



**Convertisseur Ethernet fibre  
optique Gigabit  
10/100/1000Base-T/TX vers  
1000Base-SX/LX**



**Guide d'installation rapide**

DN-82110-1 • DN-82120-1 • DN-82121-1 • DN-82122  
DN-82123 • DN-82130

# Présentation

Le convertisseur de média Gigabit fibre optique est un convertisseur à négociation automatique 10/100/1000. Le port cuivre négocie automatiquement la vitesse et le mode duplex de l'appareil connecté : 10/100/1000 Mbps semi-duplex ; ou 10/100/1000 Mbps full duplex ; le port fibre optique fonctionne toujours à 1000 Mbps. La distance maximale est de 0,5 ou 2 km en multimode et de 10/20/40/60/80 km ou 160 km en monomode.

Un convertisseur de média 10/100/1000Base-T vers SFP (mini-GBIC) est également disponible. L'emplacement SFP prend en charge les normes de fibre multimode (SX) et monomode (LX) pour des distances de transmission allant jusqu'à 80 km. Le port Gigabit Ethernet négocie automatiquement des vitesses de transmission comprises entre 100 et 1 000 Mbps.

**Remarque :** le modèle DN-82131 prend uniquement en charge la norme 1000Base-T.

## Installation

### 1. Interface

#### **Interface RJ-45**

Le support de transmission utilise une paire torsadée CAT5 d'une longueur typique de 100 mètres. Il intègre une fonction d'identification automatique de la ligne directe et du croisement de fils

#### **Interface fibre optique**

L'interface fibre optique est de type duplex et comprend deux interfaces, à savoir TX et RX. Lorsque les deux ensembles d'émetteurs-récepteurs optiques sont connectés entre eux ou à un commutateur doté d'une interface fibre

optique, la fibre est en connexion croisée, c'est-à-dire « TX-RX », « RX-TX » (raccordement bout à bout pour une fibre optique unique).

## 2. Connexion

L'appareil réseau (poste de travail, concentrateur ou commutateur) doté d'une interface RJ-45 est connecté à la prise RJ-45 du convertisseur de média via une paire torsadée. L'appareil à fibre optique est connecté à l'interface fibre optique du convertisseur de média. Allumez ensuite l'appareil.

La LED correspondante s'allume lorsque la connexion est correcte.

(Voir le tableau ci-dessous pour les voyants LED)

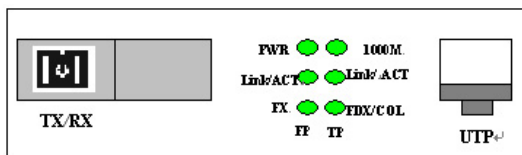


Tableau 1 : Face avant du convertisseur de média à fibre unique

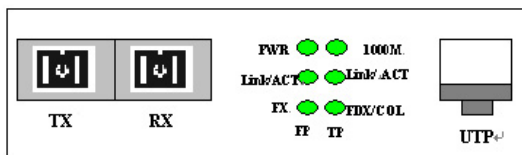


Tableau 2 : Face avant du convertisseur de média à deux fibres

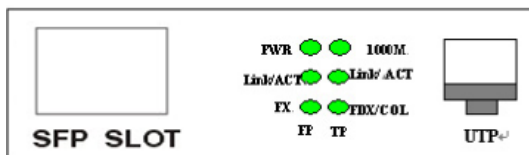


Tableau 3 : Face avant du convertisseur de média fibre optique SFP

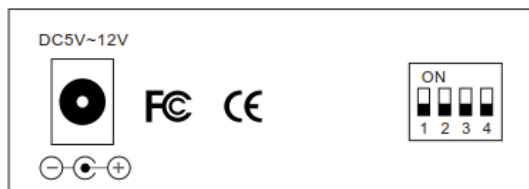


Tableau 4 : Face arrière du convertisseur de média à fibre optique

# Instructions de configuration des commutateurs DIP

| Numéro de bit DIP | État du commutateur | Description des fonctions                             |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
| I.                | ON                  | Fonction LFP activée                                  |
|                   | DÉSACTIVÉ           | Fonction LFP désactivée                               |
| II.               | DÉSACTIVÉ/DÉSACTIVÉ |                                                       |
|                   | DÉSACTIVÉ/ACTIVÉ    |                                                       |
| III.              | ON                  | Le port électrique est forcé sur 10 M                 |
|                   | DÉSACTIVÉ           | Interface électrique de 10 M/100 M/1 000 M adaptative |
| IV.               | ON                  |                                                       |
|                   | DÉSACTIVÉ           |                                                       |

## Explication des voyants LED

Les voyants LED servent à la surveillance de l'appareil et à l'affichage des dysfonctionnements.

Vous trouverez ci-dessous les explications relatives à chaque voyant LED.

| LED | Fonction                                         | État   | Description                  |
|-----|--------------------------------------------------|--------|------------------------------|
| PWR | LED d'alimentation                               | Allumé | L'appareil est sous tension. |
|     |                                                  | ÉTEINT | Panne d'alimentation.        |
| FX  | LED de détection du signal du port fibre optique | Allumé | Le laser reçoit un signal.   |
|     |                                                  | ÉTEINT | Pas d'entrée laser.          |

|             |                                                              |             |                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|
| FX-LINK/ACT | LED d'état de la liaison/de l'activité du port fibre optique | Allumé      | La liaison fibre optique est bonne.                        |
|             |                                                              | Clignotante | Des données sont en cours de réception ou de transmission. |
|             |                                                              | ÉTEINT      | La liaison fibre optique est interrompue.                  |
| 1000M       | Voyant de vitesse du port UTP                                | Allumé      | Vitesse 1000M                                              |
|             |                                                              | ÉTEINT      | Vitesse 100 M                                              |
| TX-LINK/ACT | LED d'état de la liaison/de l'action du port UTP             | Allumé      | La liaison est établie.                                    |
|             |                                                              | Clignotante | Des données sont en cours de réception ou de transmission. |
|             |                                                              | ÉTEINT      | La liaison fibre optique est interrompue.                  |
| FDX/COL     | LED de duplex du port UTP                                    | Allumé      | Full duplex                                                |
|             |                                                              | ÉTEINT      | Semi-duplex                                                |

## **Caractéristiques techniques :**

1. Protocole standard :  
Norme IEEE 802.3 10 Base-T  
Norme IEEE 802.3u 100Base-TX/FX  
Norme IEEE 802.3z 1000Base-TX/FX
2. Connecteurs : un connecteur RJ-45 UTP, un connecteur SC/ST/SFP
3. Mode de fonctionnement : mode full duplex ou mode half duplex
4. Température ambiante : 0 °C à 60 °C
5. Humidité relative : 5 % à 90 %
6. Câble TP : câble UTP Cat5
7. Fibre de transmission :  
multimode : 50/125, 62,5/125 ou 100/140 µm  
monomode : 8,3/125, 8,7/125, 9/125 ou 10/125 µm
8. Mémoire tampon intégrée de 2 Mo max.
9. Identification automatique des lignes croisées MDI/MDI-X
10. Bande passante mémoire haute performance de 1,4 Gbps.

## **Précautions :**

1. Ce produit est destiné à une utilisation en intérieur.
2. Remettez le cache anti-poussière sur l'interface fibre optique lorsqu'elle n'est pas utilisée.
3. Il est interdit de regarder à l'œil nu l'extrémité de transmission (TX) de la fibre optique.
4. Les émetteurs-récepteurs à fibre optique simples doivent être utilisés par paire (voir la description jointe à la livraison). Exemple : DN-82122 et DN-82123

## Dépannage :

1. L'appareil n'est pas compatible. Veuillez sélectionner le périphérique réseau correspondant en fonction du débit de transmission du produit (10 Mbps ou 100 Mbps) lors de la connexion à d'autres périphériques réseau (carte réseau, concentrateur, commutateur).
2. La perte de ligne est excessive au niveau du câblage de la fibre optique. Une perte excessive au niveau de l'enchâssage des connecteurs et des soudures de la fibre optique, ainsi qu'un nombre excessif de nœuds intermédiaires, peuvent entraîner un taux de perte excessif ou un fonctionnement anormal.

Par la présente, Assmann Electronic GmbH déclare que la déclaration de conformité fait partie du contenu de l'envoi. Si la déclaration de conformité est manquante, vous pouvez la demander par courrier à l'adresse du fabricant mentionnée ci-dessous.

**info@assmann.com**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Allemagne

