

## ALLNET Switch full managed Layer2+ 12 Port • 8x GbE • PoE Budget 300W • 8x PoE at • 4x SFP • 10" & 19" • Fanless • JSON API • ALL-SG8612PMJ

>>> Vers l'article de la boutique en ligne



### EAN CODE



## ALLNET Switch full managed Layer2+ 12 Port • 8x GbE • PoE Budget 300W • 8x PoE at • 4x SFP • 10" & 19" • Fanless • JSON API • ALL-SG8612PMJ

### Points forts:

- 8 ports 10/100/1000Mbit/s avec prise en charge PoE complète
- 2x slots SFP pour MiniGBICS en option.
- PoE puissance 4x a' 30 watts (IEEE802.3at ou 8x IEEE802.3af)
- CONCEPTION SANS FIL avec alimentation interne
- Supporte les fonctions de commutation L2+ telles que 802.1Q VLAN, Mirroring, isolation de ports, IGMP Snooping, DHCP Snooping, LLDP, gestion POE+, IP Source Guard, inspection ARP, ACLs etc.
- Support de Spanning Tree STP(802.1D) et RSTP(802.1W) et MSTP(802.1s).
- Support de la gestion avancée via WEB, CLI, TELNET, SSH, SNMP.
- Support des diagnostics de câble et SFP DDM.
- Prise en charge de la gestion PoE, comme la planification PoE, l'aliénation PoE-PD.
- Prend en charge le protocole G.8032 quick ring. Temps d'auto-récupération <20ms.
- Support DDM, SFP diagnostic numérique&surveillance.
- Support des fonctions IPV4 et IPV6 pour le routage statique.
- Support de la surveillance de la mémoire et du CPU.
- Protection contre les surtensions de 4KV, protection contre les contacts de 6KV/8KV.
- **Budget PoE 300 W**
- **Nouveau : PoE & ; LAN JSON-Java-Script-Notation API pour ON/OFF üvia Remote**
- **Nouveau : design compact qui s'adapte aussi bien aux armoires réseau 10" ; qu'aux armoires 19"**

;. (Les deux équerres sont fournies, montage mural en option "vis et chevilles, à fournir par le client).

## Description du produit :

Le ALL-SG8612PMJ est un commutateur Gigabit PoE de couche 2+ entièrement géré, doté de fonctions PoE intelligentes pour améliorer la disponibilité des applications commerciales critiques. Il offre une gestion IPv6/IPv4 et un moteur de commutation Gigabit L2+ intégré, ainsi que 8\*ports 10/100/1000BASE-T avec PoE+ 802.3at de 30 watts et 2 slots SFP Gigabit. Avec un budget de puissance total allant jusqu'à 130 W pour différents types d'applications PoE, il offre des solutions de réseau Power-over-Ethernet rapides, sûres et rentables pour la surveillance IP dans les petites entreprises et les entreprises.

L'ALL-SG8612PMJ est programmé pour des fonctions avancées de gestion des commutateurs telles que 802.1Q VLAN et Q-in-Q VLAN, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Loop et BPDU Guard, IGMP Snooping et MLD Snooping. En outre, le protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) est inclus en tant que protocole de couche 2 pour déterminer les informations de base sur les appareils voisins dans le domaine de diffusion local.

## Une fonction de gestion PoE étendue

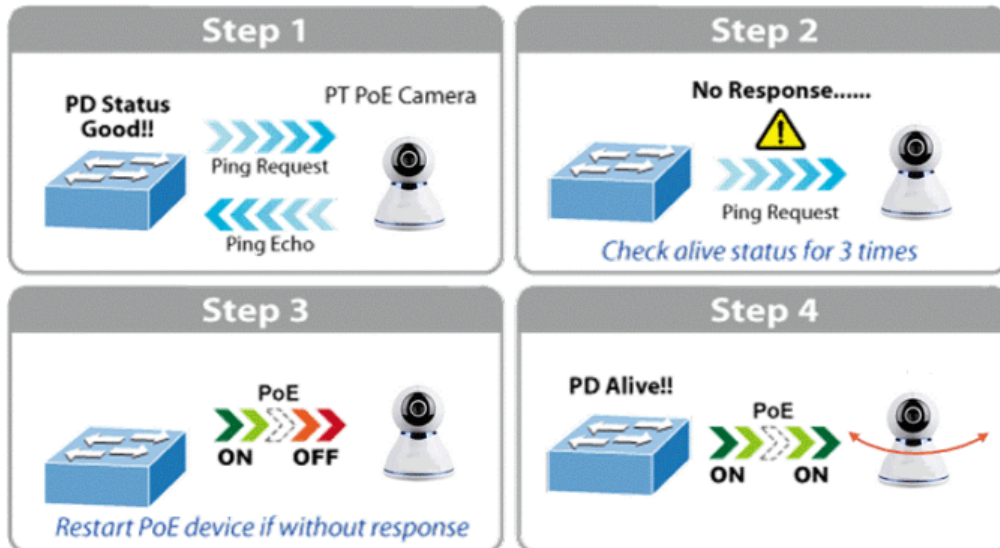
En tant que commutateur PoE géré pour la surveillance CCTV, les réseaux sans fil et VoIP, le ALL-SG8612PMJ ALL-SG8612PMJ dispose des fonctions spéciales de gestion PoE suivantes :

Les fonctions de gestion PoE sont les 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

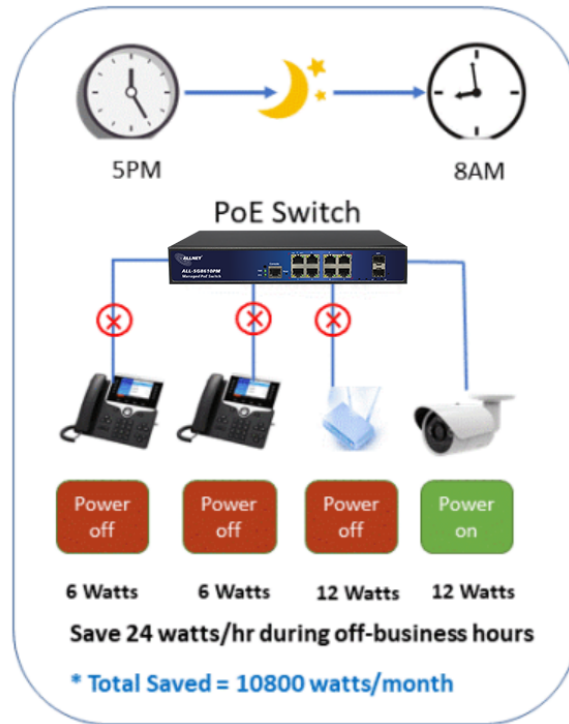
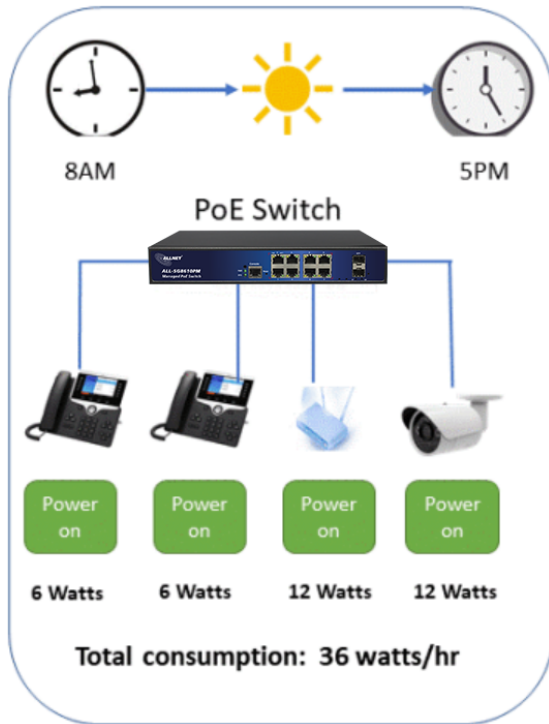
### Vérification intelligente de la mise à jour des DP pour les DP gelés.

L'ALL-SG8612PMJ à 12 ports peut être configuré pour surveiller en temps réel l'état des DP connectés. Dès que le PD cesse de fonctionner et de réagir, l'ALL-SG8612PMJ redémarre l'alimentation du port PoE et rétablit le fonctionnement du PD. 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-SG8612PMJ 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.



1000 BASE-T UTP With PoE

### Redémarrage prévu du DP

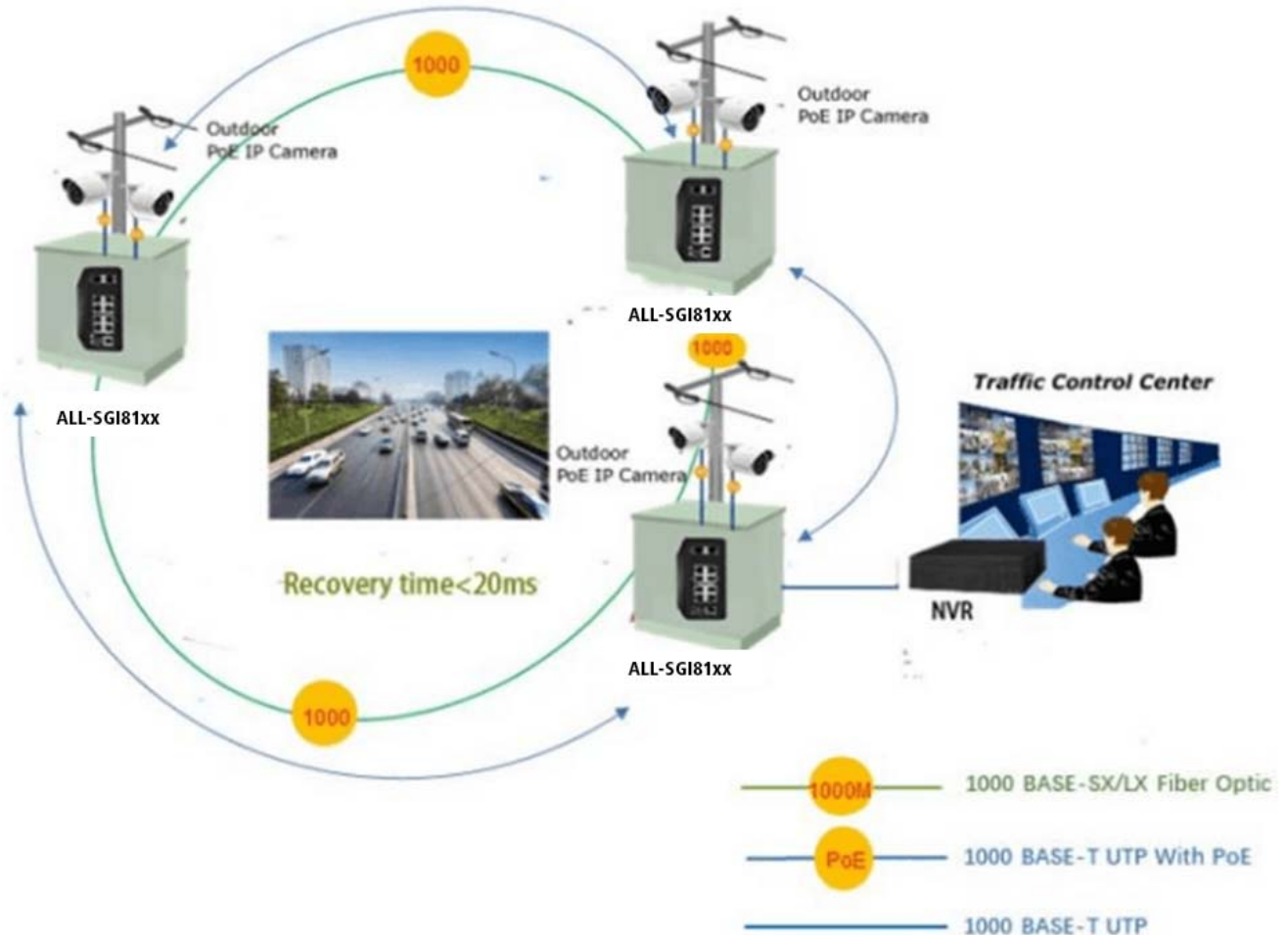
Le commutateur PoE intelligent ALL-SG8612PMJ permet de redémarrer chacune des caméras IP PoE ou des points d'accès sans fil PoE connectés chaque semaine à une heure donnée. Cela permet de réduire le risque de panne de la caméra IP ou du point d'accès en raison d'un dépassement de la mémoire tampon.



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

Le ALL-SG8612PMJ 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-SG8612PMJ 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-SG8612PMJ 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-SG8612PMJ 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 plateforme.

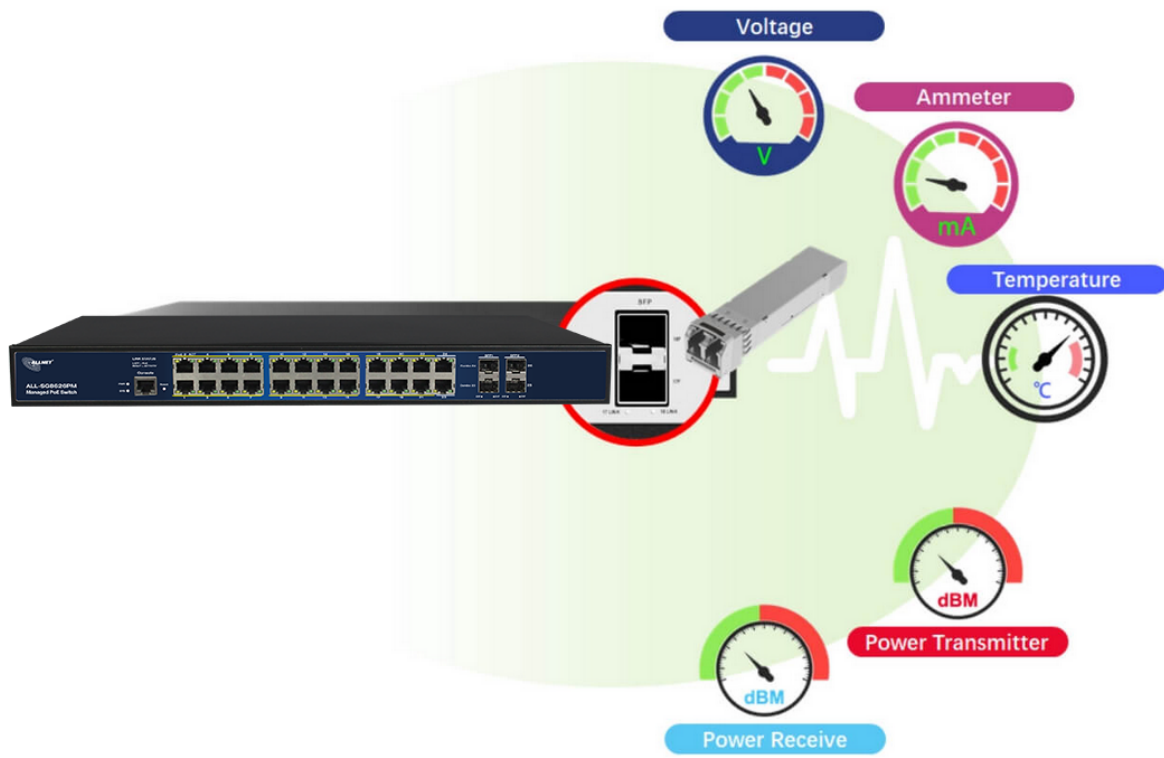
Pour la gestion en mode texte, l'accès est possible via Telnet et le port console.

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-SG8612PMJ 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 du 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 d'accorder 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)

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: 232240  
Numéro de fabricant: ALL-SG8612PMJ

ALL  
(json o

It will

Valid f  
Hew ad

In this  
This m

Descrip  
in URL  
(Basic A

Call "h

Param

```
„id={i  
„set={  
„callh
```



No. d'article: 232240  
Numéro de fabricant: ALL-SG8612PMJ

**Données techniques:**

Modèle	ALL-SG8612PMJ
Ports cuivre	8-10/100/1000BASE-T RJ45 ports auto-MDI/MDI-X
Ports fibre	4x1G BASE-X SFP interfaces, supporte 100M/1G Mbps dual mode
Ports PoE	1~8 ports d'injecteur PoE 802.3af/802.3at
Ports de console	1 x port série RS-232-to-RJ45 (115200, 8, N, 1)
Architecture du commutateur	Store-and-Forward
Switch Fabric	20 Gbps/non-blocage
Throughput	14.88Mpps @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. 300 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)
PoE Budget	300W
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



	<p>Solid on- PoE work normally, Off- PoE doesn't work, Blink - PoE overload</p> <p>10/100/1000T Interfaces RJ45 (port 1 à port 8) : 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 9 to Port 10) : Vert</p> <p>Blink - port connecté avec transmission de données ; port solide on- 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(Dynamic Trunk/Static Trunk)</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>

	Port VLAN 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 Filter
Ring Protection	<20ms G.8032 ERPS Ring Fast Ring
Multicast	256 groupes IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave MLD Snooping Multicast VLAN



	<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> <p>CFM (IEEE802.1ag)</p> <p>sFlow</p>
Other Features	<p>Client DNS</p> <p>Relais DHCP</p> <p>Client DHCP</p> <p>Snooping DHCP</p> <p>Option DHCP 66</p> <p>Option DHCP 67</p> <p>Option DHCP 82 Client NTP/SNTP</p>



	UPNP UDLD
Gestion de la PoE	Contrôle du budget d'alimentation PoE total  Per port PoE function enable/disable PoE admin-mode control  PoE port power feeding 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 du voisin 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



No. d'article: 232240  
Numéro de fabricant: ALL-SG8612PMJ

	Interface IPV6 ACL IPV6
Dimension (WxDxH)	Width: 214mm x Depth: 181mm x Height:44.5mm
Poids	2 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:	8/0
Belüftung Switch:	Lüfterlos
Einsatzort Switch:	Desktop;19";10";
Extra Features:	JSON-PoE-API;
LAN Geschwindigkeit:	1Gbit/s
Management:	full managed
PoE Budget:	<300 Watt
PoE Port Leistung:	30W at
SFP Geschwindigkeit:	SFP 1Gbit
SFP Port Anzahl:	4
Poids:	1 Kg
Garantie:	24.00 Mois

## Accessoires

No. d'article	Désignation
27947	ALL4750 Module MiniGBIC MULTIMODE
59391	ALL4753 Module MiniGBIC SINGLEMODE
59393	ALL4755 Module miniGBIC SINGLEMODE
59426	ALL4751 Module MiniGBIC SINGLEMODE
101189	ALLNET ALL4757 / Switch module SFP+ (mini Gbic), 10Gbit, SR/



No. d'article: 232240  
Numéro de fabricant: ALL-SG8612PMJ

No. d'article	Désignation
101190	ALLNET Switch module ALL4758 SFP+ (Mini-GBIC), 10Gbit Single
114334	ALLNET Switch Modul ALL4752 SFP(mini Gbic), 1000Mbit, LHX/LC
128033	ALLNET Switch Modul ALL4750-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit MM
128034	ALLNET Module de commutation ALL4751-INDU SFP(M-GBIC), 1G SM
128848	ALLNET Switch Module ALL4760 SFP+(Mini-GBIC), 10Gbit
140675	ALLNET Switch Module ALL4765 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit
143548	ALLNET Switch Module ALL4756 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, ZX/LC
125116	ALLNET 10"Wandgehäuse, 3HE, Lichtgrau, SMM-Serie,
125117	ALLNET 10"Wandgehäuse, 6HE, Lichtgrau, SMM-Serie,
125118	ALLNET 10"Wandgehäuse, 9HE, Lichtgrau, SMM-Serie,