



COMMUTATEUR GIGABIT POE 4 PORTS, UNMANAGED, 1 UPLINK



Guide d'installation rapide

DN-95330-1 Rev.2

1. Introduction

Le DIGITUS Commutateur Gigabit 5 ports est équipé de quatre ports Power over Ethernet et d'un port uplink, 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, la conception sans ventilateur du commutateur assure un fonctionnement silencieux, ce qui fait de ce dispositif la solution parfaite pour les environnements de bureau et les salles de réunion.

2. Fonctionnalités

1. Conforme aux normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3x
2. Prise en charge des normes IEEE802.3af, IEEE802.3at
3. Prise en charge du PoE : Ports 1 à 4 (802.af, 15,4 watts) ou 2 ports (802.3.at, 30 watts)
4. Détection automatiquement les appareils alimentés
5. Budget d'alimentation PoE : 60 watts
6. Détection automatique des dispositifs alimentés ; ne fonctionne pas avec les dispositifs PoE non standard ou les commutateurs PoE standards
7. Prise en charge de la hiérarchisation de l'alimentation des ports, garantissant l'alimentation continue des éléments clés
8. Line speed forwarding, smart identification
9. Prise en charge du mode différé pour le transfert de données
10. Prise en charge du mode One Key CCTV et de la fonction PD Alive
11. Vitesse Ethernet : Gigabit
12. Adresses MAC : 2K, apprentissage et mise à jour automatique
13. Capacité de commutation : 10 Gbit/s
14. Pas de ventilateur
15. Alimentation électrique : 65 W
16. Alimentation PoE sur RJ45 : Mode A – 1/2(+), 3/6(-)
17. Trame géante : 9 Ko

3. Contenu de la livraison

- 1 x commutateur PoE
- 1 x guide d'installation rapide
- 1 x câble d'alimentation



4. Caractéristiques techniques

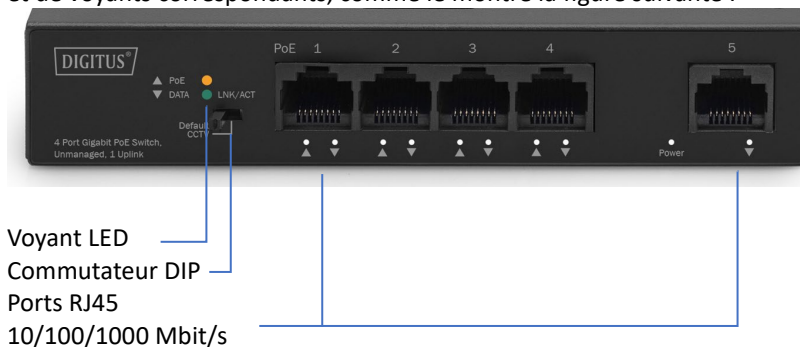
Modèle	Commutateur Gigabit PoE 4 ports + 1GE
Normes	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3az, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at
Câble réseau	10BASE-T : câble UTP de catégorie 3, 4, 5 (≤ 100 m) 100BASE-TX : Câble UTP de catégorie 5, 5e (≤ 100 m) 1000Base-T : câble UTP de catégorie 5e, 5 (≤ 100 m)
Adresses MAC	2K, apprentissage et mise à jour automatique
Trame géante	9 Ko
Mémoire tampon	1 Mbit
Méthode transfert	Mode différé
Capacité de commutation	10 Gbit/s
Taux de transfert des paquets	7,44 Mpps
Port PoE	Ports 1 à 4
Puissance PoE par port :	30 W max.
Alimentation électrique PoE RJ45	Mode A – 1/2(+), 3/6 (-)
Puissance PoE totale :	60 W

Alimentation électrique	65 W
Dimension (LxIxH)	140 x 68 x 27,7 mm
Ventilateur	Pas de ventilateur
Tension d'alim.	100 – 240 VCA, 50/60 Hz
Température	Température de service : 0 °C ~ 40 °C Température de stockage : -40 °C ~ 70 °C
Humidité	Humidité relative de service : 10 % ~ 90 %, sans condensation Humidité relative de stockage : 5 % ~ 90 %, sans condensation

5. Description du matériel

Panneau avant

Le panneau avant dispose de 5 ports RJ45 adaptatifs 10/100/1000 Mbit/s et de voyants correspondants, comme le montre la figure suivante :



Description des 4 ports Gigabit + 1 port GE

- **Ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s**

Prise en charge de la régulation du débit à 10 Mbit/s, 100 Mbit/s et 1000 Mbit/s, et prise en charge de l'Auto MDI /MDIX. Les ports 1-4 prennent en charge l'alimentation PoE. Les ports PoE détectent automatiquement les appareils alimentés et les alimentent conformément aux normes IEEE 802.3af/at. Chaque port dispose d'une puissance maximale de 30 W. Chacun des ports (1-5) dispose d'un voyant correspondant, comme indiqué sur la figure ci-dessus.

- **Commutateur DIP**

Le commutateur DIP se situe sur le panneau de gauche.

Mode par défaut : le mode usine par défaut (CCTV off), permet une communication normale entre les ports 1~5

Mode CCTV : Les ports 1 à 4 peuvent être isolés les uns des autres mais ils peuvent être connectés au port 5 après avoir activé le mode CCTV afin d'empêcher la saturation du réseau et augmenter le taux de transfert des paquets. Le mode CCTV (PoE jusqu'à une distance de 250 m) vous permet d'étendre votre réseau via un câble Ethernet là où il n'y a pas de ligne ou de prise électrique mais où vous souhaitez installer des appareils tels que des caméras IP.

Remarque : après avoir changé de mode, il n'est pas nécessaire de redémarrer manuellement.

- **Voyant LED**

Les voyants lumineux du commutateur sont décrits dans le tableau suivant. Les utilisateurs peuvent surveiller le travail et l'état de fonctionnement du commutateur rapidement et facilement grâce aux voyants suivants :

LED	Couleur	Fonction
PWR	Vert	Éteint : Pas d'alimentation. Allumé : Indique que l'appareil est sous tension.
PoE	Orange	Éteint : Aucun appareil alimenté (PD) par PoE n'est connecté. Allumé : Un appareil alimenté est connecté au port, qui lui fournit de l'énergie avec succès. Clignote : Indique une alimentation PoE anormale sur le port.
LNK/ACT	Vert	Éteint : Pas de connexion au réseau Allumé : Un périphérique réseau 10/100/1000 Mbit/s est connecté. Clignote : Le transfert de données est en cours.

Panneau arrière

Le panneau arrière est doté d'un port d'alimentation en courant alternatif, sélectionnez différentes alimentations correspondant à différentes tensions, voir la figure ci-dessous :

Remarque : la borne de mise à la terre est située sur le côté gauche du panneau arrière. Utilisez la borne de mise à la terre pour protéger l'appareil de la foudre.



Installation du commutateur

Précautions d'emploi : Pour éviter d'endommager l'équipement et tout risque de blessure, veuillez respecter les recommandations suivantes :

- La salle dans laquelle est installé le commutateur doit être exempte de tout gaz corrosif et de fortes interférences électromagnétiques, elle doit également être sèche et correctement ventilée.
- L'humidité présente dans la salle doit être inférieure à 90 % et sa température autour de 25 degrés Celsius. Si cela est possible, installez les équipements appropriés.
- La mise à la terre du commutateur doit être indépendante et correctement installée conformément aux recommandations de mise à la terre décrites dans ce manuel.
- La tension du commutateur doit être stable afin d'éviter tout dysfonctionnement provoqué par des fluctuations de la tension d'alimentation et d'autres phénomènes.
- Veillez à maintenir une distance appropriée entre le commutateur et les autres appareils. Ne pas empiler d'autres appareils sur le commutateur.
- Le câble de connexion entre le commutateur et le tableau électrique doit être conçu de manière standardisée et appropriée, et il doit être le seul connecté à la ligne électrique raccordée au tableau électrique afin d'éviter tout phénomène de lignes et de fils parallèles.
- Afin d'éviter tout risque d'électrocution, ne pas ouvrir le châssis sans autorisation. En cas de panne, veuillez contacter un professionnel.

Consignes de sécurité :

- Assurez-vous que le câble (PGND) de la prise de courant avec borne de terre est correctement mis à la terre.
- Veillez à laisser un espace suffisant autour du commutateur pour la dissipation de la chaleur et la ventilation. Ne pas poser d'objets lourds sur le commutateur.

6. Lieu d'installation

Avant l'installation, assurez-vous que l'environnement de travail approprié est disponible, y compris les besoins en électricité, l'espace adéquat, la proximité des autres équipements à connecter et tout autre équipement est présent. Veuillez vérifier que les critères d'installation suivants sont respectés :

- Assurez-vous de la stabilité du plan de travail et d'une bonne mise à la terre.
- Vérifiez si les câbles et tous autres connecteurs nécessaires à l'installation sont présents (moins de 100 m).
- Environnement requis : La température de service doit être comprise entre 0 °C et 40 °C et l'humidité relative entre 5 % et 90 %.

Installation sur un bureau

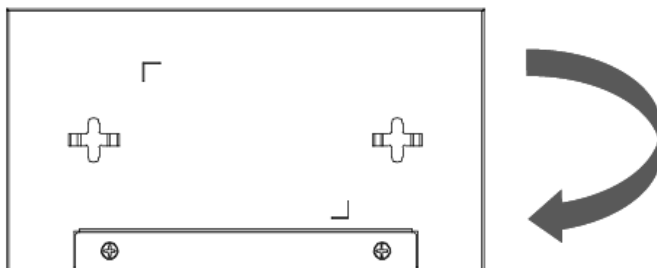
Avant d'installer le commutateur sur un bureau, veuillez attacher les pieds en caoutchouc fournis sur le dessous du commutateur aux quatre extrémités pour éviter toute vibration. Veillez à laisser un espace de ventilation suffisant entre l'appareil et les objets qui l'entourent.



Installation murale

- Installez les deux vis fixes au mur comme indiqué sur la figure ci-dessous.

- Placez le commutateur sur les vis en veillant à aligner les trous sur les vis.
- Prévoir deux vis M3 et un écrou d'un diamètre de 5 mm.



Mise sous tension du commutateur

Le commutateur PoE fonctionne avec une alimentation en courant alternatif. Lorsque vous mettez le commutateur sous tension, il s'initialise automatiquement et ses voyants LED se déclenchent comme suit :

- Dans un premier temps, le voyant d'alimentation s'allume.
- Ensuite, les voyants LED correspondants aux transferts de données clignotent brièvement (une seconde), indiquant ainsi la réinitialisation du système.

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

