



**Commutateur PoE  
Gigabit Ethernet 24 ports PoE +  
2 ports SFP, budget PoE 370 W**



**Guide d'installation rapide**

DN-95348-1

# Sommaire

1.	Introduction .....	2
2.	Fonctionnalités.....	3
3.	Contenu de la livraison.....	3
4.	Caractéristiques techniques.....	3
5.	Description des composants externes .....	5
5.1	Panneau avant.....	5
5.2	Panneau arrière.....	7
6.	Installation et connexion du commutateur.....	8
6.1	Installation .....	8
6.2	Installation en rack dans une armoire de 19 pouces .....	9
6.3	Raccorder l'ordinateur (carte réseau) au commutateur .....	10
6.4	Raccordement du commutateur à un appareil alimenté (PD) .....	10

## 1. Introduction

Le DIGITUS Commutateur Gigabit 24 ports pour montage en rack est équipé de 24 ports Power over Ethernet et de deux ports Fibre SFP supplémentaires. Il permet d'améliorer considérablement votre réseau au niveau des performances et de l'efficacité. Grâce à la prise en charge du PoE, vous n'avez besoin que d'un seul câble (réseau) pour l'alimentation et le transfert de données. Ce commutateur simplifie grandement la connexion de périphériques tels que les points d'accès, les caméras réseau et les téléphones IP, et requiert beaucoup moins de câblage que les autres solutions de ce type. Il vous permet également d'étendre votre réseau dans des endroits où il n'y a pas d'alimentation électrique ou de prises disponibles. Le commutateur ne nécessite aucune configuration, ce qui vous garantit une intégration rapide et fluide au réseau.

De plus, il est possible de passer manuellement en mode normal, en mode contrôle de flux ou en mode VLAN pour s'adapter à diverses situations. Basé sur la technologie Gigabit Ethernet, il est indispensable pour aider à résoudre les problèmes de saturation du réseau qui se développent fréquemment lorsque des utilisateurs avancés et des applications récentes ont besoin de plus en plus de ressources réseau.

## 2. Fonctionnalités

1. Prise en charge du mode normal, du mode VLAN et du mode contrôle de flux, facilement interchangeables
2. Vitesse gigabit Ethernet
3. 2 ports uplink SFP supplémentaires pour la technologie fibre optique
4. Montage en rack (1U)
5. 24 ports RJ45 adaptatifs 10/100 /1000 Mbit/s, prise en charge du système de croisement Auto MDI / MDI-X ;
6. 2 x ports SFP 1000 Mbit/s ;
7. Le port UTP prend en charge la fonction d'auto-négociation et configure automatiquement le mode et le débit
8. Utilisation du mode différé

## 3. Contenu de la livraison

- Commutateur PoE Gigabit Ethernet 24 ports PoE + 2 ports SFP, budget PoE 370 W
- Câble d'alimentation
- GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

## 4. Caractéristiques techniques

Spécifications du matériel	
Normes et protocoles	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.3at, IEEE 802.3af
Interface	24 ports RJ45 auto-adaptatifs 10/100 /1000 Mbit/s, prise en charge du système de croisement Auto MDI / MDI-X 2 ports adaptatifs fibre optique 1000 Mbit/s
Câblage réseau	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10BASE-T : câble UTP de catégorie 3, 4, 5 (100 m maximum)</li><li>• 100BASE-TX : câble UTP de catégorie 5, 5e (100 m maximum)</li><li>• 1000BASE-T : câble UTP de catégorie 5e, 6 (100 m maximum)</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000BASE-SX : 62,5 / 50 <math>\mu</math>m MMF (2 ~ 550 m)</li> <li>• 1000BASE-LX : 62,5 / 50 <math>\mu</math>m MMF (2 ~ 550 m) ou 10 <math>\mu</math>m SMF (2 ~ 5000 m)</li> </ul>
Type de commutation		Mode différé
Adresses MAC		8K
Capacité de commutation		52 Gbit/s
Taux de transfert des paquets		38,688 Mpps
Mémoire tampon		4,1 Mbits
Trame géante		9216 octets
Mode de fonctionnement	Mode normal	Active le contrôle de flux et tous les ports peuvent communiquer entre eux
	Mode contrôle de flux	Désactive le contrôle de flux et tous les ports peuvent communiquer entre eux
	Mode VLAN	Les ports 1 à 24 ne peuvent pas communiquer entre eux, mais peuvent communiquer avec les ports uplink 25F et 26F
Ports PoE (RJ45)		24 ports PoE conformes à la norme 802.3at/af
Brochage alimentation		1/2(+), 3/6(-)
Budget PoE		370 W
Voyants LED	Par appareil	Alimentation : Vert
	Par port	Link/Act, PoE
Alimentation électrique		100 ~ 240 VCA, 50/60 Hz, 400 W
Consommation électrique		Maximum (PoE en marche) : 421,2 W (220 V / 50 Hz)
Prise en charge		Prise en charge de l'apprentissage automatiques de l'adresse MAC



Le tableau suivant présente les voyants LED du commutateur et fournit des informations sur chacun de ces voyants

<b>Voyant LED</b>	<b>Inscription sur le panneau</b>	<b>État</b>	<b>Description</b>
Témoin d'alimentation	PWR	Éteint	Appareil hors tension
		Vert allumé en continu	Appareil sous tension
Voyants des ports Ethernet (1-24)	Link/Act/Speed	Éteint	Le port n'est PAS connecté
		Vert allumé en continu	Le port est connecté à 1000 Mbit/s
		Orange allumé en continu	Le port est connecté à 10/100 Mbit/s
		Clignote	Le port transmet ou reçoit des données
Voyants des ports SFP (25F~26F)	Link/Act	Éteint	Le port n'est PAS connecté
		Vert allumé en continu	Le port est connecté à 1000 Mbit/s
		Clignote	Le port transmet ou reçoit des données
Indicateurs d'état PoE (1-24)	PoE	Éteint	Aucun appareil alimenté n'est connecté au port correspondant, ou aucune alimentation n'est fournie selon les limites d'alimentation du port
		Vert allumé en continu	Un appareil alimenté est connecté au port, qui lui fournit de l'énergie avec succès
		Clignote	Le courant d'alimentation PoE peut être court-circuité ou en surcharge

### **Contrôle des modes :**

Vous pouvez sélectionner le mode via le commutateur de mode.

- Mode normal (Normal) : Active le contrôle de flux et tous les ports peuvent communiquer entre eux
- Mode contrôle de flux : Désactive le contrôle de flux et tous les ports peuvent communiquer entre eux
- Mode VLAN Les ports 1 à 24 ne peuvent pas communiquer entre eux, mais peuvent communiquer avec les ports uplink 25F et 26F

### **Ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s (1~24) :**

Utilisés pour se connecter à l'appareil avec une bande passante de 10 Mbit/s, 100 Mbit/s et 1000 Mbit/s. Chacun d'entre eux possède un voyant Link/Act/Speed et PoE.

### **Ports SFP (25F~26F) :**

Deux ports de module émetteur/récepteur SFP, chaque port est associé à un voyant SFP.

## **5.2 Panneau arrière**

Le panneau arrière de l'interrupteur est illustré ci-dessous.



### **Port d'alimentation CA :**

L'alimentation est assurée par une alimentation interne. Il prend en charge un courant alternatif de 100 ~ 240 V, 50 / 60 Hz.

### **Borne de mise à la terre :**

Elle est située sur le côté gauche du port d'alimentation. Utilisez le fil de mise à la terre pour protéger l'appareil de la foudre.

## 6. Installation et connexion du commutateur

Cette section décrit comment installer votre commutateur Ethernet PoE et effectuer les connexions. Veuillez lire les points suivants et effectuer les procédures dans l'ordre où ils sont présentés.

### 6.1 Installation

Veuillez suivre les instructions suivantes pour éviter toute installation incorrecte susceptible d'endommager l'appareil et de compromettre la sécurité.

- Installez le commutateur sur une surface stable ou un bureau pour éviter qu'il ne tombe.
- Assurez-vous que le commutateur fonctionne dans la plage d'entrée de courant alternatif appropriée et correspond à la tension indiquée sur l'interrupteur.
- Pour protéger le commutateur de la foudre, n'ouvrez pas le boîtier du commutateur, même en cas de panne de courant.
- Veillez à ce que le commutateur dispose d'une ventilation adéquate afin d'assurer une bonne dissipation de la chaleur.
- Assurez-vous que le meuble peut supporter le poids du commutateur et de ses accessoires.

#### Installation sur un bureau

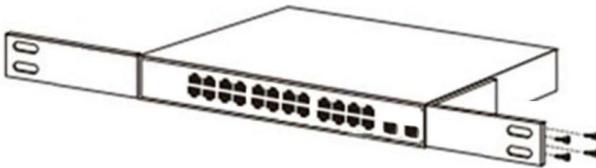
Parfois, les utilisateurs ne disposent pas d'une armoire standard 19 pouces. Lorsque vous installez le commutateur sur un bureau, veuillez monter les patins en caoutchouc fournis avec l'appareil sur le dessous de l'appareil à toutes les extrémités afin de prévenir toute vibration externe. Veillez à laisser un espace de ventilation suffisant entre l'appareil et les objets qui l'entourent.

## 6.2 Installation en rack dans une armoire de 19 pouces

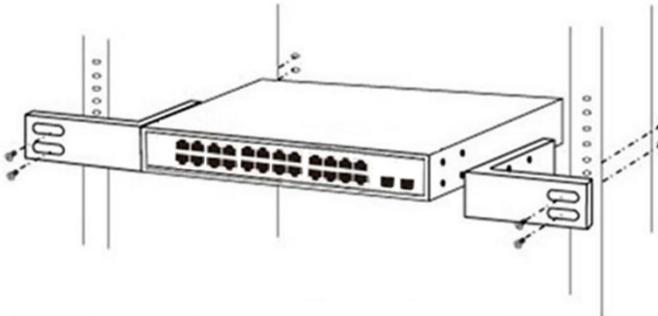
Le commutateur peut être monté dans un rack de 19 pouces de taille standard EIA, qui peut être installé dans un local technique avec d'autres équipements.

Pour installer le commutateur, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Fixez les supports de fixation aux panneaux latéraux du commutateur (un de chaque côté) et attachez-les avec les vis fournies.



2. Utilisez les vis fournies avec le rack pour monter le commutateur sur le rack et serrez-les.



### Mise sous tension du commutateur :

Le commutateur est alimenté par le bloc d'alimentation interne haute performance 100 – 240 VCA à 50 / 60 Hz. Veuillez suivre les indications suivantes pour le branchement :

### Prise de courant (CA) :

Il est recommandé d'utiliser une prise monophasée à trois fils avec prise neutre ou une multiprise professionnelle pour ordinateur. Veuillez à connecter la borne de mise à la terre en métal à la prise de terre de la prise de courant.

### **Raccordement du câble d'alimentation CA :**

Raccordez le port d'alimentation CA situé sur le panneau arrière du commutateur à une prise de courant avec le câble d'alimentation fourni puis vérifiez si le voyant d'alimentation est ALLUMÉ ou non. Si celui-ci est ALLUMÉ, cela indique que votre appareil est sous tension.

### **6.3 Raccorder l'ordinateur (carte réseau) au commutateur**

Insérez la carte réseau dans l'ordinateur, après avoir installé le pilote de la carte réseau, connectez une extrémité de la paire torsadée à la prise RJ45 de votre ordinateur, l'autre extrémité sera connectée à n'importe quel port RJ45 du commutateur, la distance entre le commutateur et l'ordinateur peut atteindre environ 100 mètres. Une fois la connexion établie et les appareils mis sous tension normalement, le voyant Link/Act/Speed s'allume sur les ports correspondants du commutateur.

### **6.4 Raccordement du commutateur à un appareil alimenté (PD)**

Les ports 1 à 24 du commutateur sont dotés de la fonction d'alimentation PoE, la puissance de sortie maximale pour chaque port peut atteindre 30 W, ce qui permet de faire fonctionner les appareils alimentés, tels qu'un téléphone Internet, une caméra réseau ou un point d'accès sans fil. Il suffit de raccorder le port PoE du commutateur directement au port PD avec un câble réseau.

**Avertissement marquage CE :** 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

