

DIGITUS®

L2 Managed Switch (PoE)



Guide d'installation rapide

DN-651154, DN-651155

DN-651156, DN-651157

DN-651158, DN-651159

Résumé du contenu

| | | |
|----|---------------------------------------|----|
| 1. | Instructions..... | 3 |
| 2. | Caractéristiques du produit | 3 |
| 3. | Description | 4 |
| | 3.1 Normes | 4 |
| | 3.2 Interfaces | 4 |
| | 3.3 Environnement de travail..... | 4 |
| | 3.4 Alimentation électrique | 4 |
| | 3.5 Caractéristiques mécaniques | 5 |
| | 3.7 Industrieller Standard | 5 |
| | 3.8 Technische Spezifikationen | 6 |
| 4. | Contenu de la livraison | 9 |
| 5. | Aperçu du produit..... | 9 |
| 6. | Voyant LED..... | 11 |
| 7. | Précautions d'installation | 11 |
| | 7.1 Précautions d'installation..... | 11 |
| | 7.2 Installation sur rail DIN: | 12 |
| | 7.3 Mise à la terre..... | 12 |
| | 7.4 Connecteur d'alimentation | 12 |
| 8. | Connexion au système de gestion..... | 13 |

1. Instructions

Cette série est composée de commutateurs Ethernet (PoE) avec 4 / 8 / 16 ports Gigabit Ethernet + 2 ports SFP 1000 Mbit/s (version PoE disponible) avec port console. Le commutateur Ethernet utilise le protocole de couche 2, qui est indispensable dans l'industrie pour garantir la stabilité du réseau de communication. Les commutateurs de cette série ont une faible consommation d'énergie et sont silencieux du fait de leur conception sans ventilateur. Ils prennent en charge une large plage de température de fonctionnement allant de -40 °C à 80 °C et offrent une bonne tolérance électromagnétique (CEM) afin de garantir un fonctionnement stable dans des environnements industriels difficiles et de répondre rapidement aux exigences d'applications industrielles telles que l'automatisation des usines, le transport intelligent et la vidéosurveillance. Un terminal réseau stable est une solution sûre et fiable.

2. Caractéristiques du produit

- Contrôle des données : Prise en charge du contrôle de flux full-duplex 802.3x, prise en charge de la suppression des tempêtes de diffusion sur le réseau
- Réseau redondant : Prise en charge de STP/RSTP/MSTP, prise en charge de ERPS (temps d'autoréparation < 20 ms)
- Gestion du multicast : Prise en charge de IGMP Snooping V1/V2/V3
- VLAN : Prise en charge du VLAN IEEE 802.1q, isolation efficace du domaine de diffusion
- Agrégation de liens : Prise en charge de l'agrégation statique/dynamique de liens, pour une utilisation parfaite de la bande passante
- QoS : Prise en charge de COS-DSCP, 4 files d'attente, prise en charge du mode d'ordonnement WRR\SP
- Gestion de la sécurité : Prise en charge de la liste de contrôle d'accès ACL, prise en charge de 802.1x
- Gestion : Prise en charge des méthodes de gestion Web, CLI et SNMP

- Surveillance et maintenance : Prise en charge de la mise en miroir des ports, de la surveillance de l'état des interfaces, de la gestion des protocoles.
- Indice de protection IP40

3. Description

3.1 Normes

IEEE802.3i-10BaseT, IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX, IEEE802.3x-Flow Control, IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3z-1000BaseLX, IEEE802.3ab-1000BaseTX, IEEE802.1ab, IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol, IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE802.1Q -VLAN Tagging, IEEE802.1p -Class of Service, IEEE802.1X-Port Based Network Access Control etc.

3.2 Interfaces

DN-651154 / DN-651155 (PoE)

4 ports Gigabit RJ45 + 2 ports SFP

DN-651156 / DN-651157 (PoE)

8 ports Gigabit RJ45 + 2 ports SFP

DN-651158 / DN-651159 (PoE)

16 ports Gigabit RJ45 + 2 ports SFP

3.3 Environnement de travail

Fonctionnement: $-40 \sim 80$ ° C

stockage: $-40 \sim 85$ ° C

Humidité de fonctionnement: 5%~95% (sans condensation)

3.4 Alimentation électrique

Tension d'entrée: DC12-48V

Tension d'entrée: DC48-57V pour la version PoE
(redondance de courant bidirectionnelle)

Connecteur : Bornier

Prise en charge de la double redondance de courant

Prise en charge de la protection contre l'inversion de polarité

3.5 Caractéristiques mécaniques

Boîtier aluminium IP40

Montage sur rail DIN

Refroidissement passif, pas de ventilateur

3.7 Industriel Standard

FCC CFR47 section 15, EN55032, classe A

IEC61000-4-2 (DES): $\pm 8\text{kV}$ (contact), $\pm 12\text{kV}$ (air)

IEC61000-4-3 (RS): 10V/m ($80\sim 1000\text{MHz}$)

IEC61000-4-4 (EFT): Port d'alimentation: $\pm 2\text{kV}$; port de données: $\pm 1\text{kV}$

IEC61000-4-5 (surtension): Port d'alimentation: $\pm 2\text{kV/CM}$, $\pm 1\text{kV/DC}$;

port de données: $\pm 4\text{kV/CM}$, $\pm 2\text{kV/DM}$

IEC61000-4-6 (CS): 3V ($10\text{ kHz}-150\text{ kHz}$); 10V ($150\text{ kHz}-80\text{MHz}$)

IEC61000-4-16 (mode commun): 30V (continu), 300V (1s)

Gamme de fréquences: $150\text{kHz}-80\text{MHz}$

Chocs: IEC 60068-2-27

Chute libre: IEC 60068-2-32

Vibrations: IEC 60068-2-6

3.8 Technische Spezifikationen

| Modèle | DN-651154 | DN-651155 |
|--|-----------------------|----------------------------|
| Ports réseaux | 4 x 1000Mbps | |
| Emplacement SFP | 2 x 1000Mbps | |
| Caractéristiques du PoE | NA | IEEE802.3af IEEE802.3at |
| Affectation des broches d'alimentation | NA | 1/2+;3/6- |
| Bande passante | 20 Gbps | |
| Mémoire tampon de paquets | 4.1 Mbit | |
| Taux de transmission | 15 Mpps | |
| Table d'adresses MAC | 4 K | |
| Trame géante | 10240 bytes | |
| Consommation électrique | < 5 watts | |
| Protection DES | contact 8KV, air 12KV | |
| Protection contre les surtensions | CM±4KV, DM±2KV | |
| Boîtier | IP40 | |
| Alimentation électrique | DC12-48V | DC48-57V |
| MTBF | 300,000 heures | |
| Température de fonctionnement | -40 to 80C | |
| Dimensions (mm) | 143.7*104*47.7 | |
| Poids (kg) | 0.7 | |

| Modèle | DN-651156 | DN-651157 |
|--|-----------------------|----------------------------|
| Ports réseaux | 8 x 1000Mbps | |
| Emplacement SFP | 2 x 1000Mbps | |
| Caractéristiques du PoE | NA | IEEE802.3af IEEE802.3at |
| Affectation des broches d'alimentation | NA | 1/2+;3/6- |
| Bande passante | 20 Gbps | |
| Mémoire tampon de paquets | 4.1 Mbit | |
| Taux de transmission | 15 Mpps | |
| Table d'adresses MAC | 4 K | |
| Trame géante | 10240 bytes | |
| Consommation électrique | < 10 watts | |
| Protection DES | contact 8KV, air 12KV | |
| Protection contre les surtensions | CM±4KV, DM±2KV | |
| Boîtier | IP40 | |
| Alimentation électrique | DC12-48V | DC48-57V |
| MTBF | 300,000 heures | |
| Température de fonctionnement | -40 to 80C | |
| Dimensions (mm) | 143.7*125*47.7 | |
| Poids (kg) | 0.7 | |

| Modèle | DN-651158 | DN-651159 |
|--|-----------------------|----------------------------|
| Ports réseaux | 16 x 1000Mbps | |
| Emplacement SFP | 2 x 1000Mbps | |
| Caractéristiques du PoE | NA | IEEE802.3af IEEE802.3at |
| Affectation des broches d'alimentation | NA | 1/2+;3/6- |
| Bande passante | 56 Gbps | |
| Mémoire tampon de paquets | 4.1 Mbit | |
| Taux de transmission | 42 Mpps | |
| Table d'adresses MAC | 8 K | |
| Trame géante | 10240 bytes | |
| Consommation électrique | < 15 watts | |
| Protection DES | contact 8KV, air 12KV | |
| Protection contre les surtensions | CM±4KV, DM±2KV | |
| Boîtier | IP40 | |
| Alimentation électrique | DC12-48V | DC48-57V |
| MTBF | 300,000 heures | |
| Température de fonctionnement | -40 to 80C | |
| Dimensions (mm) | 175.6*135*45.5 | |
| Poids (kg) | 1.2 | |

4. Contenu de la livraison

- 1 x Commutateur industriel
- 1 x Guide rapide
- 1 x Bornier

5. Aperçu du produit

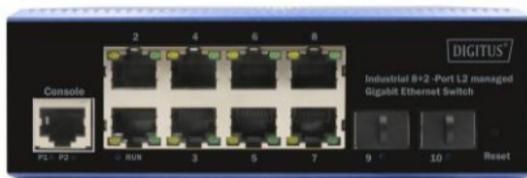


Panneau latéral: P1 et P2 correspondent au nombre de bornes de connexion, P+1 et P-1 correspondent respectivement aux pôles positif et négatif à connecter; vis de mise à la terre utilisée pour la mise à la terre de l'équipement.

DN-651154 / DN-651155 4+2 port



DN-651156 / DN-651157 8+2 port



DN-651158 / DN-651159 16+2port



Face avant: Le voyant orange sur le port est le voyant LINK, il s'allume lorsque la connexion est établie et clignote lors de la transmission des données. Le voyant vert est le voyant PoE, il ne s'allume que lorsque le port du commutateur alimente les appareils alimentés; le voyant d'alimentation s'allume lorsqu'il fournit du courant.

Dimensions du commutateur (mm)

DN-651154/DN-651155 4port: 143.7*104*47.7mm

DN-651156/DN-651157 8port: 143.7*125*47.7mm

DN-651158 / DN-651159 16port: 175.6*135*45.5mm

6. Voyant LED

| LED | État | Description |
|--------------|--------------------|--|
| Électricité | LED allumé | Alimentation électrique normale |
| | LED éteint | Alimentation électrique anormale ou aucune alimentation électrique |
| Voyant RJ45 | LED jaune allumé | Connexion réseau normale |
| | LED jaune clignote | LINK, transmission des données normale |
| | LED vert allumé | Alimentation PoE normale |
| | LED jaune éteint | Aucune connexion sur le port |
| BETRIEB | LED vert clignote | Fonction optique normale |
| Optische LED | LED vert éteint | Le commutateur fonctionne normalement |

7. Précautions d'installation

7.1 Précautions d'installation

Pour éviter d'endommager l'appareil et de vous blesser en cas d'utilisation inappropriée, veuillez respecter les consignes de sécurité suivantes :

- Pour éviter d'endommager l'appareil en le faisant tomber, veuillez le placer sur une surface stable.
- Lorsque vous alimentez l'appareil en électricité, veuillez à respecter la plage de tension ainsi que les pôles positif et négatif du bloc d'alimentation afin de ne pas endommager l'appareil par une mauvaise manipulation.

- Pour réduire le risque de choc électrique, assurez-vous que l'appareil est correctement mis à la terre dans l'environnement de travail.
- Ne pas ouvrir le boîtier de l'appareil, quel que soit les circonstances.
- Lors de l'installation du commutateur, évitez les zones où il y a de la poussière et de fortes perturbations électromagnétiques.

7.2 Installation sur rail DIN:

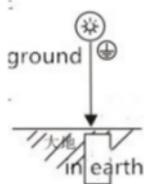


Étape 1 : consiste à vérifier la mise à la terre et la stabilité du rail DIN : la fente du rail DIN du commutateur est engagée dans le rail DIN.

Étape 2 : Fixer les vis dans l'ordre, du centre vers les deux côtés du rail DIN.

Étape 3 : Attachez au rail à l'aide de vis sur la rainure de guidage fixe située aux deux extrémités du rail afin de vous assurer que le commutateur est fixé verticalement et de manière stable sur le rail de guidage.

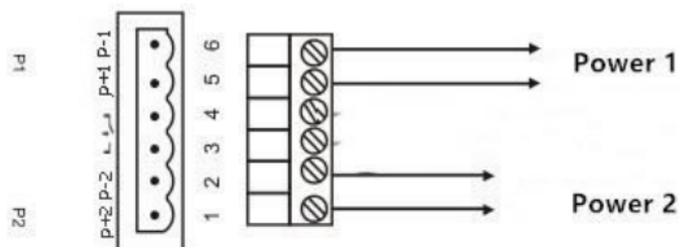
7.3 Mise à la terre



Fixez le câble de mise à la terre à la vis de mise à la terre du commutateur et veillez à ce que le dispositif de mise à la terre soit correctement connecté.

7.4 Connecteur d'alimentation

Branchez le câble d'alimentation dans la position indiquée sur le bornier à 6 fils puis insérez le bornier dans l'entrée standard du bloc d'alimentation (entrée P+1 et P-1 correspondant au premier bloc d'alimentation P1 et entrée P+2 et P-2 correspondant au deuxième bloc d'alimentation P2). La tension standard disponible du bloc d'alimentation prise en charge est comprise entre 12 VCC et 48 VCC.



8. Connexion au système de gestion

Cette série de commutateurs Ethernet administrables est dotée d'un port de débogage du programme du système de gestion basé sur le port série. Situé sur le panneau avant, il permet de se connecter à la ligne de commande via une ligne standard.



Port console : Vitesse de transmission 115200 (Baud)

Web-IP: 192.168.10.12

Nom d'utilisateur : admin

Mot de passe : admin

Vous trouverez des instructions détaillées pour les utilisateurs sur www.assmann.com

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

