



# **Commutateur Industriel Gigabit PoE, 2 x RJ45, 1x SFP**



## **Guide d'installation rapide**

DN-652120

# Sommaire

1. Vue d'ensemble.....	2
2. Fonctionnalités principales .....	3
3. Contenu de la livraison .....	3
4. Description du commutateur.....	4
5. Caractéristiques techniques.....	5
6. Définition des interfaces.....	7
7. Voyant LED.....	8
8. Installation.....	9

## 1. Vue d'ensemble

Commutateur Industriel Ethernet PoE 2 ports 10/100/1000 Mbit/s RJ45 (PoE) +1 port 1000 Mbit/s SFP est conforme aux normes CE et RoHS. Le très solide commutateur DN-652120 fonctionne à des températures comprises entre -40 °C et 80 °C, son utilisation est adaptée à toutes sortes d'environnements difficiles. Il peut également être facilement installé dans un boîtier de commande compact. La possibilité de le monter sur des rails, le fonctionnement à des températures extrêmes, ainsi que le boîtier ayant un indice de protection IP40 et les témoins lumineux font du DN-652120 un appareil de qualité industrielle prêt à l'emploi, offrant aux utilisateurs une solution fiable et pratique pour mettre en réseau leurs appareils Ethernet.

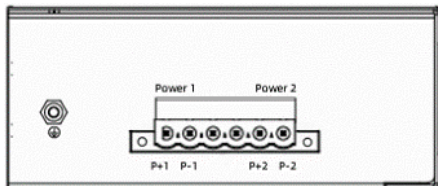
## **2. Fonctionnalités principales**

- Utilisation d'un module d'intégration photoélectrique de haute qualité permettant d'obtenir de bonnes caractéristiques optiques et électriques
- Transmission fiable des données et longue durée de vie
- Prise en charge du mode full-duplex ou half-duplex, avec fonction d'autonégociation
- Support du port réseau pour l'identification croisée automatique
- Stockage interne et transfert de paquets, prise en charge de nombreux protocoles
- Conformément aux normes d'exploitation industrielles, la durée moyenne de fonctionnement sans défaillance est de plus de 300 000 heures
- Alimentation : 48 – 57 VCC pour assurer la protection contre l'inversion de polarité
- Protection contre les surtensions et la foudre : 5000 A (8/20  $\mu$ s)

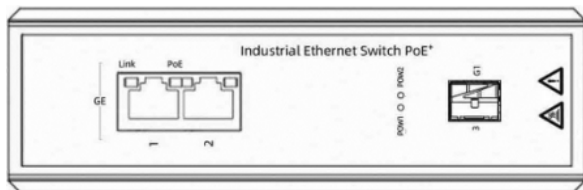
## **3. Contenu de la livraison**

- Commutateur industriel, 2 x RJ45, 1 x SFP
- GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

## 4. Description du commutateur

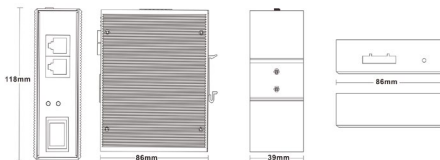


**Panneau latéral du DN-652120** : P1 et P2 sont les bornes de connexion, P+1 et P-1 correspondent respectivement aux pôles positifs et négatifs à connecter ; la vis de mise à la terre est utilisée pour la mise à la terre de l'appareil.



**Face avant du DN-652120** : Le voyant jaune du port est le voyant LINK, il est allumé lorsque la connexion est établie et il clignote lors de la transmission de données. Le voyant vert est le voyant PoE, il n'est allumé que lorsque le port du commutateur alimente les appareils PD. Le voyant d'alimentation est allumé lorsque vous êtes connecté à l'alimentation.

## Dimensions du commutateur (mm)



## 5. Caractéristiques techniques

### 5.1 Normes :

IEEE 802.310 BASE-T, IEEE 802.3i  
10 Base-T, IEEE 802.3u, 100Base-TX / FX,  
IEEE 802.3ab 1000Base-T,  
IEEE 802.3z 1000Base-X, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE  
802.3at

**5.2 Interface :** Commutateur industriel  
2ports 10/100/1000 Mbit/s RJ45 (PoE) +  
1 port 1000 Mbit/s SFP

### 5.3 Environnement :

Température de service : -40 ~ 80 °C  
Température de stockage : -40 ~ 80 °C

### 5.4 Commutateur :

Bande passante : 14 Gbit/s  
Mémoire tampon de paquets : 1,2 Mbit/s

Taux de transfert des paquets : 10,5 Mpps

Adresse MAC : 2K

#### 5.5 Alimentation électrique :

Tension d'alimentation : 48 – 57 VCC (alimentation de secours redondante à double sens) ;

Terminal d'accès : Terminal Phoenix ; prise en charge de la double redondance de l'alimentation ; prise en charge de la protection contre les surintensités (4,0 A) ;

prise en charge de la protection contre l'inversion de polarité

#### 5.6 Caractéristiques mécaniques :

Boîtier en aluminium IP40

Installation sur rail DIN,

Refroidissement naturel (aucun ventilateur)

Poids : 0,42 Kg

Dimensions : 128 x 86 x 34 mm

#### 5.7 Normes industrielles :

IEC 61000-4-2 (ESD) :  $\pm 8$  kV (contact),  $\pm 12$  kV (air)

IEC 61000-4-3 (RS) : 10 V/m (80 ~ 1000 MHz)

IEC 61000-4-4 (EFT) : Port d'alimentation :  $\pm 4$  kV ; port de données :  $\pm 2$  kV

IEC 61000-4-5 (surtension) : Port d'alimentation :  $\pm 2$  kV/DM,  $\pm 4$  kV/CM ; port de données :  $\pm 2$  kV

IEC 61000-4-6 (CS) : 3 V (10 – 150 kHz) ; 10 V (150 kHz – 80 MHz)

IEC 61000-4-16 (conduction en mode commun) : 30 V (cont.), 300 V (1 s)

Plage de fréquences : 150 kHz – 80 MHz

Chocs : IEC 60068-2-27

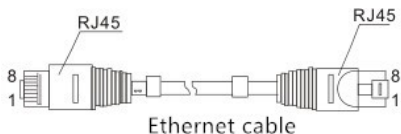
Chute : IEC 60068-2-32

Vibration : IEC 60068-2-6

## 6. Définition des interfaces

### Interface Ethernet 10/100/1000Base-TX :

Ce commutateur prend en charge la fonction Auto MDI/MDI-X via des câbles sur tous les ports 10/100/1000 Base-TX. En cours d'utilisation, le port Ethernet du commutateur peut être connecté à d'autres périphériques Ethernet via des câbles réseau (directs ou croisés). Veuillez utiliser des paires torsadées blindées de classe 5. La définition des broches du port Ethernet est présentée dans la figure suivante :



Le port RJ45 prend en charge la fonction Auto MDI/MDI-X, vous pouvez vous connecter directement au PC ou au serveur, ou vous connecter à d'autres commutateurs ou hubs. Pour les câbles dits « droits » (MDI), les broches 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 correspondent à la connexion ; 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 1000Base-T (X) sont définies comme suit :

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

Remarque : « Tx ± » fait référence aux données envoyées ±, « Rx ± » fait référence aux données reçues ±, et « - » fait référence aux données non utilisées.

## 7. Voyant LED

Voyant LED	État	Description
Power	LED rouge allumée	Alimentation normale
	LED rouge éteinte	Alimentation anormale ou absence d'alimentation
Voyant RJ45	LED jaune allumée	Connexion réseau normale
	LED jaune clignote	Communication Link normale



	LED verte allumée	Alimentation PoE normale
	Voyants vert/jaune éteints	Pas de connexion sur le port
LINK	Vert jaune clignote	Connexion optique normale

## 8. Installation

### 8.1 Précautions d'installation

Afin d'éviter d'endommager l'appareil et de blesser des personnes en cas de mauvaise utilisation, veuillez suivre les précautions suivantes :

- Afin d'éviter tout dommage causé par la chute de l'appareil, veuillez placer l'appareil sur un support stable
- Lors de l'alimentation de l'appareil, veuillez à confirmer la plage de tension de l'alimentation et les pôles positifs et négatifs de l'alimentation, afin de ne pas endommager l'équipement en cas de mauvaise manipulation
- Afin de réduire le risque de choc électrique, assurez-vous que l'équipement est correctement mis à la terre
- Quel que soit le moment, veuillez ne pas retirer le boîtier de l'équipement de manière arbitraire

- Lorsque vous installez le commutateur, évitez les endroits où il y a de la poussière et de fortes interférences électromagnétiques

## 8.2 Installation sur rail DIN

Premièrement, vérifiez la mise à la terre et la stabilité du rail : la fente du rail du commutateur est serrée dans le rail.

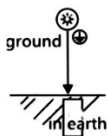


Ensuite, positionnez les vis dans l'ordre suivant : du centre vers les extrémités du rail.

Étape 3 : Utilisez des vis pour attacher le rail aux deux extrémités de la rainure de guidage fixe afin de garantir que le rail et le commutateur sont bien fixés sur le rail de guidage de manière verticale et stable.

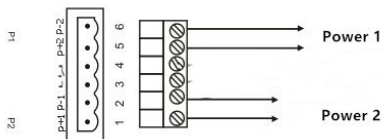
## 8.3 Mise à la terre

Attachez le fil de mise à la terre à la vis de mise à la terre située sur le dessus du commutateur et assurez-vous de la bonne connexion du système de mise à la terre.



## 8.4 Raccordement de l'alimentation

Insérez le cordon d'alimentation dans l'emplacement spécifié de la borne à 6 conducteurs, puis insérez la borne dans l'entrée de l'alimentation standard (entrée P+1 et P-1 correspondant à la première alimentation P1, et entrée P+2 et P-2 correspondant à la seconde alimentation P2). Le courant d'alimentation pris en charge est compris entre 48 et 57 VCC.



## Avertissement

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

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Allemagne

