



**Commutateur Réseau
Ethernet industriel 16 ports
10/100/1000Base-TX
+ 2 x Gigabit SFP**



Guide d'installation rapide

DN-651138

1. Vue générale

Commutateur réseau Ethernet industriel avec 16-Port 10/100/1000Mbps Base-TX et 2-Port Gigabit SFP, le produit est conforme aux normes CE, FCC, RoHS. Le commutateur réseau DN-651138 a une température de fonctionnement de $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ et la solidité pour s'adapter à toutes sortes d'environnement difficile, il peut également être placé de manière pratique dans l'espace compact d'une boîte de contrôle. Les caractéristiques d'installation du rail de guidage, une large plage de température de fonctionnement, un boîtier de la classe de protection IP40 et le témoin lumineux LED font du DN-651138 un appareil de qualité industrielle prêt à l'emploi, offrant une solution fiable et pratique aux utilisateurs pour mettre en réseau leurs appareils Ethernet.

2. Panneau de commutation



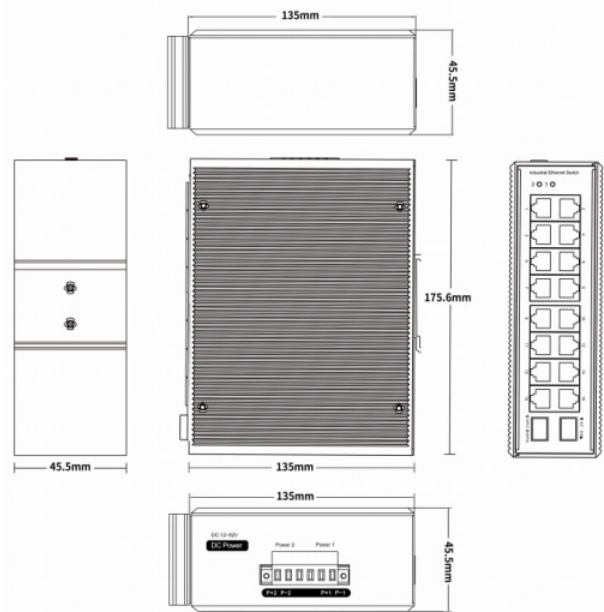
Panneau latéral : P1 et P2 sont le nombre de bornes de connexion, et F est l'interface d'alarme. P+1 et P-1 correspondent respectivement aux pôles positif et négatif à connecter ; vis de mise à la terre, utilisée pour la mise à la terre des équipements.



Panneau avant : Le voyant jaune du port est le voyant LINK, qui est allumé lorsque la connexion est établie et que la transmission de données clignote.

Le voyant vert est le voyant POE, qui n'est allumé que lorsque le port du commutateur alimente le dispositif PD (ce modèle ne prend pas en charge le PoE) ; le voyant d'alimentation est allumé lors de la connexion avec l'alimentation.

Taille du commutateur réseau (mm)



3. Caractéristiques

- Prise en charge de la transmission à longue distance par le port de fibre optique.
- Température de fonctionnement de $-40 \sim 80$ °C pour garantir des données fiables et une longue durée de vie
- Conformément aux normes d'exploitation industrielles, la moyenne de fonctionnement sans problème est de plus de 300 000 heures avec une double entrée d'alimentation.
- Protection contre les surtensions dues à la foudre (alimentation) : 5000A (8/20 μ s)
- Support pour rail DIN et montage mural
- Prise en charge du mode full duplex ou half duplex, avec possibilité de négociation automatique.
- Support du port réseau pour l'identification croisée automatique
Mécanisme de stockage et de transfert interne

4. Spécifications

4.1 Norme :

IEEE802.310Base-T ; IEEE802.3i 10Base-T ; IEEE802.3u 100Base-TX/FX ;
IEEE802.3ab 1000Base-T ; IEEE802.3z 1000Base-X ; IEEE802.3x

4.2 Interface :

16 ports RJ45 ; 2 ports SFP Uplink

4.3 Environnement de travail :

Fonctionnement : $-40 \sim 80$ °C

Stockage : $-40 \sim 80$ °C

Humidité relative : 5%~95% (Sans condensation)

4. 4. Commutateur réseau :

Bande passante : 56Gbps

Mémoire tampon de paquets : 4.1Mbit

Taux de transfert des paquets : 42Mpps

Table d'adresses MAC : 8K

4.5 Alimentation électrique :

Tension d'entrée : DC12-52V

(alimentation de secours redondante à deux voies)

Terminal d'accès : bloc terminal ;

Support de la double redondance de l'alimentation

Protection intégrée contre les surintensités de 4 A

Supporte la protection contre l'inversion de la connexion

4.6 Caractéristiques mécaniques:

Boîtier en aluminium IP40

Installation sur rail DIN

Refroidissement naturel, sans ventilateur

Poids : 1 Kg

Dimensions : 175,6 x 135 x 45,5 mm

4.7 Norme industrielle :

FCC Partie 15 Sous-partie B, EN55032, Classe A

IEC61000-4-2 (ESD) : ± 8 kV (contact), ± 12 kV (air)

IEC61000-4-3 (RS) : 10V/m (80~1000MHz)

IEC61000-4-4 (EFT) : Port d'alimentation : ± 4 kV ; Port de données : ± 2 kV

IEC61000-4-5 (Surtension) : Port d'alimentation : ± 2 kV/DM, ± 4 kV/CM ;
Port de données : ± 2 kV

IEC61000-4-6 (CS) : 3V (10 kHz-150 kHz) ; 10V (150 kHz-80MHz)

IEC61000-4-16 (Conduction en mode commun) : 30V (cont.), 300V (1s)

Plage de fréquence: 150kHz-80MHz

Impact : IEC 60068-2-27

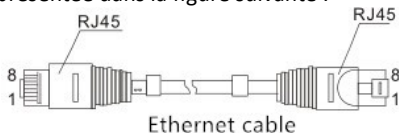
Chute libre : IEC 60068-2-32

Vibration : IEC 60068-2-6

5. Définition de l'interface

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

Ce commutateur réseau offre une auto-identification MDI/MDI-X avec prise en charge des câbles droits et croisés sur tous les ports 10/100/1000Base-TX. En utilisation, le port Ethernet du commutateur peut être connecté à d'autres périphériques terminaux Ethernet par le biais de câbles réseau (droits ou croisés). Veuillez utiliser une paire torsadée blindée de catégorie 5. La définition des broches du port Ethernet est présentée dans la figure suivante :



Le port RJ45 prend en charge automatiquement la fonction MDI/MDI-X, vous pouvez utiliser une ligne droite pour vous connecter au PC ou au serveur, vous connecter à d'autres commutateurs ou hubs. Dans la ligne directe (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 lignes croisées : 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 :

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.

5.2 Interface Ethernet 1000base-FX

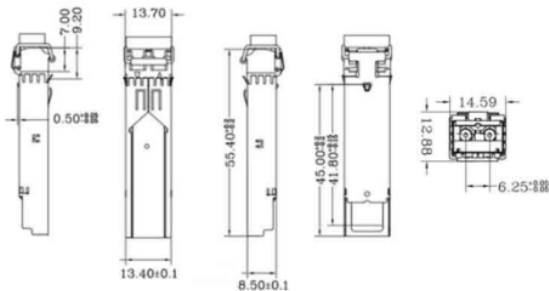
Ce dispositif fournit un module SC monomode 1000Base à double fibre, et en option en multimode en LC, ST.

5.2.1 Classification des cordons de brassage

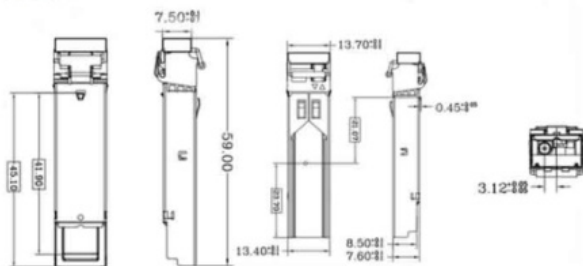
Selon le mode de transmission de la lumière dans la fibre, elle peut être divisée en fibre multimode et fibre monomode. La fibre multimode a un cœur en verre épais (50 ou 62,5 μm), qui peut transmettre la lumière dans différents modes. Cependant, la dispersion inter-mode élevée limite la fréquence à laquelle les signaux numériques peuvent être transmis, de sorte que les fibres multimodes peuvent être transmises sur des distances relativement proches (généralement quelques kilomètres seulement). La fibre monomode possède un cœur en verre très fin (diamètre du cœur, généralement 9 ou 10 μm) et ne peut transmettre qu'un seul mode de lumière. Par conséquent, sa dispersion inter - module est très faible, et elle est adaptée aux communications à distance. Dans des circonstances normales, la couleur est orange pour le multimode, jaune pour le monomode.

5.2.2 Module SFP (en option, non inclus)

Connecteur LC, Gigabit, 20km monomode, double fibre (DN-81011)



Connecteur LC, Gigabit, 20km monomode, Fibre unique (DN-81020 et DN-81021)



6. Indicateur LED

Indicateur LED	Statut	Définition
P1/P2	LED rouge allumée	Alimentation en mode normal
	LED rouge éteinte	Alimentation anormale ou absence d'alimentation
Indicateur RJ45	LED jaune allumée	Connexion réseau normale
	LED jaune clignotante	Communication de la liaison dans des conditions normales
	LED jaune/vert éteinte	Pas de connexion au port

Remarque : ce modèle n'est pas disponible avec la fonction PoE.

7. Mise en garde lors de l'installation

7.1 Précautions d'installation

Afin d'éviter d'endommager l'équipement et de blesser quelqu'un en cas d'une utilisation incorrecte, veuillez suivre les précautions suivantes :

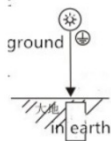
- Afin d'éviter tout dommage causé par la chute de l'appareil, veuillez placer l'appareil dans un environnement stable.
- Lors de l'alimentation de l'équipement, veuillez-vous conformer à la plage de tension d'utilisation de l'alimentation, ainsi que les pôles positifs et négatifs de l'alimentation, 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 bien mis à la terre dans l'environnement de travail.
- Quel que soit le moment, veuillez ne pas retirer arbitrairement la coque de l'équipement.
- Lorsque vous installez le commutateur, évitez les endroits où il y a de la poussière et de fortes interférences électromagnétiques.

7.2 Installation du rail Din :



La première étape consiste à vérifier la mise à la terre et la stabilité du rail de guidage : la fente du rail de guidage du commutateur est fixée dans le rail de guidage ; La deuxième étape : positionner dans l'ordre les vis du centre aux deux côtés du rail de guidage. Troisième étape : fixer à l'aide de vis la fente de la carte du rail de montage sur la rainure de guidage fixe aux deux extrémités du rail de guidage afin de s'assurer que le rail de guidage et l'interrupteur sont fixés sur le rail de guidage de manière verticale et stable.

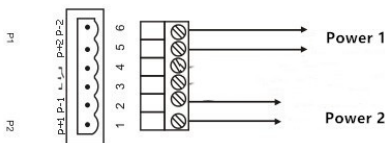
7.3 Mise à la terre



Fixez le fil de mise à la terre à la vis de mise à la terre au-dessus de l'interrupteur, et assurez une bonne connexion fiable du système de mise à la terre.

7.4 Connexion à l'alimentation

Insérez le cordon d'alimentation dans la position spécifiée de la borne à 6 conducteurs, et insérez la borne dans l'entrée standard de l'alimentation (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). La tension standard disponible que peut supporter l'alimentation est de 12 V DC à 52 V DC.



8. Paquet

Contenu	QTÉ
Commutateur réseau	1 PCS
Manuel d'utilisation	1 PCS
Kit de montage en rack	1 SET
Bornier	1 PCS

Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio. Dans ce cas, l'utilisateur peut être amené à prendre des mesures appropriées.

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.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Allemagne

