

VALUE

Convertisseur Gigabit Ethernet, RJ45-Fibre Optique

21.99.1199

Mode d'emploi

Veuillez lire le manuel avant utilisation !

Le manuel est sujet à modification sans préavis.

Aperçu

Le Convertisseur Gigabit Ethernet convertit les signaux électriques 10/100/1000Base-T en signaux optiques 1000Base-FX. Il offre un moyen rentable d'étendre la transmission réseau de 100 m sur câble en cuivre à 100 km sur câble à fibre optique. Il Remplit IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T et IEEE802.3z 1000Base-X.

Il soutient Auto full/half duplex, Auto MDI/MID-X et peut être utilisé pour de nombreuses applications différentes.

Article	Caractéristiques
MC-GE-MM	10/100/1000M, MMDF550m ~ 2km, SC/FC/ST
MC-GE-SM	10/100/1000M, SMDF20 km ~ 120 km, SC/FC/ST
MC-GE-WDM	10/100/1000M, SMSF20 km ~ 120 km, SC/FC/ST
MC-GE-SFP	10/100/1000M, emplacement SFP

Contenu de la livraison

Assurez-vous de recevoir l'ensemble de colis en bon état. Si quelque chose manque ou est endommagé, veuillez nous contacter.

Convertisseur Gigabit Ethernet	1
Alimentation (externe)	1
Ligne électrique (interne)	1
Mode d'emploi	1

Paramètres techniques

IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-X, contrôle de flux IEEE802.3x	
1x en standard base 10/100/1000Base-Tx 1x 1000Base-FX	4x 10/100/1000Base-Tx 1x 1000Base-FX
2x 10/100/1000Base-Tx 1x 1000Base-FX	1x 1000Base-FX
UTP - <250 m à 10Base-Tx ; <100 m à 100/1000Base-Tx/Fiber ; <2 km à 1000Base-Tx	MMF : <120m @S/MP
Port Ethernet : RJ45(Fibre : SC/ST/FC/SC/SFP) disponible	DC5V
Connexion	DC5V
Ateindre	<3.5W
tension	<3.5W
Performance	<3W
Opérationnel	<3W
Stockage	-10~+65°C: 10% ~ 90% , sans condensation -40~+75°C: 5% ~ 90% , sans condensation
Dimensions	71*96*26mm 114*98*26mm 144*88*26mm
Externe:	71*96*26mm 114*98*26mm 144*88*26mm
Carte Interne:	140*110*30mm

Paramètres optiques

	Sensibilité	Performance	Gamme	Longueur d'onde	Possibilités
MC-GE-MM	<17dBm	-10~-3dBm	500m	850 nm	MC-GE-MM
MC-GE-MM	<17dBm	-10~-3dBm	2km	1310 nm	MC-GE-MM
MC-GE-SM	<22dBm	-9~-3dBm	20km	1310 nm	MC-GE-SM
MC-GE-SM	<24dBm	-5~0dBm	40km	1550 nm	MC-GE-SM
MC-GE-SM	<24dBm	-6~+1dBm	60km	1550 nm	MC-GE-SM
MC-GE-SM	<24dBm	-2~-3dBm	80-100km	1550 nm	MC-GE-SM
MC-GE-WDM	<23dBm	-12~-4dBm	3km	1 310/1 550 nm	MC-GE-WDM
MC-GE-WDM	<23dBm	-9~-3dBm	10 à 20km	1 310/1 550 nm	MC-GE-WDM
MC-GE-WDM	<23dBm	-2~+3dBm	40-60km	1 310/1 550 nm	MC-GE-WDM
MC-GE-WDM	<23dBm	-2~+3dBm	60-100km	1480/1550 nm	MC-GE-WDM

Affichage LED

Les LED facilitent la surveillance de l'état du travail et le dépannage. L'état du voyant LED peut être trouvé dans le tableau suivant.

LED	Statut	Description
FX LINK/ACT	ON	Port fibre optique connecté et connexion bonne
	Éclair	Envoi et réception de données via le port fibre optique
TX LINK/ACT	OFF	Port fibre optique déconnecté ou erreur de connexion
	ON	Port Ethernet connecté et connexion bonne
	Éclair	Envoyer et recevoir des données via le port Ethernet
1000	ON	Le débit de données est 100 Mbit/s sur le port Ethernet
	OFF	Le débit de données est 100 Mbit/s sur le port Ethernet
FDX	ON	Un duplex plein sur le port Ethernet
REP	ON	Performances les soins sont ok
	OFF	Performance alimentation défectueuse



Prudence

- Le convertisseur de média est destiné à l'utilisation intérieure ;
- Couvrez le capuchon anti-poussière lorsque le connecteur à fibre optique n'est pas utilisé.
- NE regardez PAS le connecteur de fibre optique à l'œil nu car cela pourrait vous blesser ;
- Convertisseur de média WDM devrait utiliser par paires.

Installation

Connexion au port Ethernet

Connectez le périphérique réseau (poste de travail, hub ou commutateur) à la prise RJ-45 du convertisseur de média à l'aide d'un câble CAT5e ou TP de qualité supérieure. Veuillez utiliser du RJ-45 de haute qualité et des câbles de raccordement de bonne qualité. L'appareil détecte automatiquement les câbles MDI ou MDI-X.

Brochage 1000Base Tx RJ45

RJ45 à 8 broches

Affectation des broches MDI/MDI-X

Co de PIN	Signal	Co de PIN	Signal
1	TRD(0) +	5	TRD(2) -
2	TRD(0) -	6	TRD(1) -
3	TRD(1) +	7	TRD(3) +
4	TRD(2) +	8e me	TRD(3) -



Connexion du port fibre optique

Pour une connexion double fibre, connectez le port TX du convertisseur de média au port RX du périphérique réseau et le port RX du convertisseur de média au port TX du périphérique réseau à l'aide d'un câble de raccordement fibre duplex.

Pour une connexion à fibre optique unique, connectez le port optique du convertisseur de média à celui du périphérique réseau à l'aide d'un câble de raccordement à fibre optique simple.

Connexions électriques

Connectez la prise CC et l'alimentation du convertisseur de média à l'adaptateur secteur.

Nous vous recommandons d'utiliser notre adaptateur secteur standard. Sinon, assurez-vous que la tension d'entrée nominale de l'alimentation est de 5 V.

Dépannage

- Le voyant d'alimentation est éteint
 - ✓ Lors de l'installation sur un ordinateur de bureau, vérifiez que l'adaptateur secteur est correctement connecté.
 - ✓ Lors de l'installation dans notre cas, vérifiez que l'appareil est bien inséré dans l'emplacement.
 - ✓ Assurez-vous que la prise est alimentée.
 - ✓ Essayez une autre alimentation.
- La LED TX LINK/ACT est éteinte
 - ✓ Vérifiez si l'appareil connecté est allumé et fonctionne correctement.
 - ✓ Vérifiez si le câble TP est correctement connecté.
 - ✓ Assurez-vous que le câble TP ne dépasse pas 100 mètres de longueur.
- La LED FX LINK/ACT est éteinte
 - ✓ Vérifiez si l'appareil connecté est allumé et fonctionne correctement.
 - ✓ Vérifiez si la fibre est correctement connectée.
 - ✓ Assurez-vous que les ports TX et RX sont correctement connectés.
 - ✓ Vérifiez que l'atténuation sur le câble à fibre optique ne dépasse pas les valeurs admissibles.
- FX LINK/ACT est activé, mais il y a toujours un problème de communication
 - ✓ Vérifiez si le débit de données des deux côtés est de 100 Mbps
 - ✓ Vérifiez si le mode duplex est le même des deux côtés
 - ✓ Vérifiez si la longueur d'onde est la même des deux côtés
 - ✓ Vérifiez que le budget de perte en dehors de la fibre n'est pas dépassé.