



# Commutateur PoE Gigabit Ethernet L2 Managed 24 ports



**Guide d'installation rapide**  
DN-95359

# 1. Présentation

Le DN-95359 est un commutateur PoE 24 +2 ports L2 managed. Il est principalement utilisé dans les structures LAN. Avec un budget PoE total de 330 watts, le DN-95359 alimente jusqu'à 24 appareils PoE connectés, comme par exemple des caméras de sécurité IP ou des téléphones VoIP, avec une puissance de 30 W par port. Grâce à une large bande passante de fond de panier de 52 Gbit/s, les données sont traitées et transmises rapidement. De plus, des fonctionnalités telles que ICMPv6, IGMP & MLD Snooping, Portmirroring, filtre broadcast storm et bien d'autres sont prises en charge.

# 2. Fonctionnalités

1. Offre 24 ports 10/100/1000 Base-TX + 2 ports Gigabit SFP, 24 injecteurs PoE
2. Alimentation intégrée, 450 W, bande passante du fond de panier élevée de 52 Gbit/s
3. Prise en charge de ICMPv6, IPv6 Neighbor Discovery, MLD Snooping, IPv6 Telnet, Standard IP/ Extend IP / MAC IP / ARP ACL, IGMP Snooping pour les applications multi-supports
4. Prise en charge de Port Mirroring et du contrôle de la bande passante, contrôle de flux IEEE 802.3x
5. Prise en charge de Port Based VLAN / 802.1Q Tag VLAN et du port trunk IEEE 802.3ad avec LACP
6. Prise en charge de Spanning Tree Protocol IEEE 802.1d/802.1w/802.1s
7. Prise en charge de Qualité de service (QoS) IEEE 802.1p et de l'authentification des utilisateurs IEEE 802.1x
8. Prise en charge du filtre broadcast storm, System Event Log, Command Line Interface Management
9. Gestion via Web / SNMP / SSH / Telnet (compatible IPv6) / Console

### 3. Contenu de la livraison

- 1x DN-95359 Commutateur PoE 24 ports
- 1x manuel utilisateur
- 1x câble réseau
- 1x câble DB9 vers RJ45
- 1x kit de montage en rack
- 4x pieds en caoutchouc

### 4. Spécifications

Interfaces réseau	24x port Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbit/s, 2x port Ethernet SFP 1 Gbit/s
Interfaces de gestion	Console
Voyants LED	PWR, LINK/ACT, PoE
Performance	
Capacité de commutation	52 Gbit/s
Capacité de transmission	38,7 Mpps
Mode de transmission	Mode différé
Mémoire tampon de paquets	4,1 Mbit
RAM pour CPU	1 Gbit
Mémoire Flash	128 Mbit
Table d'adresses MAC	8K
Trame géante	16K
Nombre de VLAN	4K
Liste de contrôle d'accès (ACL)	512

Interface L3	32
Files d'attente par port	8
Budget PoE	430W
<b>Matériel</b>	
Dimensions	440 x 200 x 44 mm
Température de fonctionnement	0 à 40 °C
Température de stockage	-10 °C à 70 °C
Humidité de fonctionnement	5 à 95 %, sans condensation
Caractéristiques électriques	100 – 240 VCA, 50/60 Hz
Consommation électrique max.	Avec sortie PoE : 450 W ; sans sortie PoE : 20 W
<b>Alimentation électrique via Ethernet</b>	
Interface PoE	Ports 1-24
Norme PoE	IEEE802.3af, IEEE802.3at
Puissance PoE max. par port	30W
Tension PoE	52 VCC
Affectation des broches (PoE)	V- (RJ45 broche 1, 2), V+ (RJ45 broche 3, 6)
Gestion PoE	Affichage et contrôle de l'état des ports PoE, planification PoE, PD Alive Auto Check
<b>Configuration des ports</b>	
Activer et désactiver	Activer et désactiver l'assistance

Autonégotiation	Prise en charge du mode et de la vitesse Force Port
Contrôle de flux	Prise en charge du full duplex IEEE802.3x et prise en charge du Backpressure half-duplex
Diffusion	Prise en charge du broadcast, du multicast et de la limitation du débit des paquets DLF
Mise en miroir des ports	Prise en charge de la mise en miroir sur plusieurs appareils
Limitation de débit	Prise en charge de la limitation du débit d'entrée et de sortie des ports
Agrégation de liens	Prise en charge de l'agrégation de liens manuelle, prise en charge de LACP et jusqu'à 8 groupes d'agrégation maximum comprenant 8 ports chacun
Stratégie d'apprentissage	Adresse MAC de la source, adresse MAC de destination, adresse MAC de destination / source ; adresse IP de la source, adresse IP de destination, Adresse IP de destination / source
Isolation des ports	Chaque port peut être configuré comme un port isolé et protégé indépendamment des autres ports
Configuration MAC	
Gestion des tables d'adresses MAC	Pris en charge

Modes de transmission	Prise en charge du mode de transmission IVL
Adresses MAC statiques	Pris en charge
MAC Binding	Pris en charge
Filtre d'adresses MAC	Pris en charge
Limitation des adresses MAC	Prise en charge de la limitation du nombre d'adresses MAC apprises par port
Configuration du VLAN	
VLAN basé sur la norme 802.1q	Pris en charge
VLAN basé sur MAC	Pris en charge
VLAN basé sur IP	Pris en charge
VLAN basé sur protocole	Pris en charge
Voice VLAN	Pris en charge
Guest VLAN	Pris en charge
VLAN Privé	Pris en charge
Affectation de VLAN	Prise en charge d'affectation 1:1
Balises VLAN doubles	Prise en charge de QinQ
Fiabilité	
Spanning Tree	Prise en charge de STP/RSTP/MSTP
BPDU Guard	Pris en charge
BPDU Filter	Pris en charge
Détection de boucles	Pris en charge

Protocole EAPS	Pris en charge de RFC3619
Protocole ERPS	Pris en charge de G.8032/Y.1344
Protocole LLDP	Prise en charge de LLDP et LLDP-MED
Protocole UDLD	Entièrement compatible avec le protocole UDLD de CISCO
Routage d'hôte	
ARP statique	Pris en charge
Routage statique	Pris en charge
Multicast	
Adresses MAC Multicast statiques	Pris en charge
IGMP snooping	Pris en charge
MVR	Pris en charge
GMRP	Pris en charge
Liste de contrôle d'accès (ACL)	
Basé sur IP standard	Pris en charge
Basé sur Extend IP	Pris en charge
Basé sur MAC IP	Pris en charge
Basé sur MAC ARP	Pris en charge
Basé sur le temps	Pris en charge
Filtrage des ports	Pris en charge
Qualité de service (QoS)	

Mode programmation	Pris en charge de WRR, SP et WFQ
Tri par port	Pris en charge
Tri basé sur la norme 802.1p	Pris en charge
Tri basé sur la norme DSCP (DiffServ)	Pris en charge
Tri basé sur le flux de données ACL	Pris en charge
Stratégie QoS	Prise en charge des paquets associés à la file d'attente de sortie correspondante ; prise en charge des paquets en fonction de COS et DSCP ; prise en charge des limites du flux de données ; prise en charge des statistiques du flux de données ; prise en charge de la mise en miroir du flux de données.
Sécurité	
Sécurité du réseau	Prise en charge du démarrage et de l'arrêt des protocoles Telnet, WEB et SNMP ; prise en charge des protocoles Telnet, Web et SNMP avec IP ACL standard ; prise en charge du contrôle du nombre d'utilisateurs pour Telnet
Protection du CPU	Autoprotection du commutateur, prévention des



	attaques contre le flux de données
Liaison d'adresses IP-MAC	Prise en charge de la liaison entre la configuration statique IP, MAC et le port
Options d'authentification	Prise en charge du protocole 802.1x ; prise en charge du protocole RADIUS ; prise en charge de l'authentification, de l'autorisation et de la compensation du serveur RADIUS ; prise en charge de l'authentification 802.1x basée sur MAC ; prise en charge du VLAN invité 802.1x
DHCP snooping	Prise en charge de la liaison ARP dynamique pour empêcher l'ARP spoofing ; prise en charge de la liaison dynamique des ports IP et MAC ; prise en charge des ports fixes qui se connectent au serveur DHCP pour empêcher une connexion privée au serveur DHCP
Éviter l'ARP spoofing	Prise en charge de la configuration manuelle des règles ACL sur la base de MAC ARP pour empêcher l'ARP spoofing ;

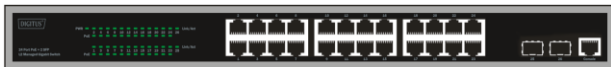
	prise en charge de la fonction DHCP snooping, liaison dynamique de l'ARP et du port lorsque le DHCP reçoit une adresse IP pour empêcher l'ARP spoofing
IPv6	
ICMPv6	Pris en charge
Détection du voisinage IPv6	Pris en charge
MLD snooping	Pris en charge
IPv6 Telnet	Pris en charge
Gestion des fonctions	
Gestion de CLI	prise en charge de la gestion des ports série ; prise en charge de la gestion Telnet ; prise en charge de la gestion SSH
Gestion WEB	Pris en charge
Gestion SNMP	Prise en charge du protocole SNMP ; prise en charge des Traps SNMP ; prise en charge de MIB standard et privé
Gestion des utilisateurs	Prise en charge de la gestion multi-utilisateurs
Affichage de l'utilisation du CPU	Pris en charge
Affichage de l'utilisation de la RAM	Pris en charge

TACACS+	Prise en charge de l'authentification à distance du serveur TACACS+ par nom d'utilisateur et mot de passe ; prise en charge du cryptage des mots de passe PAP et CHAP ; prise en charge de l'autorisation des commandes du serveur TACACS+
Gestion des logs (journaux)	Prise en charge
RMON	Prise en charge du groupe RMON 1,2,3,9
Gestion des clusters	Prise en charge du protocole de détection de voisinage ; prise en charge du protocole de détection de topologie ; prise en charge de la fusion manuelle et automatique des groupes de clusters ; prise en charge de la gestion de l'association des clusters
OAM	Prise en charge des normes 802.3ah et 802.1ag
Client DHCP	Prise en charge
Configuration Download/Upload	Prise en charge
Mise à jour du firmware	Prise en charge
Gestion de l'horloge	Prise en charge de la gestion locale de l'horloge ;

	prise en charge du protocole Sntp pour la récupération de l'horloge
Outils de dépannage	
PING	Pris en charge
tracert	Pris en charge
Client Telnet	Pris en charge

## 5. Informations sur le panneau

### Face avant



**Voyant PWR :** Le voyant d'alimentation s'allume lorsque le commutateur est connecté à une source d'alimentation.

**Voyant Link/Act :** Le voyant Link/Act clignote pour indiquer une connexion réseau via le port correspondant. Le clignotement indique que le commutateur est en train d'envoyer ou de recevoir des données vers le port.

#### **Voyant PoE:**

- Vert : Indique que l'appareil alimenté par PoE (PD) est connecté et que le port fournit du courant avec succès.
- Éteint : Indique qu'aucun appareil alimenté (PD) n'est connecté.

## Face arrière



**Entrée de courant :** Prise en charge des tensions d'entrée 100 – 240 VCA, 50/60 Hz.

**Interrupteur :** Allumez l'interrupteur après avoir branché le câble d'alimentation, « I » signifie allumer l'appareil, « O » signifie éteindre l'appareil.

**Mise à la terre :** utiliser un câble de mise à la terre dédié

## 6. Installation du matériel

Ce chapitre contient des informations sur le déballage et l'installation du commutateur.

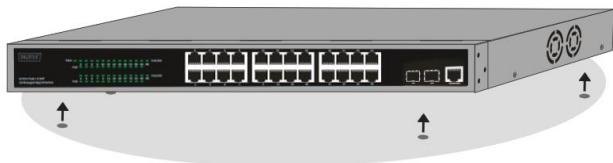
### 6.1 Installation du commutateur

Il est recommandé d'installer et d'utiliser le commutateur de réseau en toute sécurité :

- Assurez-vous visuellement que le câble d'alimentation est totalement connecté à la prise d'alimentation.
- Assurez-vous que les conditions de dissipation de la chaleur et de ventilation autour de l'interrupteur sont réunies.
- Ne pas placer d'objets lourds sur le commutateur.

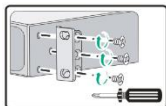
## 6.2 Installation sur le bureau ou sur une étagère

Si vous installez le commutateur sur un bureau ou une étagère, les pieds en caoutchouc fournis doivent être montés sur la base de l'appareil, à chaque coin. Veillez à laisser une distance suffisante entre l'appareil et les objets environnants.



## 6.3 Montage en rack

Le commutateur peut être monté dans un rack 19 pouces au standard EIA avec d'autres appareils. Pour l'installation, fixez les supports de montage sur les parois latérales du commutateur (un de chaque côté) et fixez-les avec les vis fournies (veuillez noter que ces supports ne sont pas conçus pour l'installation du commutateur dans d'autres systèmes).



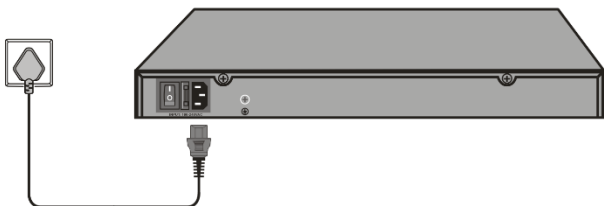
Montez ensuite le commutateur dans le rack à l'aide des vis fournies avec le rack.



## 6.4 Branchement du câble d'alimentation CA

Branchez le câble d'alimentation CA à l'arrière du commutateur et connecter l'autre extrémité à la prise de courant. (veuillez prévoir une mise à la terre appropriée et, le cas échéant, une protection contre les surtensions).

***Attention ! Ne pas mettre l'interrupteur d'alimentation en marche avant d'avoir branché les câbles d'alimentation. Les pics de tension peuvent endommager le commutateur.***



## 6.5 Panne de courant

Par mesure de précaution, le commutateur doit être déconnecté du réseau en cas de panne de courant. Une fois l'alimentation rétablie, rebranchez le commutateur.

**Veuillez respecter les consignes de sécurité suivantes lors de l'installation :**

- A) Température de fonctionnement élevée – si l'appareil est installé dans un rack fermé ou en plusieurs parties, la température à l'intérieur du rack peut être supérieure à la température ambiante. Il faut donc envisager d'installer l'appareil dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (T<sub>ma</sub>) indiquée par le fabricant.
- B) Circulation d'air réduite – l'installation des appareils dans un rack doit être effectuée de manière à ne pas entraver le flux d'air nécessaire au bon fonctionnement des appareils.
- C) Charge mécanique – le montage de l'appareil dans le rack doit être effectué de manière à ce que des charges mécaniques inégales ne créent pas de conditions dangereuses.
- D) Surcharge du réseau électrique – le raccordement de l'appareil au réseau électrique et les effets d'une surcharge du réseau électrique sur la protection contre les surintensités et le câblage doivent être pris en compte. Il convient de tenir compte des indications figurant sur la plaque signalétique de l'appareil.
- E) Mise à la terre – la mise à la terre des appareils montés en rack doit être assurée. Il convient également d'accorder une attention particulière aux branchements d'alimentation qui ne sont pas directement reliés au circuit électrique (p. ex., l'utilisation de multiprises)."

## 7. Premiers pas

Cette section présente l'interface de gestion du commutateur.

### 7.1 Utilisation de l'interface de gestion via Internet

Une fois l'installation matérielle terminée, vous pouvez configurer le commutateur, surveiller l'état du réseau et afficher des statistiques via un navigateur web.



## 7.2 Navigateurs web pris en charge

L'interface de gestion fonctionne sur les navigateurs web suivants:

- Internet Explorer 6 ou version supérieure
- Netscape 8 ou version supérieure
- Mozilla
- Firefox 1.5/2.0 ou version supérieure

## 7.3 Connexion au commutateur

Pour commencer la configuration web de votre appareil, vous avez besoin des appareils suivants :

1. PC avec un port Ethernet RJ45
2. câble Ethernet standard

Branchez le câble Ethernet sur l'un des ports situés à l'avant du commutateur et sur le port Ethernet de l'ordinateur.



**Branchement du câble Ethernet**

## 7.4 Inscription à l'interface de gestion

Pour accéder à l'interface de gestion du commutateur, ouvrez le navigateur, saisissez l'adresse administrateur par défaut

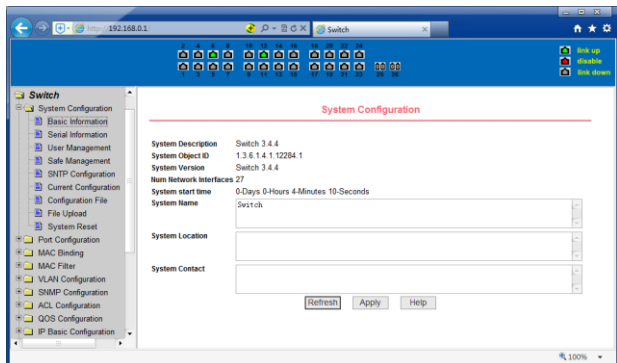
**http://192.168.0.1** dans la barre d'adresse, puis appuyez sur la touche Entrée.



Lorsque la boîte de dialogue de connexion suivante apparaît, saisissez le mot de passe et cliquez sur **OK**. Par défaut, le nom d'utilisateur est **admin** et le mot de passe est **admin**.



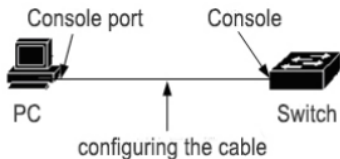
Une fois la connexion réussie, la page principale s'affiche comme suit et vous pouvez cliquer sur le menu de gauche pour configurer les fonctions correspondantes.



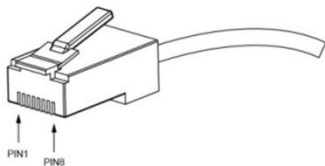
## 8. Interface du port console

Le commutateur intelligent dispose d'un port console. Débit 9600 bps, connecteur RJ45 standard.

Utilisez un câble approprié pour relier le port au port série du PC comme suit:



Le connecteur RJ45 utilisé par le port console est illustré ci-dessous, les broches du connecteur RJ45 sont numérotées de 1 à 8 de gauche à droite.



Ce câble est utilisé pour relier le port console du commutateur au terminal de surveillance externe. Les deux extrémités du câbles sont respectivement un connecteur RJ45 à 8 broches, et deux connecteurs femelles DB25 et DB9 (l'utilisation dépend du port série du terminal). Le diagramme de connexion est décrit ci-dessous :

RJ45<====>DB9  
NC1-----8CTS  
NC2-----6DSR  
TXD3-----2RXD  
GND4-----5GND  
GND5-----5GND  
RXD6-----3TXD  
NC7-----4DTR  
NC8-----7RTS

C'est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio.

Dans ce cas, il peut être nécessaire que l'utilisateur prenne 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



