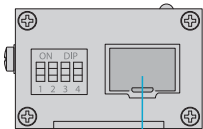
Hardware-Übersicht

Panel-Ports

IMC-GA1F1T

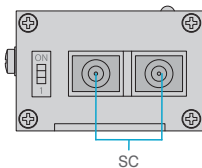
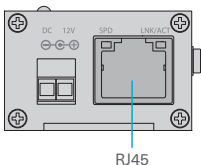


RJ45



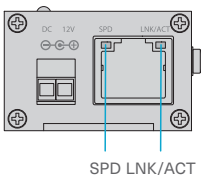
SFP

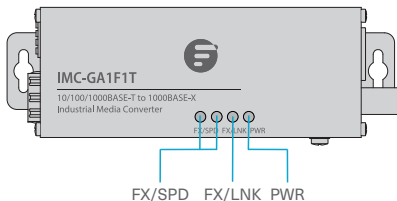
Ports	Beschreibung
RJ45	10/100/1000Base-T-RJ45-Port für die Ethernet-Verbindung
SFP	Hot-Swap-fähiger SFP-Port für 1000Base-X-Glasfaseranschluss



Ports	Beschreibung
RJ45	10/100/1000Base-T-RJ45-Port für die Ethernet-Verbindung
SC	SC-Port für Duplex SC Singlemode- oder Multimode-Glasfaseranschluss

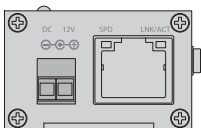
Panel-LEDs





LEDs	Status	Beschreibung
LNK/ACT	Ein	Das Twisted-Pair ist korrekt angeschlossen, aber es findet keine Datenübertragung statt.
	Blinkt	Der Port sendet oder empfängt gerade Daten.
SPD	Ein	Der Port arbeitet mit 1000 Mbps (TP).
	Aus	Der Port arbeitet mit 10M/100 Mbps (TP).
FX/SPD	Ein	Der Port arbeitet mit 1000M (FX).
	Aus	Der Port arbeitet mit 10M/100M (FX).
FX/LNK	Ein	Das LWL-Kabel ist korrekt angeschlossen, aber es findet keine Datenübertragung statt.
	Blinkt	Der Port überträgt oder empfängt gerade Daten.
PWR	Ein	Das Gerät ist eingeschaltet.

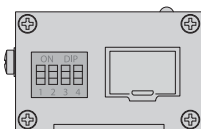
Strom-Panel



Der Konverter benötigt einen DC-Stromeingang mit 12 Volt und speist den DC-Strom in den Pin des Twisted-Pair-Kabels ein.

Unterseite (DIP-Schalter)

IMC-GA1F1T



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

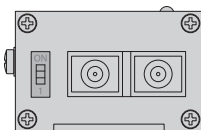


HINWEIS: 1. LFP: Link Fault Pass Through Funktion

2. ALS: Automatic Laser Shutdown Funktion

3. FX-Reset: Wenn diese Funktion aktiviert ist, schaltet sich das Gerät aus, wenn die FX-Verbindung unterbrochen wird. Einige Sekunden später schaltet sich das Gerät automatisch wieder ein.

IMC-GA1SC1T-SM/IMC-GA1SC1T-MM



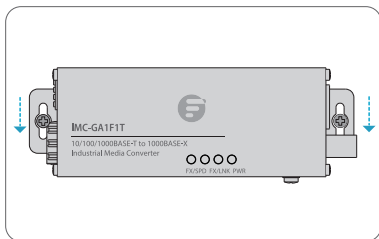
Funktion	Status	Beschreibung
LFP-Funktion	AUS	Deaktivieren
	EIN	Aktivieren

Installationsanforderungen

- Betreiben Sie das Gerät nicht in einem Bereich, in dem die Umgebungstemperatur 75 °C übersteigt.
- Der Aufstellungsort sollte gut belüftet sein.
- Achten Sie darauf, dass der Medienkonverter eben und stabil ist, um gefährliche Situationen zu vermeiden.
- Der Aufstellungsort muss frei von austretendem oder tropfendem Wasser, starkem Tau und Feuchtigkeit sein.

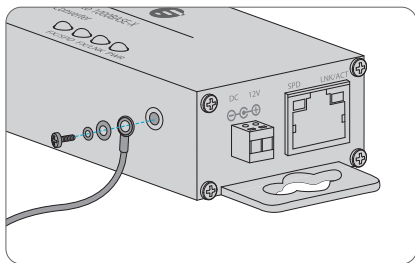
Montage des Konverters

Wandmontage



Der Medienkonverter kann mit zwei Schrauben fest an der Wand befestigt werden.

Erdung des Medienkonverters

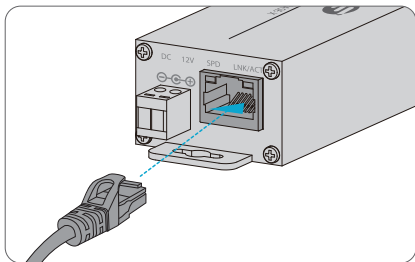


1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an, z. B. an das Rack, in dem der Konverter montiert ist.
2. Befestigen Sie die Erdungslasche mit der Schraube und den Unterlegscheiben an dem Erdungspunkt.



ACHTUNG: Der Erdungsanschluss darf erst dann entfernt werden, wenn alle Stromversorgungsanschlüsse getrennt wurden.

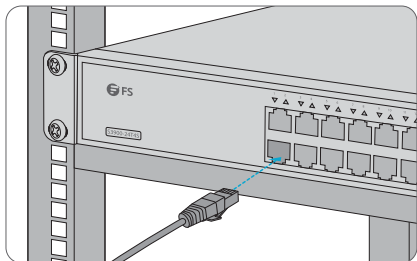
Anschließen des RJ45-Port



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

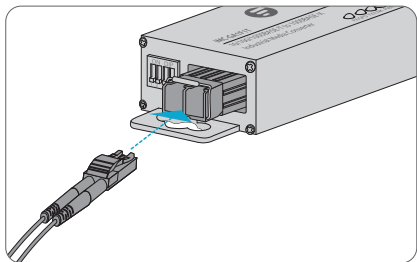


HINWEIS: Für 10G ist ein Cat 6a/7-Kabel erforderlich, für 1000M ein Cat 6-Kabel. Stellen Sie sicher, dass der Medienkonverter die entsprechende Rate unterstützt.



2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an ein Netzwerkgerät (Switch, IP-Kamera, SPS usw.) an.

Anschließen des SFP-Ports

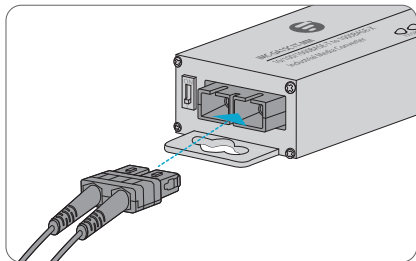


1. Stecken Sie einen SFP-Transceiver in den SFP-Port.
2. Schließen Sie ein LWL-Kabel an den SFP-Transceiver und das andere Ende des Kabels an das Glasfasernetzwerk an.



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

Anschließen des SC-Ports

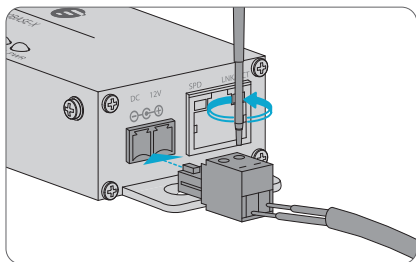


Schließen Sie ein LWL-Kabel an den SC-Port und das andere Ende des Kabels an das Glasfasernetz an. TX und RX müssen an beiden Enden gepaart sein.

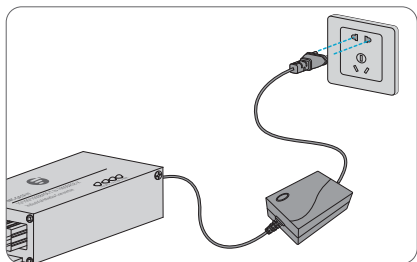


HINWEIS: Der Medienkonverter ist standardmäßig mit dem SC-Port installiert. Bitte prüfen Sie, ob das SC-Kabel zum Konverter passt (Singlemode oder Multimode).

Anschließen der Stromversorgung



1. Lösen Sie die Schrauben der Drahtklemmen und stecken Sie die positiven und negativen DC-Stromkabel in den Anschluss-Klemmblock.
2. Ziehen Sie die Schrauben der Drahtklemmen fest, damit sich die Drähte nicht lockern können.
3. Schließen Sie den Anschluss-Klemmblock an den Medienkonverter an.



4. Stecken Sie das andere Ende des Netzteils an das Stromnetz an und überprüfen Sie, ob die Power-LED aufleuchtet.

Fehlerbehebung

Die Port-LED leuchtet nicht auf

Überprüfen Sie die Kabelverbindung 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 sein.

Die Port-LED leuchtet, aber der Datenverkehr ist unregelmäßig

Vergewissern Sie sich, dass 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 von Vollduplex-Einstellung möglicherweise nicht.

Der Medienkonverter lässt sich nicht mit dem Netzwerk verbinden

Überprüfen Sie die Port-LED 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 das Gerät nach einiger Zeit wieder ein.

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

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



Garantie: Für das Produkt gilt eine eingeschränkte Garantie von 2 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler.

Weitere Einzelheiten über die Garantie finden Sie unter <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



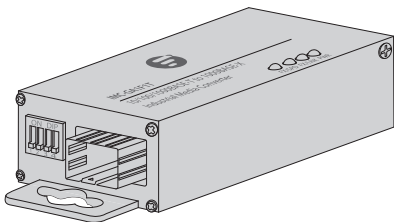
Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zum

Rückgabeverfahren unter

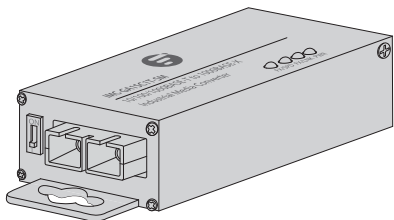
https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html

Introduction

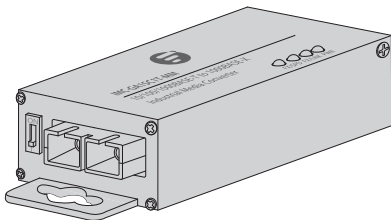
Nous vous remercions d'avoir choisi le Mini Convertisseur de Média Ethernet Industriel FS. Ce guide est conçu pour vous familiariser avec la configuration du convertisseur de média et décrit comment procéder à son déploiement.



IMC-GA1F1T

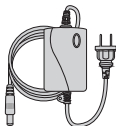


IMC-GA1SC1T-SM



IMC-GA1SC1T-MM

Accessoires



Adaptateur d'Alimentation x1

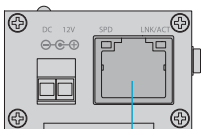


NOTE : L'adaptateur d'alimentation est fourni conformément aux normes de prise de courant spécifiques à chaque région. Il peut varier par rapport à l'illustration, veuillez en tenir compte.

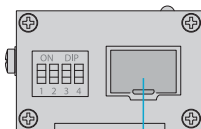
Présentation du Matériel

Ports du Panneau

IMC-GA1F1T

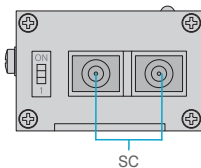
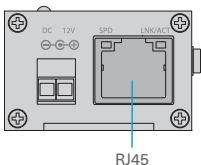


RJ45



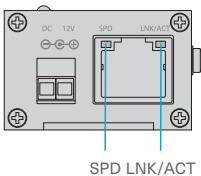
SFP

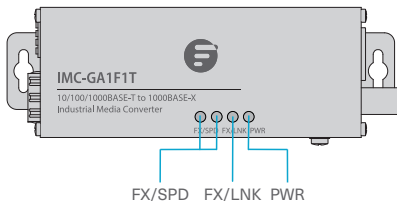
Ports	Description
RJ45	Port RJ45 10/100/1000Base-T pour connexion Ethernet
SFP	Port SFP remplaçable à chaud pour connexion fibre 1000Base-X



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

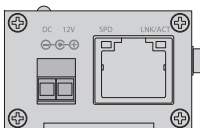
LED du Panneau





LED	État	Description
LNK/ACT	Allumé	Le fil torsadé est bien connecté, mais il n'y a pas de transmission de données.
	Clignotant	Le port est en cours de transmission ou réception de données.
SPD	Allumé	Le port fonctionne à 1000Mbps (TP).
	Éteint	Le port fonctionne à 10M/100Mbps (TP).
FX/SPD	Allumé	Le port fonctionne à 1000M (FX).
	Éteint	Le port fonctionne à 10M/100M (FX).
FX/LNK	Allumé	Le câble de fibre optique est bien connecté, mais il n'y a pas de transmission de données.
	Clignotant	Le port est en cours de transmission ou réception de données.
PWR	Allumé	L'appareil est allumé.

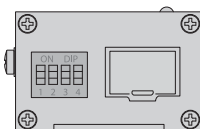
Panneau d'Alimentation



Le convertisseur a besoin d'une entrée de 12V DC pour injecter l'énergie en courant continu (DC) dans la broche du câble à paires torsadées.

Panneau Inférieur (interrupteur DIP)

IMC-GA1F1T



No.	Function	State	Description
1	Fonction LFP	ÉTEINT	Désactivé
		ALLUMÉ	Activé
2	Fonction ALS (Uniquement pour SFP)	ÉTEINT	Désactivé
		ALLUMÉ	Activé
3	Réinitialisation FX	ÉTEINT	Désactivé
		ALLUMÉ	Activé
4	Réglage de vitesse FX	ÉTEINT	FX 1000M
		ALLUMÉ	FX 100M/1000M

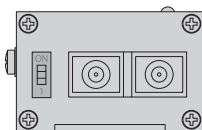


NOTE : 1. LFP : Fonction "Link Fault Pass Through" (passage d'un défaut de liaison).

2. ALS : Fonction d'arrêt automatique du laser.

3. FX Reset (réinitialisation FX) : Si cette fonction est activée, lorsque la liaison FX est interrompue, l'alimentation s'arrête. Quelques secondes plus tard, le système se remettra automatiquement en marche.

IMC-GA1SC1T-SM/IMC-GA1SC1T-MM



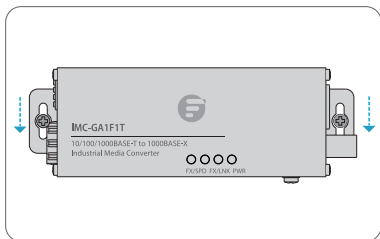
Function	State	Description
Fonction LFP	ÉTEINT	Désactivé
	ALLUMÉ	Activé

Conditions d'Installation

- Ne pas installer l'appareil dans un endroit où la température ambiante est supérieure à 75°C.
- Le site d'installation doit être bien ventilé.
- Veillez à ce que le convertisseur de média soit à niveau et stable afin d'éviter tout risque.
- Le site d'installation doit être exempt de fuites d'eau et d'humidité.

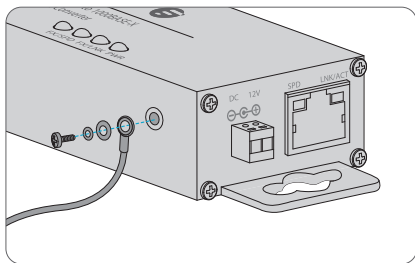
Installation du Convertisseur

Installation Murale



Le convertisseur de média peut être fixé solidement au mur à l'aide de deux vis.

Mise à la Terre du Convertisseur de Média

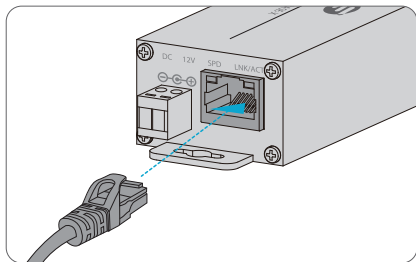


1. Connectez une extrémité du câble de mise à la terre à une terre appropriée, telle que le rack dans lequel le convertisseur est installé.
2. Fixez la cosse de mise à la terre au point de mise à la terre à l'aide des vis et des rondelles.



ATTENTION : La connexion à la terre ne doit pas être retirée avant que toutes les connexions d'alimentation n'aient été déconnectées.

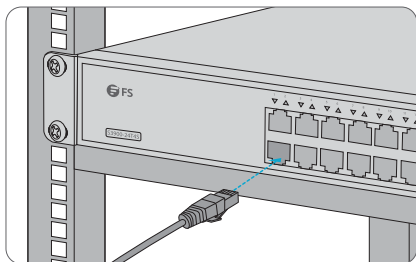
Connexion du Port RJ45



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

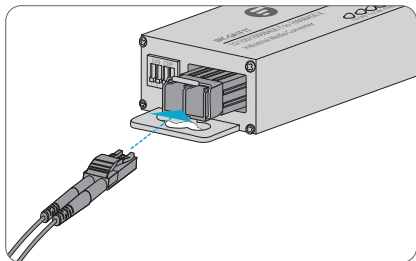


NOTE : Un câble Cat 6a/7 doit être utilisé pour 10G et un câble Cat 6 pour 1000M. Assurez-vous que le convertisseur de média prend en charge le débit correspondant.



2. Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet à un périphérique réseau (switch, caméra IP, PLC, etc.).

Connexion du Port SFP

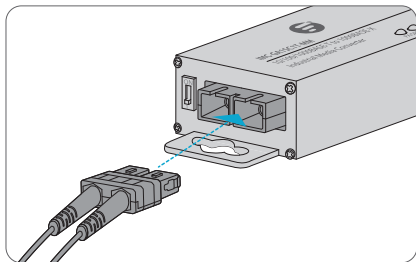


1. Insérez un émetteur-récepteur SFP dans le port SFP.
2. Connectez un câble à fibre optique à l'émetteur-récepteur SFP et l'autre extrémité du câble au réseau à fibre optique.



NOTE : Les câbles multimodes et monomodes sont pris en charge. Assurez-vous que les deux extrémités de l'émetteur-récepteur SFP sont du même type de support.

Connexion du Port SC

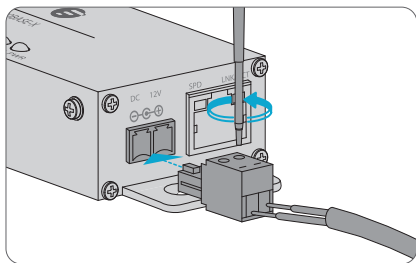


Connectez un câble à fibre optique au port SC et l'autre extrémité du câble au réseau à fibre optique. TX et RX doivent être appariés aux deux extrémités.

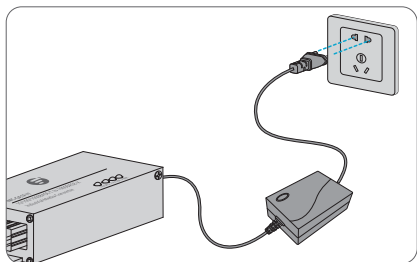


NOTE : Le convertisseur de média est installé avec le port SC par défaut. Veuillez vérifier si le câble SC correspond au convertisseur (monomode ou multimode).

Connexion à l'Alimentation



1. Desserrez les vis du serre-fils et insérez les fils d'alimentation en courant continu (DC) positif et négatif dans le bornier d'alimentation.
2. Serrez les vis du serre-fil pour éviter que les fils ne se desserrent.
3. Connectez le bornier au convertisseur de média.



4. Branchez l'autre extrémité de l'adaptateur d'alimentation sur la source d'alimentation et vérifiez que l'indicateur d'alimentation est allumé.

Dépannage

L'Indicateur LED du Port N'Est Pas Allumé

Vérifier la connexion du câble du convertisseur de média.

La Performance N'Est Pas Optimale

Vérifiez la vitesse et le mode duplex de l'appareil partenaire. Le convertisseur de média fonctionne généralement en mode auto-négociation. Si l'appareil partenaire est configuré en mode half duplex, les performances ne seront pas bonnes.

L'Indicateur LED du Port Est Allumé, mais le Trafic est Irrégulier

Vérifiez que l'appareil connecté est configuré pour dédier le mode duplex intégral (full duplex). Certains appareils utilisent un switch physique ou logiciel pour changer de mode duplex. L'auto-négociation pourrait ne pas détecter ce type de réglage duplex intégral.

Le Convertisseur de Média Ne Se Connecte Pas au Réseau

Vérifiez l'indicateur LED de chaque port sur le convertisseur de média. Assurez-vous que le câble est correctement branché. Assurez-vous que le câble est du bon type. Éteignez l'appareil. Au bout d'un moment, rallumez-le.

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

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



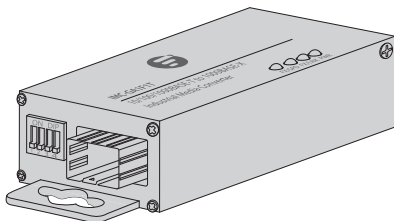
Garantie : Le produit bénéficie d'une garantie limitée de 2 ans contre les défauts matériels ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter la page <https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>.



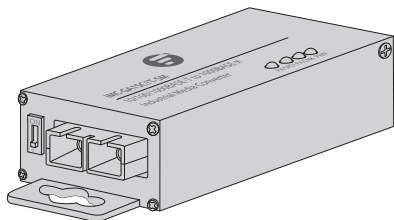
Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur les modalités de retour à la page https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html.

イントロダクション

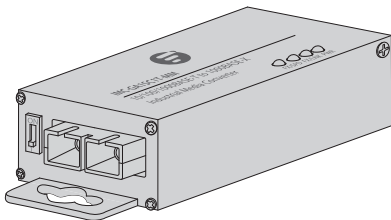
FSミニ産業用イーサネットメディアコンバータをお選びいただきありがとうございます。このガイドは、メディアコンバータのレイアウトを理解していただくことを目的としており、メディアコンバータをネットワークに展開する方法について説明しています。



IMC-GA1F1T

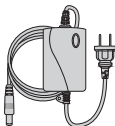


IMC-GA1SC1T-SM



IMC-GA1SC1T-MM

アクセサリ



電源アダプタ x1

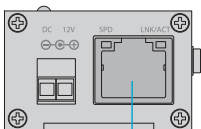


注: 電源アダプタは、各地域のプラグ規格に従って梱包されます。イラストと異なる場合がありますので、ご了承ください。

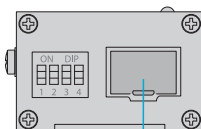
ハードウェア概要

パネルポート

IMC-GA1F1T

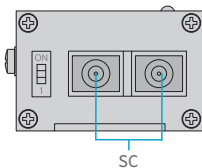
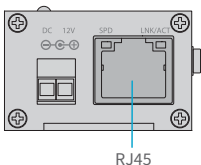


RJ45



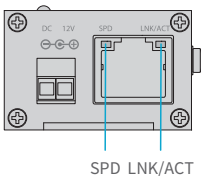
SFP

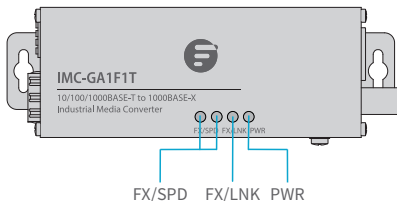
ポート	説明
RJ45	イーサネット接続用10/100/1000Base-T RJ45ポート
SFP	1000Base-Xファイバー接続用ホットスワップ対応 SFPポート



ポート	説明
RJ45	イーサネット接続用10/100/1000Base-T RJ45ポート
SC	二重SCシングルモードまたはマルチモードファイバ接続用SCポート

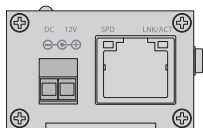
パネルLED





LED	状態	説明
LNK/ACT	オン	ツイストペアは正常に接続されていますが、データは送信されません。
	点滅	ポートはデータを送信または受信しています。
SPD	オン	ポートは1000Mbps(TP)で動作しています。
	オフ	ポートは10M/100Mbps(TP)で動作しています。
FX/SPD	オン	ポートは1000M(FX)で動作しています。
	オフ	ポートは10M/100M(FX)で動作しています。
FX/LNK	オン	光ファイバケーブルはうまく接続されているが、データ伝送ができません。
	点滅	ポートはデータを送信または受信しています。
PWR	オン	デバイスの電源が入っています。

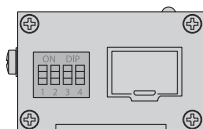
電源パネル



コンバーターはDC12V入力を必要とし、ツイストペアケーブルのピンにDC電力を注入します。

ボトムパネル（DIPスイッチ）

IMC-GA1F1T



番号	機能	状態	説明
1	LFP機能	オフ	無効にする
		オン	有効にする
2	ALS機能 (SFPのみ)	オフ	無効にする
		オン	有効にする
3	FXリセット	オフ	無効にする
		オン	有効にする
4	FXスピードセ ット	オフ	FX 1000M
		オン	FX 100M/1000M

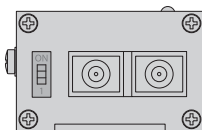


注: 1. LFP: リンク障害パススルー機能。

2. ALS: 自動レーザーシャットダウン機能。

3. FXリセット: 有効にすると、FXリンクがダウンすると電源がシャットダウンします。数秒後、自動的に電源が再起動します。

IMC-GA1SC1T-SM/IMC-GA1SC1T-MM



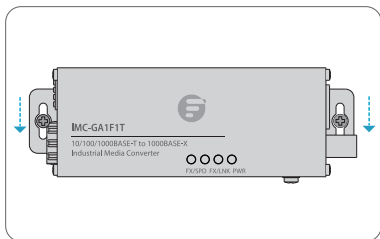
機能	状態	説明
LFP機能	オフ	無効にする
	オン	有効にする

設置要件

- 周囲温度が75°Cを超える場所では使用しないでください。
- 設置場所は換気の良い場所にしてください。
- 危険な状態を避けるために、メディアコンバータが水平で安定していることを確認してください。
- 設置場所は、水漏れや水滴、多露、湿気のない場所に設置してください。

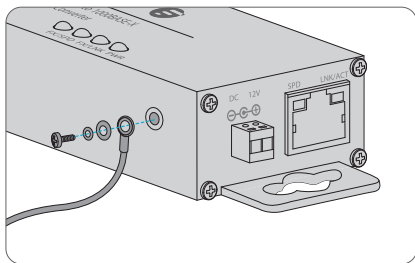
コンバータの取り付け

壁取り付け



メディアコンバーターは2本のネジで壁にしっかりと固定できます。

メディアコンバータの接地

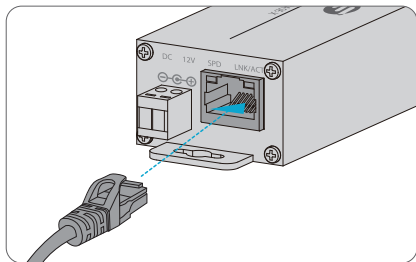


1. アース線の一端を、コンバータがマウントされているラックなどの適切な大地アースに接続してください。
2. 接地ラグをネジとワッシャーで接地点に固定します。



ご注意: すべての電源接続が切断されていない限り、アース接続を取り外さないでください。

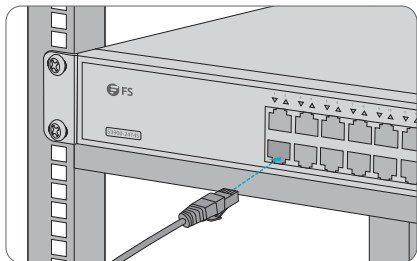
RJ45ポートの接続



1. メディアコンバータのRJ45ポートにイーサネットケーブルを接続します。

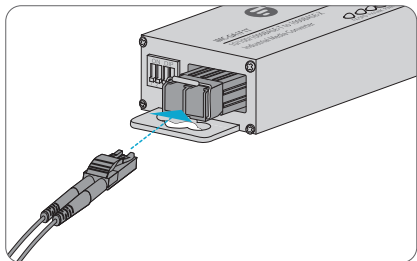


注: 10GにはCat 6a/7ケーブル、1000MにはCat 6ケーブルが必要です。メディアコンバータが対応するレートをサポートしていることを確認してください。



2. イーサネットケーブルのもう一方の端をネットワークデバイス (スイッチ、IPカメラ、PLCなど)に接続します。

SFPポートの接続

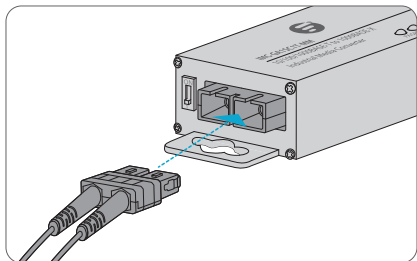


1. SFPトランシーバーをSFPポートに挿入します。
2. 光ファイバケーブルをSFPトランシーバーに接続し、ケーブルのもう一方の端をファイバネットワークに接続します。



注: マルチモードとシングルモードの両方のケーブルがサポートされています。SFPトランシーバーの両側が同じメディアタイプであることを確認してください。

SCポートの接続

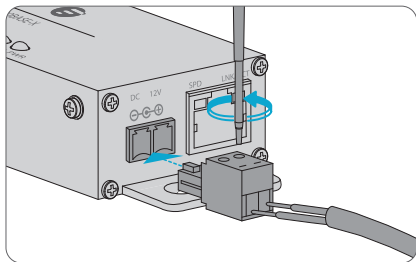


SCポートに光ファイバケーブルを接続し、ケーブルのもう一方の端をファイバネットワークに接続します。TXとRXは両端でペアになっている必要があります。

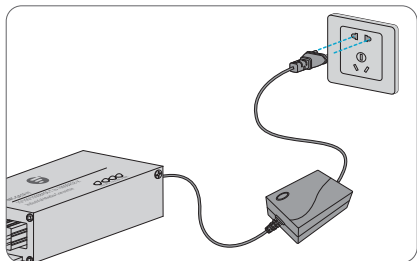


注: メディアコンバータはデフォルトでSCポートに取り付けられています。SCケーブルがコンバーターに適合するかどうか（シングルモードかマルチモードか）を確認してください。

電源の接続



1. ワイヤークランプのネジを緩め、プラスとマイナスのDC電源線を電源用端子台に挿入します。
2. ワイヤーが緩まないようにワイヤークランプのネジを締めます。
3. 端子台をメディアコンバーターに接続します。



4. 電源アダプタのもう一方の端を電源に差し込み、電源LEDが点灯することを確認します。

トラブルシューティング

ポートLEDが点灯しない

メディアコンバータのケーブル接続を確認してください。

パフォーマンスが悪い

パートナーデバイスの速度デュプレックスモードを確認してください。メディアコンバータは通常、オートネゴシエーションモードで動作します。パートナーが半二重に設定されている場合、パフォーマンスが低下します。

ポートごとのLEDは点灯しているが、トラフィックが不規則である

接続されたデバイスが全二重専用に設定されていないか確認してください。デバイスによっては、物理的またはソフトウェア上のスイッチで二重モードを変更するものがあります。オートネゴシエーションは、このタイプの全二重設定を認識しない場合があります。

メディアコンバータがネットワークに接続しない

メディアコンバータのポートLEDを確認してください。ケーブルが正しく取り付けられているか確認してください。ケーブルが正しいタイプであることを確認してください。電源を切ってください。しばらくしてから、再度電源を入れてください。

オンラインリソース

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

製品保証

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



保証: この製品には、材料または製造上の欠陥に対する2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

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.

CE

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

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

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

Die FS.COM GmbH erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit der Richtlinie 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU und (EU)2015/863 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 ce dispositif est conforme à la Directive 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU et (EU)2015/863. Une copie de la Déclaration de Conformité de l'UE est disponible à l'adresse suivante

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

FS.COM GmbH

NOVA Gewerbepark Building 7, Am Gfild 7, 85375 Neufahrn bei Munich, Germany

UKCA

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

FS.COM INNOVATION LTD

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

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

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

To avoid the potential effects on the environment and human health as a result of the presence of hazardous substances in electrical and electronic equipment, end users of electrical and electronic equipment should understand the meaning of the crossed-out wheeled bin symbol. Do not dispose of WEEE as unsorted municipal waste and have to collect such WEEE separately.



Q.C.PASSED

Copyright © 2023 FS.COM All Rights Reserved.