

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 à 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 à via 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

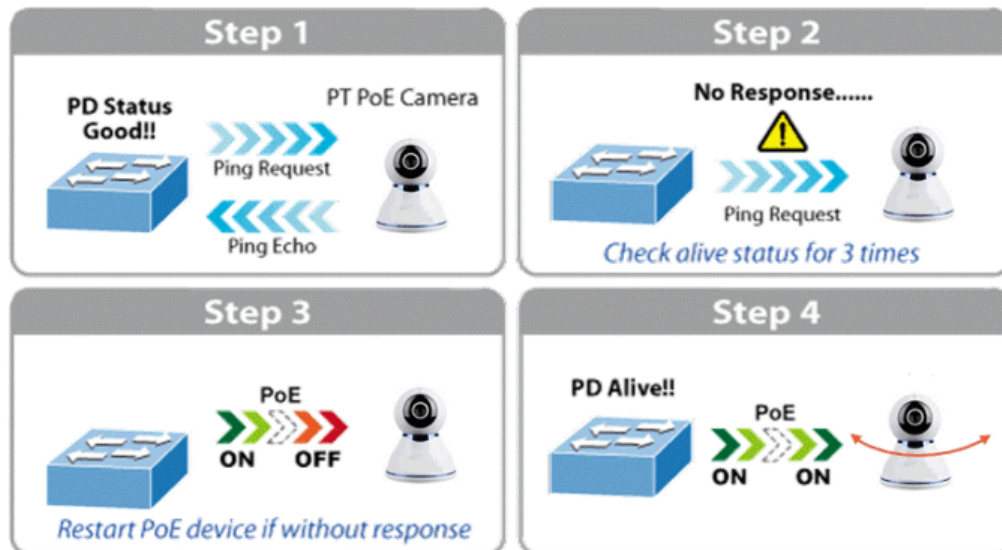
En tant que commutateur PoE géré pour la surveillance CCTV, les réseaux sans fil et VoIP, le ALL-SG8612PMJ dispose des fonctions spéciales de gestion PoE suivantes :

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

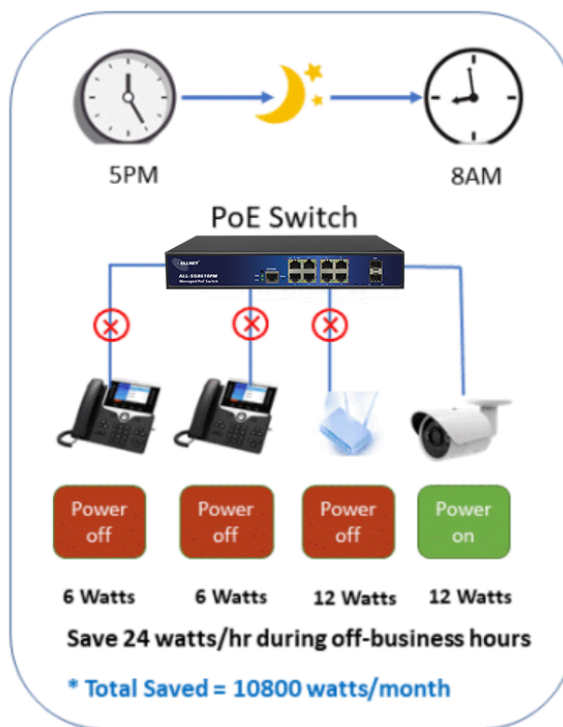
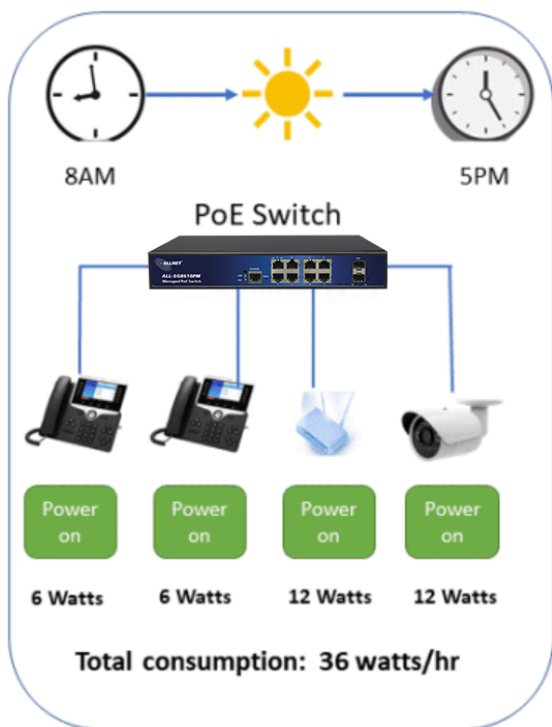
Vérification intelligente de la mise à jour des DP pour les DP gelés.

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

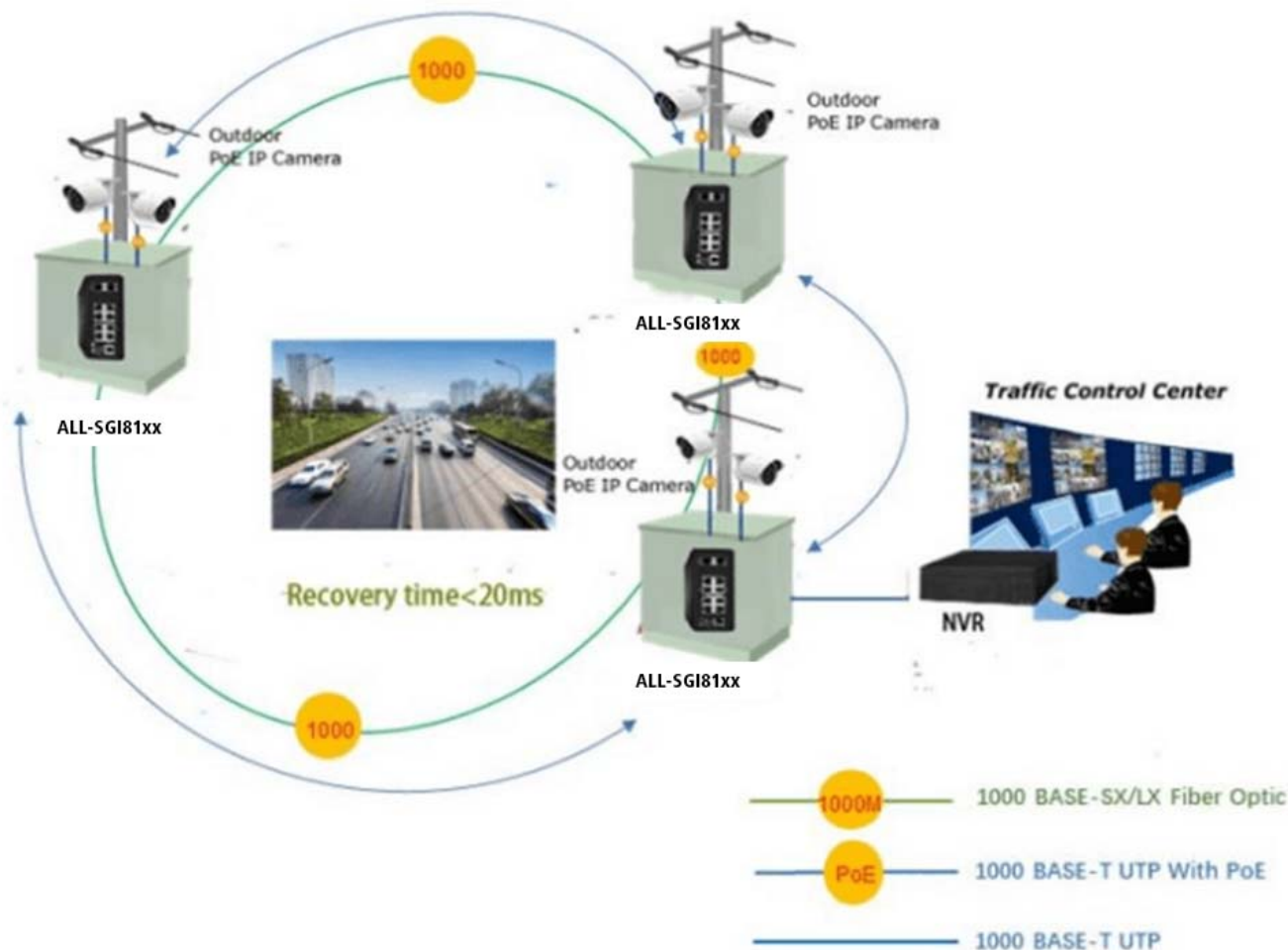
Le commutateur PoE intelligent ALL-SG8612PMJ permet de redémarrer chacune des caméras IP PoE ou des points d'accès sans fil PoE connectés chaque semaine à une heure donnée. Cela permet de réduire le risque de panne de la caméra IP ou du point d'accès en raison d'un dépassement de la mémoire tampon.



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.

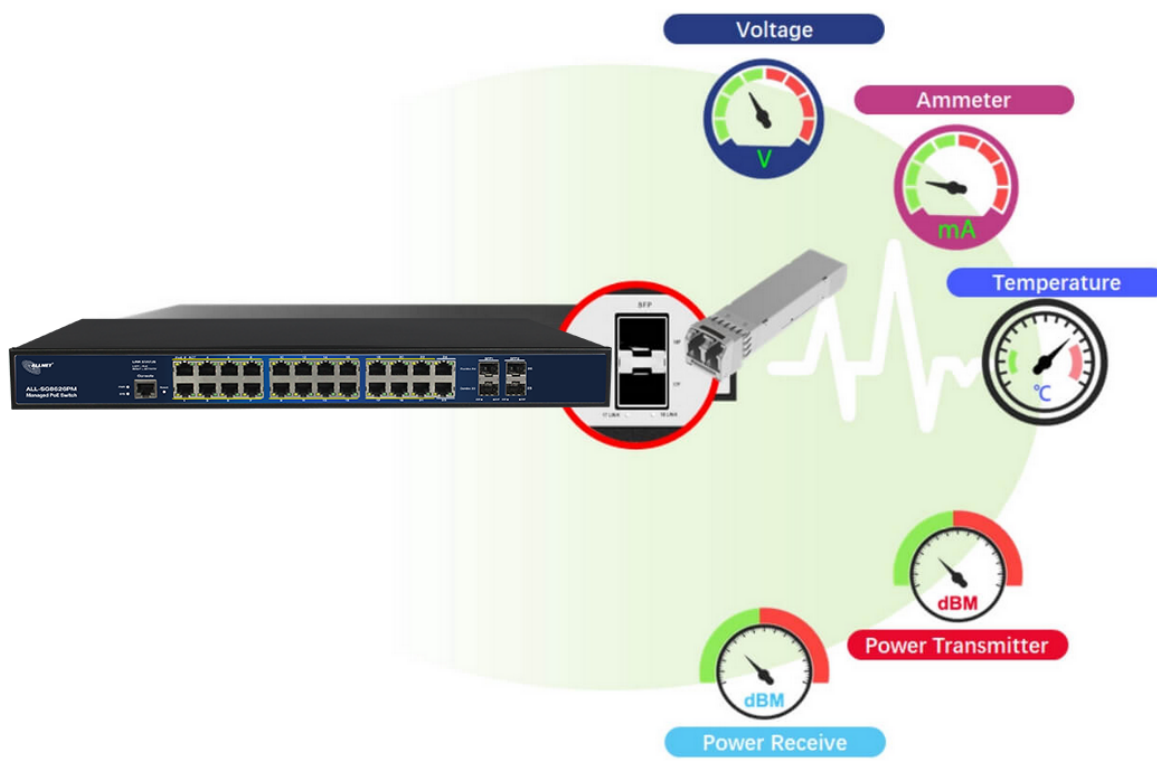
Pour la gestion en mode texte, l'accès est possible via Telnet et le port console.

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).



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

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://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={object}“ (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



ALLNET
(json o

It will

Valid f
Hew ac

In this
This m

Descrip
in URL
(Basic A

Call "h

Param

```
„id={i  
„set={  
„callb
```



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	2x1G 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



	Solid on- PoE work normally, Off- PoE doesn't work, Blink - PoE overload 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 Interfaces SFP 100/1000Mbps (Port 9 to Port 10) : Vert Blink - port connecté avec transmission de données ; port solide on- connecté sans transmission de données
EMC	Surge Immunity: 4KV Per : IEC61000-4-5 Protection ESD: ESD Niveau 4 Per : IEC61000-4-2 EFT Niveau 4 Per : IEC61000-4-4
Layer2 Functions	
Configuration du port	Contrôle de flux auto-négociation Miroir de port : TX/RX/BOTH ; moniteur many-to-1 Miroir CPU Statistiques de trafic
Agrégation de liens	Agrégation de liens statique LACP(Dynamic Trunk/Static Trunk) Algorithme basé sur la source/destination MAC Algorithme basé sur la source/destination IP
Table MAC	Temps de vieillissement Adresse MAC statique Gestion dynamique de l'adresse MAC
VLAN	4094 VLAN actifs 4094 VID 802.1Q Tag VLAN



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

	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



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

	Filtre IGMP MVR Multicast Routing
QOS	8 mapping IDs to 8 level priority queues CoS port-based CoS 802.1p-based CoS DSCP-based Algorithmes d'ordonnancement SP, WRR, SP+WRR Contrôle des tempêtes (broadcast, multicast, unicast inconnu) Contrôle de la bande passante par port SWRR, DWRR pour l'ordonnancement Redirection de flux Precedence TOS Limitation de la vitesse (Ingress/Egress) Stri Priority
Caractéristiques de sécurité	Sécurité des ports Filtre d'adresse MAC ARP Association (manuel, ARP scanning, DHCP snooping) ARP Protection AAA DAI DoS (déni de service) Classification des paquets basée sur : End.MAC, IP End, TCP / UDP Ports, Protocol Type;



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

	Authentification 802.1x (port-based e MAC-based) Authentification TACACS/TACACS+ Authentification RADIUS Filtre DHCP VLAN invité SSLv2/SSLv3/TLSv1 SSHv1/SSHv2 Restriction de l'accès WEB basée sur : IP Address, And. MAC et port; Isolation des ports Détection de bouclage
Gestion	SNMP v1/v2c/v3 avec MIBs Full Private RMON 4 groupes WEB (HTTP/HTTPS) CLI (Telnet, Console, SSHv1/v2) Mise à jour du firmware via console/web/TFTP . Sauvegarde de la configuration/rechargement Dual firmware LLDP Configuration Export/Import ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; CDP Aware OAM (IEEE802.3ah) CFM (IEEE802.1ag) sFlow
Other Features	Client DNS Relais DHCP Client DHCP Snooping DHCP Option DHCP 66 Option DHCP 67 Option DHCP 82 Client NTP/SNTP



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

	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
Layer 3 functions	
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	222x225x44.5mm
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:	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
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/
101190	ALLNET Switch module ALL4758 SFP+ (Mini-GBIC), 10Gbit Single



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

No. d'article	Désignation
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