



DIGITUS Industrieller Gigabit Medien Konverter RJ45



Guide d'installation rapide

DN-652101-1&DN-652102-1

DN-652103-1&DN-652104-1

Résumé du contenu

1. Instructions.....	2
2. Caractéristiques du produit	3
3. Contenu de la livraison	3
4. Description	3
5. Aperçu du produit	6
6. Description des interfaces	7
7. Voyant LED.....	9
8. Précautions d'installation	10
8.1 Précautions d'installation	10
8.2 Installation sur rail DIN	10
8.3 Mise à la terre.....	11
8.4 Connecteur d'alimentation.....	11

1. Instructions

Cette série de convertisseurs de média industriels 1 port RJ45 10/100/1000 Mbit/s + 1 port 1000 Mbit/s est conforme aux normes CE et RoHS. Avec une température de fonctionnement comprise entre $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$, les commutateurs s'adaptent à tous les types d'environnements difficiles et peuvent également être installés dans l'espace compact d'un boîtier électrique. L'installation sur rail DIN, la large plage de température de fonctionnement, le boîtier de classe IP40 et l'affichage LED font du convertisseur de médias un appareil Plug and Play de qualité industrielle qui offre une solution fiable et pratique aux utilisateurs pour mettre en réseau leurs équipements Ethernet.

2. Caractéristiques du produit

1. Utilisation d'un module d'intégration photoélectrique de haute qualité, présentant d'excellentes propriétés optiques et électriques
2. Transmission fiable des données et une longue durée de vie
3. Prise en charge du mode Full Duplex ou Half Duplex, avec fonction d'autonégociation
4. La connexion réseau prend en charge l'identification croisée automatique
5. Mécanisme de stockage et de transfert interne, prise en charge d'un grand nombre de protocoles
6. Conforme aux normes de fonctionnement industrielles, fonctionnement moyen sans problème pendant plus de 300 000 heures
7. Tension d'entrée:
DC 12-48V, Prise en charge de la protection contre l'inversion de polarité
DC 48-57V pour la version PoE DN- DN-652104-1

3. Contenu de la livraison

- 1 x Commutateur industriel
- 1 x Guide rapide

4. Description

Normes	IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u; 100Base-TX/FX; IEEE802.3ab1000Base-T; IEEE802.3z1000Base-X; IEEE802.3x IEEE802.3af, IEEE802.3at (DN-652104-1)
---------------	---

Interfaces	1-Port 10/100/1000Mbps RJ45 1 Port 1000Mbps Optical SC or SFP slot
Environnement de travail	Fonctionnement: -40~80 °C stockage: -40~80 °C
Conversion	Bande passante: 14Gbps Mémoire tampon de paquets: 1.2Mbit Taux de transmission: 10.5Mpps Table d'adresses MAC: 2K
Alimentation électrique	Tension d'entrée: DC12-48V Tension d'entrée: DC48-57V (DN-652104-1) (redondance de courant bidirectionnelle) Connecteur : Bornier Prise en charge de la double redondance de courant Prise en charge de la protection contre l'inversion de polarité PoE par port 3 W max.
Caractéristiques mécaniques	Boîtier aluminium IP40 Montage sur rail DIN Refroidissement passif, pas de ventilateur Poids: 0.4Kgs Dimensions: 118 x 92.4 x 40mm
Normes industrielles	
EN55032	classe A
IEC61000-4-2 (ESD)	±8kV(contact), ±12kV (air)
IEC61000-4-3 (RS)	10V/m (80~1000MHz)

IEC61000-4-4 (EFT)	Port d'alimentation: $\pm 2\text{kV}$; port de données: $\pm 1\text{kV}$
IEC61000-4-5 (surtension)	Port d'alimentation: $\pm 2\text{kV}/\text{CM}$, $\pm 1\text{kV}/\text{DM}$; port de données: $4\text{kV}/\text{CM}$, $\pm 2\text{kV}/\text{DM}$
IEC61000-4-6 (CS)	3V (10kHz-150kHz); 10V (150kHz- 80MHz)
IEC61000-4-16 (mode commun)	30V (continu), 300V (1s)
Gamme de fréquences	150kHz-80MHz
Chocs	IEC 60068-2-27
Chute libre	IEC 60068-2-32
Vibrations	IEC 60068-2-6

5. Aperçu du produit

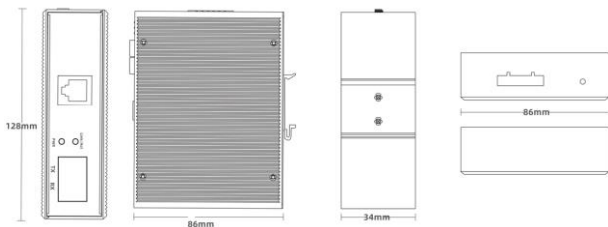


Panneau latéral: P1 et P2 correspondent au nombre de bornes de connexion, P+1 et P-1 correspondent respectivement aux pôles positif et négatif à connecter ; vis de mise à la terre utilisée pour la mise à la terre de l'équipement.



Face avant: Le voyant orange sur le port est le voyant LINK, il s'allume lorsque la connexion est établie et clignote lors de la transmission des données. Le voyant vert est le voyant PoE, il ne s'allume que lorsque le port du commutateur alimente les appareils alimentés (seuls les modèles DN-652104-1 prennent en charge le PoE) ; le voyant d'alimentation s'allume lorsqu'il fournit du courant.

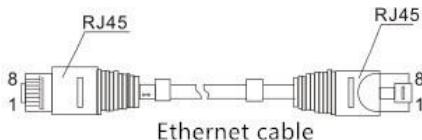
Dimensions du commutateur (mm)



6. Description des interfaces

6.1 Interface Ethernet 10/100/1000Base-TX

Cette série de commutateurs dispose de la fonction Auto MDI/MDI-X avec prise en charge des câbles sur tous les ports 10/100/1000Base-TX. En situation, le port Ethernet du commutateur peut être relié à d'autres terminaux Ethernet par des câbles réseau (droits ou croisés). Veuillez utiliser des câbles à paires torsadées blindées de classe 5. L'affectation des broches du port Ethernet est représentée sur l'illustration suivante :



Le port RJ45 prend en charge l'auto MDI/MDI-X, vous pouvez utiliser un câble droit pour vous connecter à un PC, un serveur, à d'autres commutateurs ou hubs. Pour l'interface MDI, les broches 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 correspondent au raccordement; Pour le port MDI-X d'un commutateur ou d'un hub, on utilise des câbles croisés : 1-3,

2-6, 3-1, 6-2, 4-7, 5-8, 7-4, 8-5. Les broches 10Base-T/100Base-T (X) sont définies comme suit :

Numéro de la broche	Signal MDI	Signal MDI-X
1	TX+	RX+
2	TX-	RX-
3	RX+	TX+
6	RX-	TX-
4,5,7,8	-	-

Remarque: "Tx ±" correspond aux données envoyées ±, "Rx ±" correspond aux données reçues ±, et "-" correspond aux données non utilisées.

6.2 Interface Ethernet 1000base-FX

DN-652101-1: 1000Base Multimode-Doppelfaser-SC-Modul, 850 nm, 2 km Verkabelung.

DN-652102-1: 1000Base Single-Mode Dual-Fiber SC Modul, 1310nm, 20Km Verkabelung.

DN-652103-1: 1000Base SFP- Modèle.

DN-652104-1: 1000Base SFP- Modèle.

6.2.1 Classification des câbles de brassage

Selon le mode de transmission de la lumière dans la fibre, celle-ci peut être divisée en fibre multimode et fibre monomode. Les fibres multimodes ont un cœur en verre épais (50 ou 62,5 µm) qui peut transmettre la lumière dans différents modes. Toutefois, la dispersion intermodale élevée limite la fréquence à laquelle les signaux numériques peuvent être transmis, de sorte que les fibres multimodes ne peuvent être transmises que sur des distances relativement courtes (en général quelques kilomètres seulement).

La fibre monomode a un cœur en verre très fin (diamètre du cœur, généralement 9 ou 10 μm) et ne peut transmettre qu'un seul mode de lumière. C'est pourquoi la dispersion entre les modules est très faible et qu'elle convient à la communication à distance. Dans des conditions normales, la gaine est orange pour le multimode et jaune pour le monomode.

7. Voyant LED

Voyant LED		État	Description
Électricité		LED rouge allumé	Alimentation électrique normale
		LED rouge éteint	Alimentation électrique anormale ou aucune alimentation électrique
Link/ Act	RJ45	LED jaune allumé	Connexion réseau normale
		LED jaune clignote	LINK, transmission des données normale
	Optisch	LED vert clignote	Alimentation PoE normale
		LED vert allumé	Aucune connexion sur le port
PoE		LED vert allumé	Opérations Poe en fonctionnement normal
		LED vert éteint	Aucune opération POE

8. Précautions d'installation

8.1 Précautions d'installation

Pour éviter d'endommager l'appareil et de vous blesser en cas d'utilisation inappropriée, veuillez respecter les consignes de sécurité suivantes:

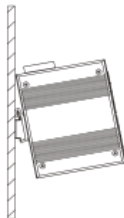
- Pour éviter d'endommager l'appareil en le faisant tomber, veuillez le placer sur une surface stable.
- Lorsque vous alimentez l'appareil en électricité, veuillez à respecter la plage de tension ainsi que les pôles positif et négatif du bloc d'alimentation afin de ne pas endommager l'appareil par une mauvaise manipulation.
- Pour réduire le risque de choc électrique, assurez-vous que l'appareil est correctement mis à la terre dans l'environnement de travail.
- Ne pas ouvrir le boîtier de l'appareil, quel que soit les circonstances.
- Lors de l'installation du commutateur, évitez les zones où il y a de la poussière et de fortes perturbations électromagnétiques.

8.2 Installation sur rail DIN

Étape 1 : consiste à vérifier la mise à la terre et la stabilité du rail DIN : la fente du rail DIN du commutateur est engagée dans le rail DIN.

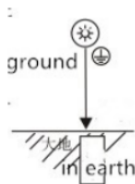
Étape 2 : Fixer les vis dans l'ordre, du centre vers les deux côtés du rail DIN.

Étape 3 : Attachez au rail à l'aide de vis sur la rainure de guidage fixe située aux deux extrémités du rail afin de vous assurer que le commutateur est fixé verticalement et de manière stable sur le rail de guidage.



8.3 Mise à la terre

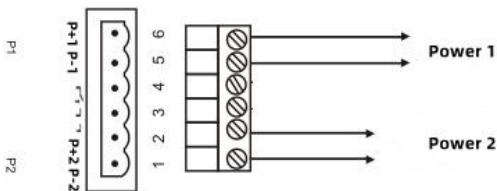
Fixez le câble de mise à la terre à la vis de mise à la terre du commutateur et veillez à ce que le dispositif de mise à la terre soit correctement connecté.



8.4 Connecteur d'alimentation

Branchez le câble d'alimentation dans la position indiquée sur le bornier à 6 fils puis insérez le bornier dans l'entrée standard du bloc d'alimentation (entrée P+1 et P-1 correspondant au premier bloc d'alimentation P1 et entrée P+2 et P-2 correspondant au deuxième bloc d'alimentation P2). La tension standard disponible du bloc d'alimentation prise en charge est comprise entre 12 VCC et 48 VCC.

(48VDC et 57VDC pour la version PoE DN- DN-652104-1)



C'est un produit de Classe A. Ce produit peut provoquer des interférences radio dans un environnement domestique. Dans ce cas, l'utilisateur peut être amené à prendre des mesures appropriées.

Assmann Electronic GmbH déclare par la présente que la Déclaration de Conformité est incluse dans la livraison. Dans le cas contraire, demandez l'envoi de la Déclaration de Conformité par courrier postal adressé au fabricant à l'adresse indiquée ci-dessous.

www.assmann.com

ASSMANN Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid, Allemagne

