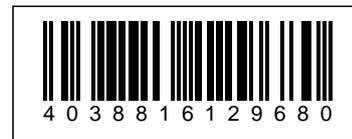


## ALLNET Switch full managed Layer2+ 18 Port • 16x GbE • PoE Budget 280W • 16x PoE at • 2x SFP • 19" • Fanless • JSON API • ALL-SG8618PM

>>> [Vers l'article de la boutique en ligne](#)



### EAN CODE



## ALLNET Switch full managed Layer2+ 18 Port • 16x GbE • PoE Budget 280W • 16x PoE at • 2x SFP • 19" • Fanless • JSON API • ALL-SG8618PM

### Points forts:

- Architecture de switch Gigabit Layer2+ Full Managed à 16 ports
- Prend en charge le protocole NWay pour la vitesse (10/100/1000Mbps) et le mode duplex (half/full) auto-détection.
- Prend en charge la back-pressure (half duplex), le contrôle de flux (IEEE 802.3x et IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet).
- VLAN 4K Static / Port-Based / Tagged Based / Protocol / Voice VLAN / 802.1ad Q-in-Q
- Link Aggregation static link / LACP / algorithme MAC basé ou basé sur IP
- IGMP Snooping 256 groupes IGMP v1/v2/v3, Fast Leave
- QoS (QoS>QoS multi-label, queue config, QoS mapping)
- Stormcontrol
- Sans ventilateur, plus de bruits agaçants... ; budget max. 280W
- Possibilité de montage en équerre de 19"pouces ou mural/de table.

Le nouveau switch ALLNET ALL-SG8618PMJ constitue une base optimale pour les petits et moyens groupes de travail à fort trafic réseau et de données et permet une transmission rapide des données sur le réseau. Avec un total de 16 ports PoE Gigabit compatibles avec le réseau, les terminaux PoE connectés sont reliés entre eux de manière fiable et performante.



Grâce à sa conception sans ventilateur, le ALL-SG8618PMJ est également idéal pour une utilisation dans un environnement de bureau, car il ne génère aucun bruit parasite. Le switch est Layer 2+ Full Managed et supporte ainsi tous les standards nécessaires comme QoS, VLAN, Spanning Tree, IGMP Snooping jusqu'au protocole Link Layer Discovery. Cela garantit une performance et une sécurité maximales dans votre réseau.

Le boîtier métallique robuste convient aussi bien pour un montage dans une armoire 19" ; que pour un montage mural. Le ALL-SG8618PMJ dispose en outre de 2x slots SFP miniGBIC pour connecter des serveurs/terminaux de liaison montante éloignés via des câbles optiques.

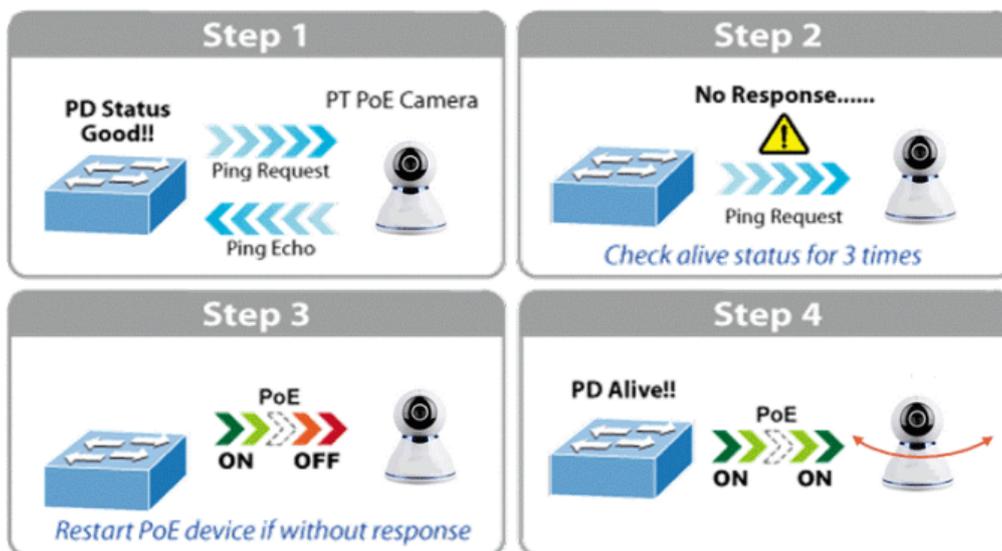
## Une fonction de gestion PoE étendue

En tant que commutateur PoE géré pour la surveillance CCTV, les réseaux sans fil et VoIP, le ALL-SG8626PM ALL-SG8626PM dispose des fonctions spéciales de gestion PoE suivantes :

- Vérification de l'alive PoE-PD
- Redémarrage temporisé de l'alimentation
- Horaire PoE
- Surveillance de l'utilisation PoE
- Redémarrage progressif PoE non-stop
- Priorité d'alimentation des ports PoE

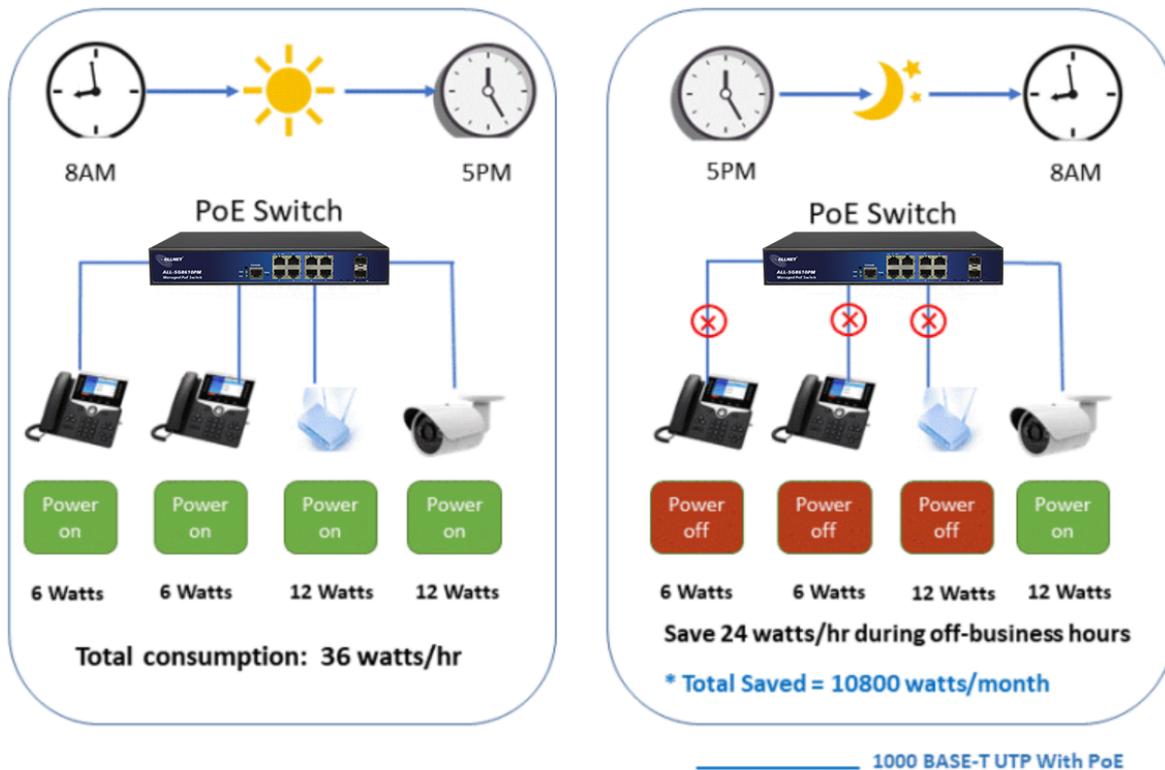
### Vérification intelligente de la mise à jour des DP pour les DP gelés.

Le commutateur PoE industriel ALL-SG8618PMJ à 24 ports peut être configuré de manière à surveiller en temps réel l'état des DP connectés. Dès que le PD cesse de fonctionner et de réagir, l'ALL-SG8618PMJ redémarre l'alimentation du port PoE et remet le PD en service. De plus, la fiabilité est considérablement améliorée par le fait que le port PoE réinitialise l'alimentation du DP, ce qui réduit la charge de gestion pour l'administrateur.



### Fonction de programmation PoE pour économiser l'énergie

Pour protéger l'environnement, le commutateur ALL-SG8618PMJ Ethernet PoE peut, en plus de sa capacité à fournir une puissance élevée en watts, gérer efficacement l'alimentation électrique. La fonction de programmation PoE permet d'activer ou de désactiver l'alimentation PoE pour chaque port PoE pendant des intervalles de temps spécifiques, et constitue une fonction puissante qui aide les PME ou les entreprises à économiser de l'énergie et de l'argent.



### Redémarrage prévu du DP

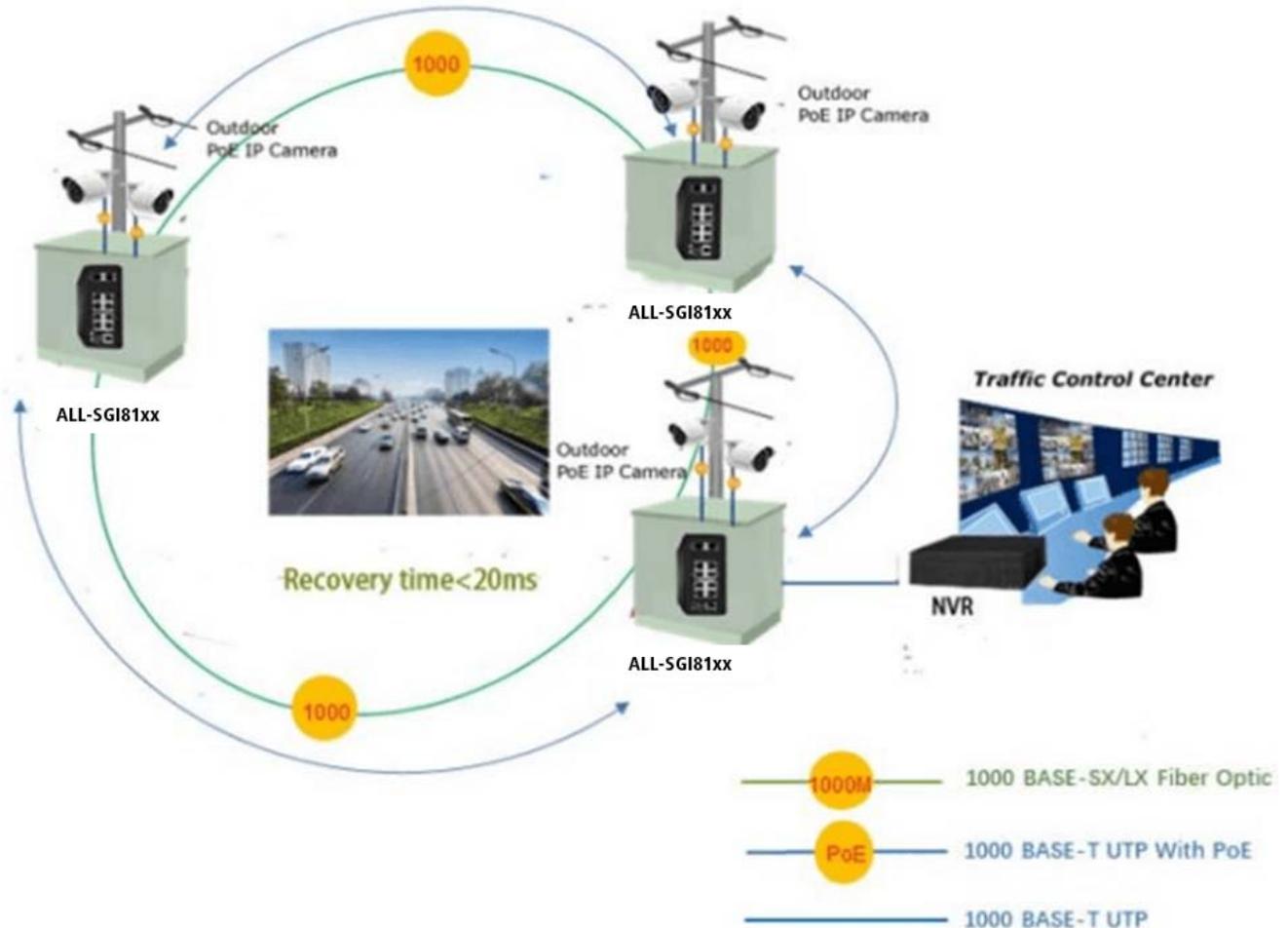
Le commutateur PoE intelligent ALL-SG8618PMJ permet de redémarrer chaque semaine à une heure donnée chacune des caméras IP PoE ou des points d'accès sans fil PoE connectés. Cela permet de réduire le risque de panne de la caméra IP ou du point d'accès en raison d'un dépassement de la mémoire tampon.



### Anneau redondant avec récupération rapide pour les applications réseau critiques

L'AALL-SG8618PMJ prend en charge la technologie d'anneau redondant et dispose d'une capacité d'auto-récupération forte et rapide afin d'éviter les interruptions et les interventions externes. Il intègre la technologie avancée ITU-T G.8032 ERPS, le protocole Spanning Tree (802.1s MSTP) et un système d'alimentation redondant dans le réseau d'automatisation industrielle du client afin d'améliorer la fiabilité du système et le temps de fonctionnement dans des environnements industriels difficiles. Dans un réseau en anneau simple donné, le temps de rétablissement de la connexion de données peut atteindre 20 ms.

## ERPS Ring for Video Transmission Redundancy



### Fonctionnalités puissantes de la couche 2

Le commutateur Ethernet de couche 2 ALL-SG8618PMJ peut être programmé pour des fonctions avancées de gestion des commutateurs de couche 2 telles que l'agrégation dynamique des liens de port, le VLAN balisé 802.1Q, le VLAN Q-in-Q, le VLAN privé, le protocole MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), la qualité de service (QoS), le contrôle de la bande passante, la surveillance IGMP et la surveillance MLD. Grâce à l'agrégation des ports de support, l'ALL-SG8618PMJ permet l'exploitation d'un groupe de trunk à haut débit disposant de plusieurs ports et prenant également en charge le fail-over.

### Méthodes de gestion efficaces et polyvalentes.

Pour une gestion efficace, l'ALL-SG8618PMJ est équipé d'interfaces de gestion console, Web et SNMP.

Avec son interface de gestion intégrée basée sur le web, il offre une possibilité de gestion et de configuration conviviale et indépendante de la plate-forme.

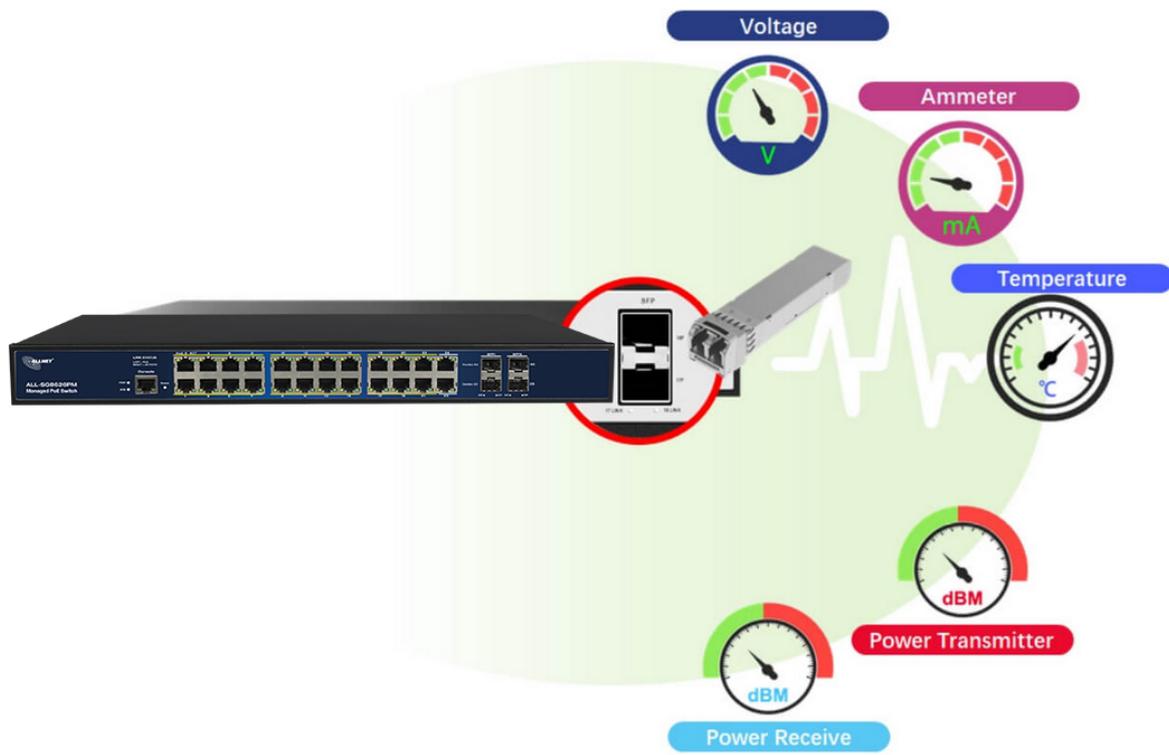
Pour la gestion en mode texte, l'accès est possible via Telnet et le port console.

Pour les logiciels de surveillance et de gestion basés sur des standards, il offre une connexion SNMPv3 qui crypte le contenu des paquets à chaque session pour une gestion à distance sécurisée.

### Switch PoE intelligent avec fonction SFP-DDM

L'ALL-SG8618PMJ prend en charge la fonction SFP-DDM (Digital Diagnostic Monitor), qui permet à l'administrateur réseau de surveiller facilement les paramètres en temps réel des émetteurs-récepteurs SFP, tels que la puissance de sortie optique, la puissance d'entrée optique, la température, la polarisation laser et la tension d'alimentation de l'émetteur-récepteur.

### Digital Diagnostic Monitor (DDM)



### JSON-Java Script Object Notation API

L'API JSON permet à l'ADMIN de créer un utilisateur spécifique et de donner à cet utilisateur l'autorisation d'utiliser JSON. Nous nous sommes concentrés sur 2 fonctions que nous considérons comme importantes.

- PoE ON/OFF & ; LAN Port Enabled/Disabled (pour les switches avec fonction PoE).
- Port LAN activé/désactivé (pour les commutateurs sans PoE).

## JSON Examples



### ALLNET JSON API (json output, switching with json response)



It will ONLY be switched, NO-sensor values read!

Valid for ALLNET PoE switch ALL-SG8826PMX-10G, ALL-SG8950PM, ALL-SG8926PM.  
New additions from 2024: All ALL-SG86xx and ALL-SG81xx with the suffix "J" for JSON in the name.

In this description used Device IP is "192.168.0.100".  
This must be replaced by the assigned address.

Description without Activated Basic authentication. If this is enable, you must pass the Authentication in URL.  
(Basic Authentication: [https:// USER: PASSWORD@192.168.0.100/xml/json.php](https://USER:PASSWORD@192.168.0.100/xml/json.php))

Call "<https://192.168.0.100/xml/json.php>".

#### Parameter

„id={id}“ Number or name of the switching sensor / actuator  
„set={0/1/toggle}“ Switch actuator off or on  
„callback={objekt}“ (optional) Values are returned as JSON object

ALLNET GmbH

```
JSON Rohdaten Kopfzeilen
Speichern Kopieren Alle einklappen Alle ausklappen 🔍 JSON durchsuchen

{
  "0": {
    "id": "1",
    "name": "Port 1",
    "unit": "--",
    "type": "1",
    "value": "0",
    "error": 0
  },
  "1": {
    "id": "2",
    "name": "Port 2",
    "unit": "--",
    "type": "1",
    "value": "0",
    "error": 0
  },
  "2": {
    "id": "3",
    "name": "Port 3",
    "unit": "--",
    "type": "1",
    "value": "0",
    "error": 0
  },
  "3": {
    "id": "4",
    "name": "Port 4",
    "unit": "--",
    "type": "1",
    "value": "0",
    "error": 0
  },
  "4": {
    "id": "5",
    "name": "Port 5",
    "unit": "--",
    "type": "1",
    "value": "0",
    "error": 0
  },
  "5": {
    "id": "6",
    "name": "Port 6",
    "unit": "--",
    "type": "1",
    "value": "0",
    "error": 0
  },
  "6": {
    "id": "7",
    "name": "Port 7",
    "unit": "--",
    "type": "1",
    "value": "0",
    "error": 0
  },
  "7": {
    "id": "8",
    "name": "Port 8",
    "unit": "--",
    "type": "1",
    "value": "0",
    "error": 0
  }
}
```



No. d'article: 221184  
Numéro de fabricant: ALL-SG8618PMJ

ALLNET  
(json o

It will

Valid for  
New ad

In this  
This m

Descrip  
in URL  
(Basic A

Call "h

Param

```
„id={i  
„set={  
„callh
```

**Données techniques:**

Modèle	ALL-SG8618PMJ
Ports cuivre	16-10/100/1000BASE-T RJ45 ports auto-MDI/MDI-X
Ports fibre	2 interfaces SFP 100/1000BASE-X, supporte le mode double 100/1000Mbps
Ports PoE	1~16-802.3af/802.3at Ports d'injection PoE
Ports de console	1 x port série RS-232-to-RJ45 (115200, 8, N, 1)
Architecture du commutateur	Store-and-Forward
Switch Fabric	36 Gbps/non-blocage
Throughput	26.78 Mpps @64 octets
Table d'adresses	8K entrées
Partager le tampon de données	4 Mb
Jumbo Frame	9600 octets
SDRAM	1Gb
Mémoire flash	128Mb
Contrôle de flux	IEEE 802.3x pause frame pour full-duplex Back pressure for half-duplex
Bouton de réinitialisation	>2 sec : Factory default and reset
Alimentation électrique	100~240V AC, 50/60Hz, 4A (max.)
Consommation de puissance	Max. 280 watts/1122 BTU
Normes PoE	IEEE 802.3af Power over Ethernet/PSE IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus/PSE
Type d'alimentation PoE	Par port 52V DC, 300mA. Max. 15.4 watts (IEEE 802.3af) Par port 52V DC, 600mA. Max. 30 watts (IEEE 802.3at)
LED Indicators	Power : Vert Solid on- power work normal, off- power disconnected Système : Vert Blink -work normal, solid on- soft work anormal, fast Blink &ndash ; soft upgrade PoE : Jaune Solid on- PoE work normally, Off- PoE doesn't work, Blink - PoE overload

	<p>10/100/1000T RJ45 interfaces (Port 1 to Port 16) : 1000 LNK/ACT (Vert) Blink - port connecté avec transmission de données ; Solid on- port connecté sans transmission de données</p> <p>Interfaces SFP 100/1000Mbps (Port 17 to Port 18) : Vert</p> <p>Blink - port connecté avec transmission de données ; port solide connecté sans transmission de données</p>
EMC	<p>Surge Immunity:</p> <p>4KV Per : IEC61000-4-5</p> <p>Protection ESD:</p> <p>ESD Niveau 4 Per : IEC61000-4-2</p> <p>EFT Niveau 4 Per : IEC61000-4-4</p>
<b>Layer2 Functions</b>	
Configuration du port	<p>Contrôle de flux auto-négociation</p> <p>Miroir de port : TX/RX/BOTH ; moniteur Many-to-1</p> <p>Miroir CPU</p> <p>Statistiques de trafic</p>
Agrégation de liens	<p>Agrégation de liens statique</p> <p>LACP (Trunk dynamique/ Trunk statique)</p> <p>Algorithme basé sur la source/destination MAC</p> <p>Algorithme basé sur la source/destination IP</p>
Table MAC	<p>Temps de vieillissement</p> <p>Adresse MAC statique</p> <p>Gestion dynamique de l'adresse MAC</p>
VLAN	<p>4094 VLAN actifs</p> <p>4094 VID</p> <p>802.1Q Tag VLAN</p> <p>Port VLAN</p>



	Protocol VLAN MAC VLAN Voice VLAN 802.1ad Q-in-Q tunneling VLAN privé (port protégé) GARP/GVRP
ACL	256ACLs L2, L3 e L4 Time-based ACL IP ACL MAC ACL MAC-IP ACL User-Defined ACL ICMPv6
Arbre de liaison	802.1D Spanning Tree Protocol (STP) 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Loop Guard Root Guard TC-BPDU Guard BPDU Guard BPDU Filtre
Protection d'anneau	<20ms G.8032 ERPS Ring Fast Ring
Multicast	256 groupes IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave



	<p>MLD Snooping</p> <p>Multicast VLAN</p> <p>Filtre IGMP</p> <p>MVR</p> <p>Multicast Routing</p>
QOS	<p>8 mapping IDs to 8 level priority queues</p> <p>CoS port-based</p> <p>CoS 802.1p-based</p> <p>CoS DSCP-based</p> <p>Algorithmes d'ordonnement SP, WRR, SP+WRR</p> <p>Contrôle des tempêtes (broadcast, multicast, unicast inconnu)</p> <p>Contrôle de la bande passante par port</p> <p>SWRR, DWRR pour l'ordonnement</p> <p>Redirection de flux</p> <p>Precedence</p> <p>TOS</p> <p>Limitation de la vitesse (Ingress/Egress)</p> <p>Stri Priority</p>
Caractéristiques de sécurité	<p>Sécurité des ports</p> <p>Filtre d'adresse MAC</p> <p>ARP Association (manuel, ARP scanning, DHCP snooping)</p> <p>ARP Protection</p> <p>AAA</p> <p>DAI</p>



	<p>DoS (déni de service)</p> <p>Classification des paquets basée sur : End.MAC, IP End, TCP / UDP Ports, Protocol Type;</p> <p>Authentification 802.1x (port-based e MAC-based)</p> <p>Authentification TACACS/TACACS+</p> <p>Authentification RADIUS</p> <p>Filtre DHCP</p> <p>VLAN invité</p> <p>SSLv2/SSLv3/TLSv1</p> <p>SSHv1/SSHv2</p> <p>Restriction de l'accès WEB basée sur : IP Address, And. MAC et port;</p> <p>Isolation des ports</p> <p>Détection de bouclage</p>
Gestion	<p>SNMP v1/v2c/v3 avec MIBs Full Private</p> <p>RMON 4 groupes</p> <p>WEB (HTTP/HTTPS)</p> <p>CLI (Telnet, Console, SSHv1/v2)</p> <p>Mise à jour du firmware via console/web/TFTP</p> <p>.</p> <p>Sauvegarde de la configuration/rechargement</p> <p>Dual firmware</p> <p>LLDP</p> <p>Configuration Export/Import</p> <p>CDP Aware</p> <p>OAM (IEEE802.3ah)</p>



	CFM (IEEE802.1ag) sFlow
Other Features	Client DNS Relais DHCP Client DHCP DHCP Snooping DHCP option 66 DHCP option 67 DHCP option 82 Client NTP/SNTP UPNP UDLD
Gestion de la PoE	Contrôle du budget d'alimentation PoE total Fonction PoE par port activée/désactivée . PoE admin-mode control PoE power feeding port priority Per PoE port power limitation PD classification detection PD alive check PoE schedule Soft-reboot PoE Non-stop
Maintenance	Cable Diagnostics Ping SFP DDM (Digital Diagnostics Monitoring) Protection thermique

	System log (local et distant) Surveillance de la mémoire et du CPU
<b>Layer 3 functions</b>	
Routage statique	IPv4 Unicast : routage statique(base logicielle) IPv6 Unicast : Static Routing(Software Base)
IPV6	Découverte des voisins IPv6 (ND)  Découverte de l'unité de transmission maximale (MTU) du chemin  .  Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6  TCPv6/UDPv6  Ping6  Telnet(v6)  Http/Https  Interface IPV6  ACL IPV6
Dimension	440x290x44.5mm
Poids	4 kg
Température de travail	-10°C à 45°C
Température de stockage	-20°C à 70°C
MTBF	50,000hrs

## Attributs

Attribut	Valeur
Anzahl Ports PoE/LAN:	16/0
Belüftung Switch:	Lüfterlos
Einsatzort Switch:	19"
Extra Features:	JSON-PoE-API;
Management:	full managed



No. d'article: 221184  
Numéro de fabricant: ALL-SG8618PMJ

Attribut	Valeur
PoE Budget:	<300 Watt
PoE Port Leistung:	30W at
SFP Geschwindigkeit:	SFP 1GBit
Poids:	4 Kg
Garantie:	24.00 Mois