



# Convertisseur Ethernet à fibre Gigabit 10/100/1000Base-T/TX vers 1000Base-SX/LX



## Mode d'emploi

### Présentation

Le convertisseur fibre Gigabit multimédia est un convertisseur de négociation automatique 10/100/1000 Mo/s. Le port de cuivre négocie automatiquement la vitesse et le mode duplex de l'équipement connecté : half duplex 10/100/1000 Mo/s, ou duplex intégral 10/100/1000 Mo/s ; le port fibre fonctionne toujours à 1000 Mo/s. La distance maximale est multi-mode 0,5 ou 2 km et en mode simple 10/20/40/60/80 km ou 160 km.

Il existe également un convertisseur 10/100/1000Base-T vers SFP (mini-GBIC). Le port SFP prend en charge les normes de transmission en fibre optique multimode (SX) et monomode (LX) pour des distances allant jusqu'à 80 km. Port Gigabit Ethernet négociation automatique de vitesse de transmission entre 100 et 1000 Mbps. Remarque : DN-82131 ne prend en charge que 1000Base-T.

# Installation

## 1. Interface

### Interface RJ-45

Le média de transmission adopte la paire torsadée de CAT. 5 d'une longueur typique de 100 mètres. Celui-ci dispose de la fonction d'identification automatique de câbles droits et croisés.

### Interface de fibre

L'interface fibre est de type duplex, y compris les deux interfaces, à savoir TX et RX. Lorsque les deux ensembles de récepteurs optiques sont interfacés ou reliés au commutateur avec interface de fibre, la fibre est en raccordement croisé, à savoir « TX-RX », « RX-TX » (butoire directe pour la fibre optique individuelle).

## 2. Raccordements

Le dispositif de réseau (poste de travail, hub ou switch) avec interface RJ-45 est connecté au connecteur RJ-45 du convertisseur multimédia via paire torsadée. Le périphérique fibre est connecté à l'interface fibre du convertisseur multimédia. Mettez ensuite en marche l'unité. Le témoin LED correspondant indique l'état de la connexion. (Référez-vous au tableau suivant pour davantage de détails sur les différents états du témoin DEL).

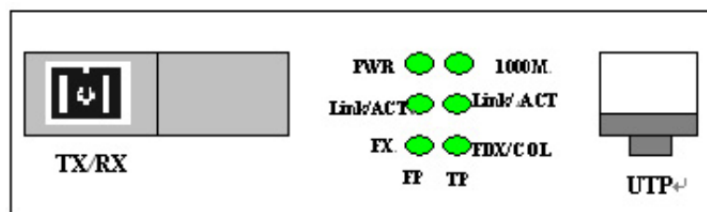


Tableau 1 : Panneau avant pour le convertisseur multimédia simple fibre

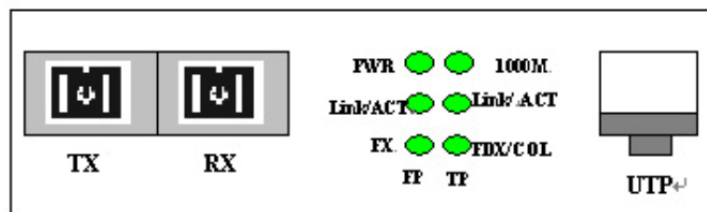


Tableau 2 : Panneau avant pour le convertisseur multimédia dual fibre

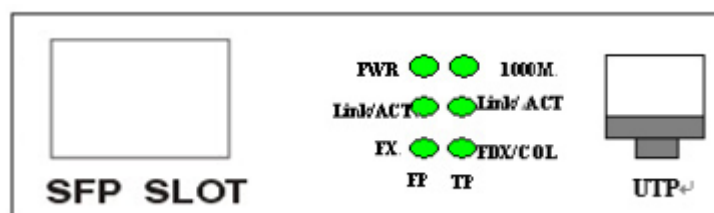


Tableau 3 : Panneau avant pour le SFP

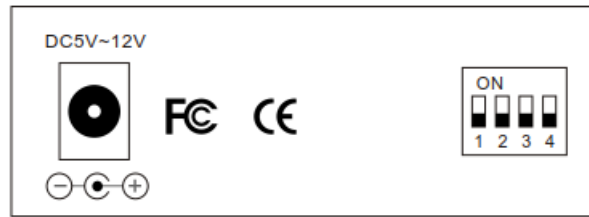


Table 4 : Panneau arrière pour la conversion fibre

### Instructions pour la configuration des commutateurs DIP

Numéro de bit DIP	Commutateur d'état	Description de la fonctionnalité
I.	ALLUMÉ	Fonction LFP activée
	ÉTEINT	Fonction LFP désactivée
II.	Désactivé/Désactivé	
	Désactivé/Activé	
III.	ALLUMÉ	Le port électrique est forcé à 10M
	ÉTEINT	Interface électrique de 10M/100M/1000M adaptative
IV.	ALLUMÉ	
	ÉTEINT	

### Présentation des différents témoins DEL

Ce témoin sert de dispositif de contrôle et d'affichage des pannes.  
Les instructions suivantes expliquent l'état de chaque témoin DEL.

Témoin lumineux	Fonction	État	Description
ALIMENTATION	Témoin de fonctionnement	ACTIVÉ	Alimentation activée.
		DÉSACTIVÉ	Panne d'alimentation.
FX	Témoin de détection d'un signal fibre	ACTIVÉ	Réception laser en cours.
		DÉSACTIVÉ	Aucune entrée laser.
FX-LINK/ACT	Témoin d'état de la liaison du port fibre	ACTIVÉ	La liaison fibre est ok.
		Clignote	Transmission ou réception de données en cours.
		DÉSACTIVÉ	Panne de la liaison fibre.
1000 Mo/s	Témoin d'état du port UTP	ACTIVÉ	Vitesse de 1000 Mo/s
		DÉSACTIVÉ	Vitesse de 100 Mo/s
TX-LINK/ACT	Témoin d'état de la liaison du port UTP	ACTIVÉ	La liaison est ok.
		Clignote	Transmission ou réception de données en cours.
		DÉSACTIVÉ	Panne de la liaison fibre.
FDX/COL	Témoin duplex d'état du port UTP	ACTIVÉ	Full duplex
		DÉSACTIVÉ	Half Duplex

### Fiche technique :

1. Protocole standard :  
IEEE802.3 10 Base-T standard  
IEEE 802.3u 100Base-TX/FX standard  
IEEE 802.3z 1000Base-TX/FX standard
2. Connecteur : un connecteur RJ-45 UTP, un connecteur SC/ST/SFP.
3. Mode de fonctionnement : mode full duplex ou half duplex.
4. Température d'utilisation : 0°C-60°C
5. Humidité relative : 5 % - 90 %.
6. Câble TP : Câble UTP de catégorie 5
7. Fibre de transfert :  
multi-mode : 50/125, 62,5/125 ou 100/140 µm.  
mode unique : 8,3/125, 8,7/125, 9/125 ou 10/125 µm.
8. Mémoire tampon 2 M intégrée dans la puce.
9. Identification automatique de câble croisé MDI/MDI-X.
10. Bande passante mémoire 1,4 Go/s hautes performances.

### Précautions de sécurité :

1. Ce produit est exclusivement conçu pour être utilisé à l'intérieur.
2. Installez le couvercle à poussière de l'interface fibre lorsqu'elle n'est pas utilisée.
3. Il est interdit de regarder l'extrémité fibre TX à l'oeil nu.
4. Les émetteur-récepteurs individuels à fibre optique doivent être utilisés en paires (référez-vous à la description de l'installation dans la livraison). Exemple : DN-82122 et DN-82123

### Dépannage :

1. Le périphérique ne correspond pas. Sélectionnez le périphérique réseau correspondant en fonction de la vitesse de transfert du produit (10 Mo/s ou 100 Mo/s) lorsqu'il est connecté à d'autres périphériques réseau (carte réseau, hub, switch).
2. La perte de ligne est excessive lors du câblage de fibre. La perte excessive dans le connecteur d'entrée et le soudage de fibres, les nœuds intermédiaires excessifs peuvent causer une vitesse de perte ou un fonctionnement anormal.

Par la présente, Assmann Electronic GmbH certifie que le produit contient la déclaration de conformité. Si la déclaration de conformité est manquante, vous pouvez la demander par post à l'adresse du fabricant ci-dessous:

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Germany

