



**Commutateur 24 ports  
10/100/1000 +  
4 SFP + UPLINK, 19",  
fonctionnalités L2+**



**Guide d'installation rapide**

**DN-80223**

# 1. Introduction

Le Digitus DN-80223, avec ses 24 ports Gigabit RJ45 et ses quatre emplacements indépendants pour modules SFP+, est la solution idéale pour connecter les réseaux locaux aux centres de données. Ses 4 emplacements SFP+ 10G permettent d'étendre votre réseau de manière flexible. Le port uplink 10G offre de hautes performances, une QoS d'entreprise, des protocoles de sécurité avancée et des fonctionnalités de gestion L2+. Grâce à toutes ces fonctionnalités avancées, le commutateur est suffisamment puissant et flexible pour répondre à presque tous les besoins informatiques.

## 2. Fonctionnalités

1. Prise en charge de Auto-MDI/MDIX (ports RJ45)
2. Indicateurs d'état sur le panneau pour surveiller l'état de fonctionnement et diagnostiquer les erreurs.
3. Prise en charge du contrôle de flux full-duplex IEEE 802.3x et du contrôle de flux half-duplex Backpressure.
4. Prise en charge de la fonction Energy Efficient Ethernet (EEE) (IEEE802.3az)
5. Conception extrêmement fiable : prise en charge de la technologie traditionnelle de protection des liens STP/RST layer 2+ ; prise en charge de l'agrégation manuelle et dynamique des liens, qui permet d'augmenter la bande passante, d'améliorer la fiabilité, la répartition de charge et la sauvegarde des liens
6. Console pour la gestion et la maintenance (gestion des modes Telnet et SSH)
7. Le système prend en charge la gestion WEB, qui facilite l'installation et le débogage pour les ingénieurs et le personnel de maintenance

8. La passerelle virtuelle permet de gérer le chargement et le téléchargement de fichiers par TFTP

### 3. Contenu de la livraison

- Commutateur 24 ports RJ45 + 4 SFP 10G + uplink
- Câble d'alimentation
- Manuel

### 4. Caractéristiques techniques

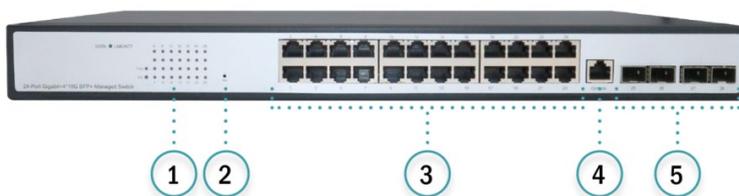
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Modèle                        | Commutateur 24 ports Gigabit + 4x SFP 10G + uplink   |
| Normes                        | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1X, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad                                     |
| Câblage réseau                | 10BASE-T : câble UTP de catégorie 3, 4, 5 (≤100 m)<br>100BASE-TX : câble UTP de catégorie 5 (≤ 100 m)<br>1000Base-T : câble UTP de catégorie 5e (≤ 100 m)<br>1000Base-X : MMF, SMF |
| Méthode de transfert          | Mode différé   |
| Taux de transfert des paquets | 10BASE-T : 14881 pps / port<br>100Base-TX : 148810 pps / port<br>1000Base-T/X : 1488095 pps / port   |
| Adresses MAC                  | 16K, apprentissage et mise à jour automatique  |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Capacité de commutation | 128 Gbit/s   |
| Dimensions (L x l x H)  | 441,1 x 206,7 x 44 mm  |
| Économie d'énergie      | IEEE 802.3az   |
| Alimentation            | CA : 100 – 240 V, 50/60 Hz   |
| Température             | Température de service :<br>0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)<br>Température de stockage :<br>-40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)           |
| Humidité                | Humidité relative de service :<br>10 % ~ 90 %, sans condensation<br>Humidité relative de stockage :<br>5 % ~ 90 %, sans condensation |

## 5. Description du matériel

### 5.1 Panneau avant

La figure suivante représente le panneau avant du commutateur :



|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Voyant LED                        |
| 2 | Bouton Reset                      |
| 3 | 24 x port RJ45 10/100/1000 Mbit/s |
| 4 | Port console                      |
| 5 | 4 x port SFP 1000/10000 Mbit/s    |

## Voyant LED

| LED       | Couleur | Fonction   |
|-----------|---------|--|
| PWR       | Vert    | Éteint : Pas d'alimentation.<br>Allumé : Indique que l'appareil est sous tension.  |
| LNK / ACT | Vert    | Éteint : Aucun périphérique réseau n'est connecté.<br>Allumé : Un périphérique réseau est connecté.<br>Clignote : Indique que le commutateur envoie ou reçoit des données via ce port. |

## 5.2 Panneau arrière

Le panneau arrière du commutateur dispose d'un port d'alimentation en courant alternatif. L'alimentation électrique est comprise entre 100 et 240 VCA à 50/60 Hz.



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

### Port d'alimentation

Il s'agit du port d'alimentation CA, connectez la fiche femelle du cordon d'alimentation à ce port, et connectez la fiche mâle à l'alimentation CA.

### **Borne de mise à la terre**

Elle est située à gauche du port d'alimentation. Veuillez utiliser un fil de mise à la terre pour éviter tout risque de choc électrique.

## **6. Installation du commutateur**

### **6.1 Consignes de sécurité**

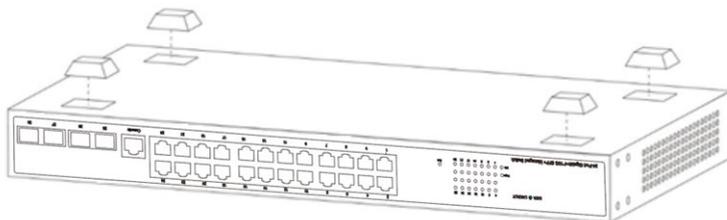
Veuillez suivre les instructions suivantes pour éviter toute installation incorrecte susceptible d'endommager l'appareil et de compromettre la sécurité :

- Avant de nettoyer le commutateur, débranchez l'alimentation. Ne pas nettoyer le commutateur avec un tissu humide ou un liquide
- Ne pas installer le commutateur à proximité de points d'eau ou dans un endroit humide. Empêcher l'eau ou l'humidité de pénétrer dans le boîtier du commutateur
- Ne pas installer le commutateur sur une surface ou un bureau instable. Le commutateur peut être gravement endommagé en cas de chute.
- Veillez à la bonne ventilation de la pièce où se trouve le matériel et veillez à ce que les ouvertures de ventilation du commutateur ne soient pas obstruées.
- Assurez-vous que la tension de fonctionnement soit la même que celle indiquée sur le commutateur
- Ne pas ouvrir le boîtier lorsque le commutateur fonctionne afin d'éviter tout choc électrique.

### **6.2 Installation sur un bureau**

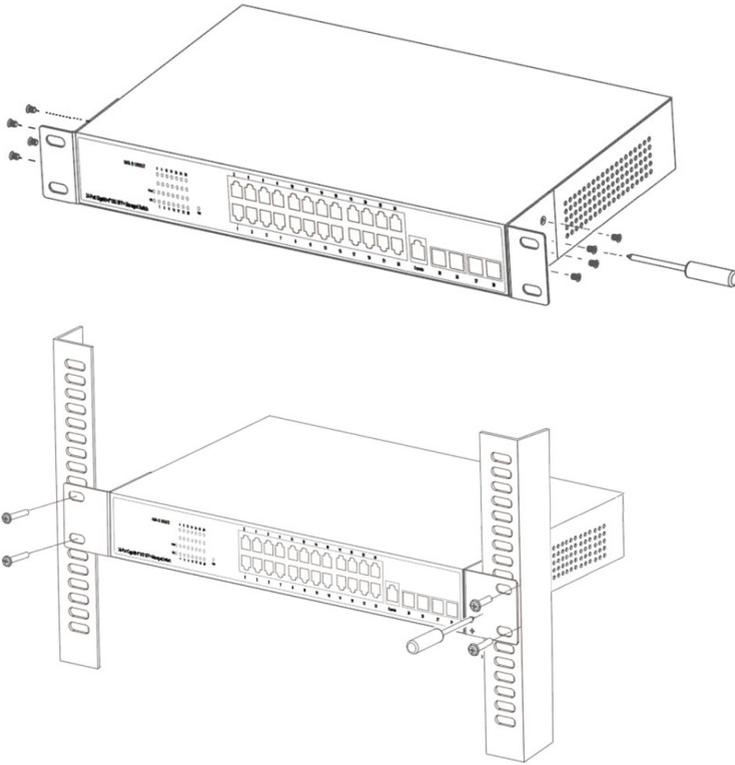
- Placez l'interrupteur à l'envers sur une table suffisamment grande et stable.

- Décollez les dômes amortisseurs du papier autocollant et collez-les sur les emplacements prévus à cet effet sur le châssis du commutateur pour éviter toute vibration.
- Ensuite, avec précaution, retournez et placez le commutateur sur le bureau.



### 6.3. Montage sur rack

Après vous être assuré de la bonne mise à la terre et de la stabilité de l'armoire EIA 19 pouces, utilisez des vis pour attacher les équerres de montage des deux côtés du panneau avant du commutateur. Placez le commutateur sur un support dans l'armoire et déplacez le commutateur le long des rails jusqu'à atteindre une position adéquate. Ensuite, utilisez des vis pour attacher les équerres de montage aux rails des deux côtés de l'armoire. Assurez-vous que le commutateur est bien installé sur son support dans l'armoire. Les équerres de montage ne sont utilisées que pour la fixation et ne sont pas utilisées pour supporter le poids de l'appareil. Lors de l'installation de dispositifs dans une armoire, des supports (fixés sur l'armoire) sont prévus pour supporter le poids des appareils.



#### 6.4 Mise sous tension du commutateur

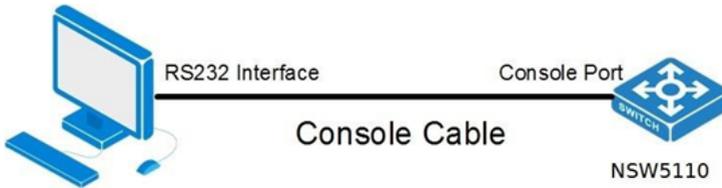
Connectez le cordon d'alimentation au commutateur, branchez l'autre extrémité à une prise de courant et mettez sous tension. Après la mise en marche du commutateur, celui-ci s'initialise automatiquement. Si tous les indicateurs d'état des ports s'allument puis s'éteignent, cela signifie que le système est réinitialisé avec succès. Le voyant d'alimentation s'allume en vert.

**Remarque :** Veuillez vérifier que la tension est correcte avant la mise sous tension, sinon le commutateur risque d'être endommagé. (Alimentation : 100 – 240 VCA, 50/60 Hz).

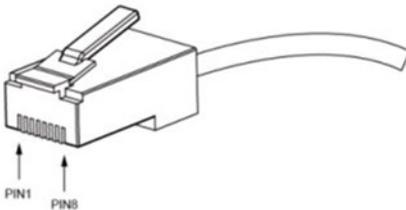
## 7. Port console

Le commutateur possède un port de contrôle (port console). Débit 1200 – 115200 bps, fiche standard RJ45.

Utilisez un câble dédié pour relier ce port à la connexion du port série du PC, comme suit :



Le connecteur RJ45 utilisé par le port console est représenté sur la figure ci-dessous, et la fiche RJ45 correspond à la prise RJ45, numérotée de gauche à droite de 1 à 8.



Ce câble est utilisé pour connecter le port de console du commutateur à un terminal de contrôle externe. Une extrémité de la fiche RJ45 comporte 8 broches, l'autre extrémité 25 broches (DB25) et une fiche à 9 broches (DB9), insérez la fiche RJ45 à 8 broches dans le port console du commutateur, DB25 et DB9 peuvent être utilisés selon les spécifications du port série du terminal, le schéma de connexion interne du câble est comme suit :

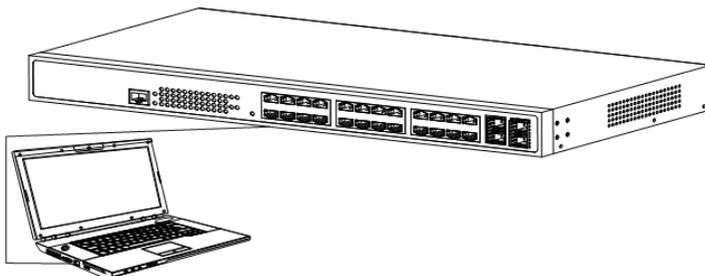
```

RJ45 <====> DB9
[   RTS 1~~~8 CTS   ]
[   DTR 2~~~6 DSR   ]
[   TXD 3~~~2 RXD   ]
[   GND 4~~~5 GND   ]
[   GND 5~~~5 GND   ]
[   RXD 6~~~3 TXD   ]
[   DSR 7~~~4 DTR   ]
[   CTS 8~~~7 RTS   ]

```

## 8. Connexion à l'outil de gestion en ligne

1. Connectez le câble Ethernet à l'un des ports du panneau avant du commutateur et au port Ethernet du PC.



2. Ce commutateur dispose d'un outil de gestion en ligne. Les informations de connexion par défaut sont les suivantes :

| Type                         | Paramètres par défaut |
|------------------------------|-----------------------|
| Adresse IP                   | 192.168.2.1           |
| Username (Nom d'utilisateur) | admin                 |
| Password (mot de passe)      | admin                 |

3. Ouvrir le navigateur, tapez `http://192.168.2.1` dans la barre d'adresse, puis appuyer sur la touche « ENTER » (Entrée) pour accéder à l'interface de connexion. (Veuillez-vous assurer que votre navigateur est à jour)



4. Dans l'interface de connexion, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion, puis cliquez sur « login » pour accéder à l'outil de gestion du commutateur.



5. Une fois connecté, vous pouvez voir l'interface de gestion du commutateur.



**Remarque :** Pour plus de renseignements sur la configuration du commutateur, voir le Mode d'emploi sur le site de la boutique en ligne.

**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

