

DIGITUS®

Commutateur Gigabit PoE 16 ports, 19 pouces, Unmanaged, 2 Uplink SFP



Guide d'installation rapide

DN-95347-1

1. Introduction

Le DIGITUS Commutateur Gigabit 16 ports pour montage en rack est équipé de seize 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

- Conforme aux normes IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3az
- Prise en charge des normes IEEE802.3af, IEEE802.3at
- Prise en charge du mode normal, du mode VLAN et du mode extension, facilement interchangeables
- La puissance de sortie maximale pour un seul port est de 30 W, et la puissance de sortie totale du PoE est de 247 W
- 16 ports RJ45 auto-adaptatifs 10/100 /1000 Mbit/s, prise en charge du système de croisement Auto MDI / MDI-X
- Méthode de contrôle du flux : Le full-duplex adopte la norme IEEE 802.3x, le half-duplex adopte la norme Backpressure
- Prise en charge de l'apprentissage automatiques de l'adresse MAC
- Le port UTP prend en charge la fonction d'auto-négociation et ajuste automatiquement le mode et le débit
- Utilise le mode différé

3. Contenu de la livraison

- 1 x Commutateur Gigabit PoE 16 ports, 19 pouces, Unmanaged, 2 Uplink SFP
- 1 x câble d'alimentation
- 1 x guide d'installation rapide

4. Caractéristiques techniques

Interfaces	16 x port Ethernet adaptatif 10/100/1000 Mbit/s 2 x port SFP 100/1000 Mbit/s
Port SFP	Prise en charge du 1000Base-X
Mode de fonctionnement	Mode normal (tous les ports peuvent communiquer entre eux)
	Mode contrôle de flux (le contrôle de flux est désactivé pour tous les ports)
	Mode VLAN (les ports 1 à 16 ne peuvent pas communiquer entre eux, mais peuvent communiquer avec les ports 17F et 18F)
Alimentation électrique	Entrée CA : Plage de tension nominale : 100 ~ 240 V Plage de tension maximale : 90 ~ 264 V Fréquence : 50 / 60 Hz Courant nominal : 3,5 A
PoE	Prise en charge de IEEE 802.3af et IEEE 802.3at Puissance de sortie maximale pour un seul port 30 W, L'appareil dispose d'une puissance de sortie totale du PoE de 247 W. La tension de sortie du port d'alimentation PoE est de 54 V.
Brochage alimentation	1/2(+), 3/6(-)
Consommation électrique	Maximum (PoE en marche) : 297 W
Température de service	0 °C ~ 45 °C
Température de stockage	-40 °C ~ 70 °C
Humidité relative de service	10 % ~ 90 % HR
Humidité relative de stockage	5 % ~ 90 % HR
Ventilateur	Oui
Dimensions (l x P x H)	440 x 208 x 44 mm
Capacité de commutation	36 Gbit/s

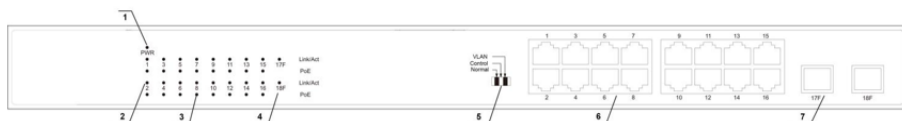
5. Description des composants externes

Le panneau avant dispose de 16 ports Ethernet adaptatifs 10/100/1000 Mbit/s, de 2 ports SFP 1000 Mbit/s, d'1 commutateur permettant de sélectionner le mode et d'une série de voyants LED. Le panneau arrière comporte un port d'alimentation CA et une borne de mise à la terre. Voir illustration ci-dessous :



Panneau avant

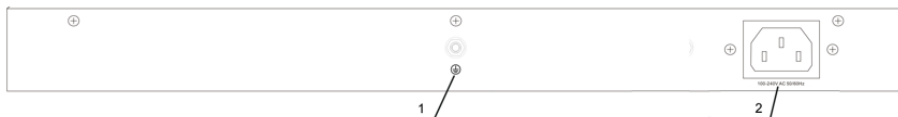
Le panneau avant du commutateur comporte des voyants LED et des ports réseau.



1	Témoin de marche « PWR »	2	Voyant Link/Act 10/100/1000BASE-T
3	Mode commutateur	4	Port Ethernet adaptatif 10/100/1000BASE-T
5	Port SFP		

Panneau arrière

Le panneau arrière du commutateur comporte un port d'alimentation CA.



1	Borne de mise à la terre	2	Port d'alimentation CA
---	--------------------------	---	------------------------

Alimentation électrique

Plage de tension nominale : 100 ~ 240 V

Fréquence : 50 / 60 Hz

Solution de refroidissement

Le commutateur dispose d'un ventilateur turbo pour la ventilation afin de garantir que l'équipement puisse fonctionner normalement dans les limites de l'environnement spécifié. Lorsque vous installez l'appareil, il faut prévoir un espace de 10 cm des deux côtés et à l'arrière du boîtier pour faciliter la circulation de l'air.

Câblage de l'alimentation PD

La conception de l'alimentation PoE prend en charge les normes d'alimentation IEEE802.3af et 802.3at, et utilise une alimentation en mode alternatif, c'est-à-dire une alimentation 12+, 36- pour un port Ethernet standard.

Voyants

Voyants	Inscription sur le panneau	État	Description
Voyant d'alimentation	PWR	Éteint	Appareil hors tension
		Vert allumé en continu	Appareil sous tension
Voyant du port Ethernet	Link/ACT (1-16)	Éteint	Le port n'est PAS connecté
		Orange allumé en continu	Le port est connecté à 10/100 Mbit/s
		Clignote	Le port 10/100M transmet ou reçoit des données
		Vert allumé en continu	Le port est connecté à 1000 Mbit/s
		Clignote	Le port 1000M transmet ou reçoit des données
Voyant du port SFP	Link/ACT (17F-18F)	Éteint	Le port n'est PAS connecté
		Orange allumé en continu	Le port est connecté à 100 Mbit/s
		Clignote	Le port 100M transmet ou reçoit des données
		Vert allumé en continu	Le port est connecté à 1000 Mbit/s
		Clignote	Le port 1000M transmet ou reçoit des données
Indicateurs d'état PoE	PoE (1-16)	Éteint	Le port PoE n'est pas alimenté
		Vert allumé en continu	Le port PoE est alimenté normalement
		Clignote	Le port PoE est surchargé

6. Installation et connexion du commutateur

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

6.1 Installation

Veillez 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.

6.1.1 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.

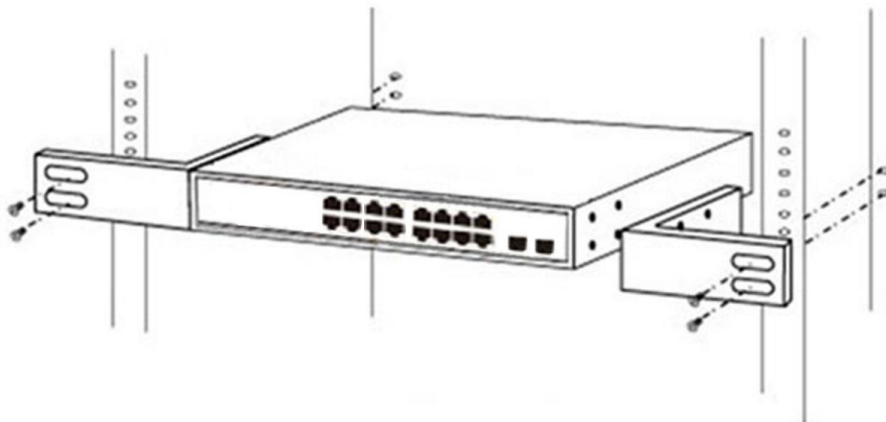
6.1.2 Installation en rack dans une armoire de 19 pouces

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.



6.1.3 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.

6.2 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 s'allume sur les ports correspondants du commutateur.

6.3 Raccordement du commutateur à un appareil alimenté (PD)

Les ports 1 à 16 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
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3, 58513 Lüdenscheid, Allemagne

