

## ALLNET Switch industrial full managed Layer2+ 12 Port GbE • PoE Budget 240W • 8x PoE at • 4x SFP • Fanless • DIN • JSON API • ALL-SGI8112PMJ

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



### EAN CODE



## ALLNET Switch industrial full managed Layer2+ 12 Port GbE • PoE Budget 240W • 8x PoE at • 4x SFP • Fanless • DIN • JSON API • ALL-SGI8112PMJ

### Points forts:

- 8 ports Gigabit avec support PoE AF-AT jusqu'à 30Watt par port.
- 4x ports SFP pour Gbics fibre optique, par ex. ALL4750-INDU / ALL4751-INDU etc.
- Ports PoE 1-8 PoE max. IEEE802.3at 30W
- Layer2+ caractéristiques comme 802.1Q VLAN, isolation de port IGMP, LLDP, gestion PoE+, IP source Guard, ACLs etc.
- Supporte Spaning Tree STP (802.1D) et RSTP (802.1W) et MSTP (802.1s).
- Prend en charge la gestion PoE comme PoE Scheduling, PoE PD-alive, Port PoE Priority, Soft-Reboot PoE Non-Stop.
- Prend en charge le protocole G.8032 quick ring. Auto-guérison <20ms
- Max. PoE budget = 240 watts.
- Boîtier métallique sans ventilateur avec dissipation thermique optimisée.
- Utilisation simple comme appareil de table, montage mural ou rail DIN.
- Plage de température étendue de -40°C ~ +75°C.
- Crampon pour profilé chapeau fourni

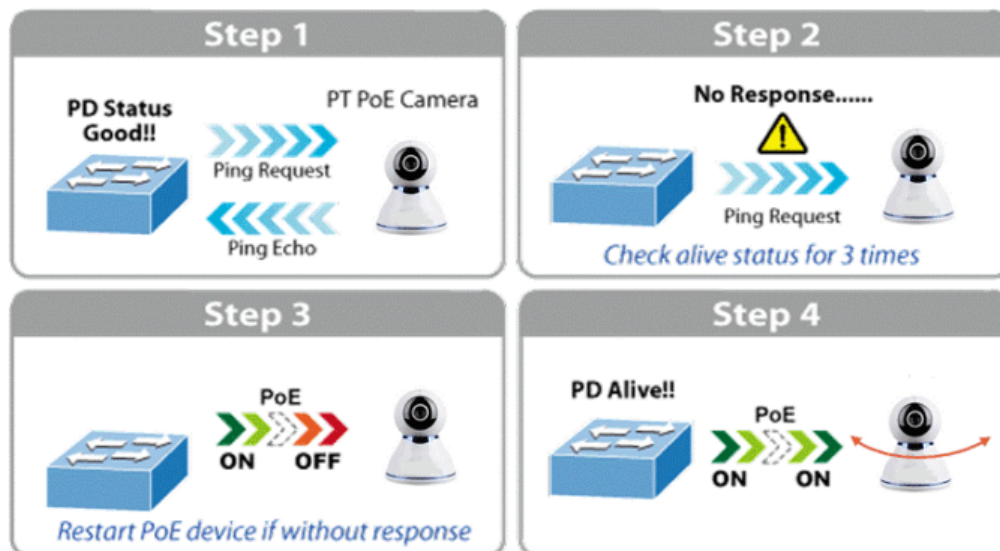
Le commutateur industriel ALL-SGI8112PMJ est un commutateur PoE Gigabit géré de niveau 2+ avec des ports PoE 802.3af/at Gigabit 8 et des ports slot SFP Gigabit 4. Il a été spécialement conçu pour la mise en place d'une dorsale Gigabit complète afin de transmettre des données fiables et rapides dans des environnements industriels exigeants et d'acheminer des données vers des réseaux distants via des câbles à fibres optiques. Il dispose d'un boîtier robuste IP40 et d'un système d'alimentation redondant. Le switch industriel géré offre des interfaces de

gestion IPv6/IPv4 conviviales mais avancées et une fonction Soft-Reboot-PoE-Nonstop. Il constitue le meilleur investissement pour l'extension des entreprises industrielles ou la mise à niveau de leur infrastructure réseau.

### Caractéristiques:

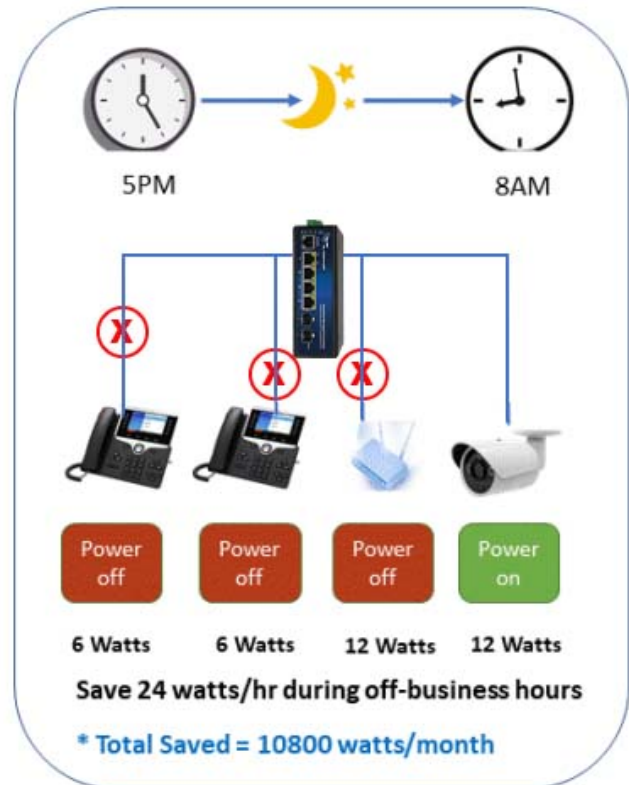
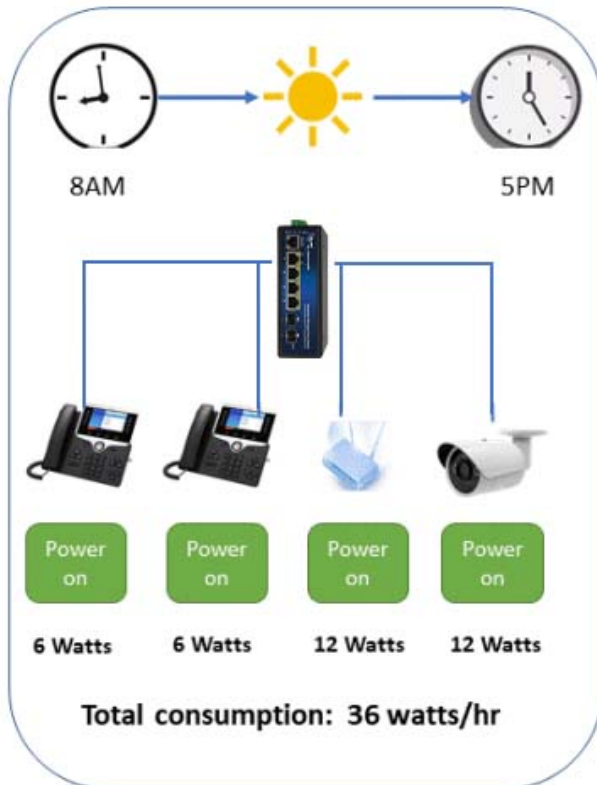
- Prise en charge des fonctions de commutation L2+, y compris VLAN 802.1Q, mise en miroir, isolation des ports, snooping IGMP, snooping DHCP, LLDP, gestion PoE+, IP Source Guard, inspection ARP, ACLs, etc.
- Prise en charge de Spanning Tree STP(802.1D) et RSTP(802.1W) et MSTP(802.1s).
- Support de la gestion étendue par WEB, CLI, TELNET, SSH, SNMP.
- Prise en charge du diagnostic des câbles.
- Deux sauvegardes du firmware.
- Prise en charge de la gestion PoE, comme la programmation PoE, l'alternance PoE-PD, la priorité PoE des ports, le redémarrage progressif PoE N on-stop
- Prend en charge le protocole G.8032 quick ring. Temps d'autorécupération <20ms
- Prise en charge IEEE1588 v2, horloge transparente (TC).
- Prend en charge le DDM, le diagnostic numérique SFP et la surveillance.
- Supporte les fonctions IPV4 et IPV6 pour le routage statique.
- Supporte la surveillance de la mémoire et du CPU.
- Protection contre les surtensions de 6KV, protection contre les ESD de 6KV contact/8KV air

L'équipement technique et le boîtier stable font de ce switch la solution idéale dans le domaine industriel.  
Livré sans bloc d'alimentation - à commander séparément!.



Fonction de programmation PoE pour économiser l'énergie

Pour protéger l'environnement, le commutateur Ethernet PoE ALL-SGI8112PMJ peut, en plus de sa capacité à fournir des watts élevés, 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

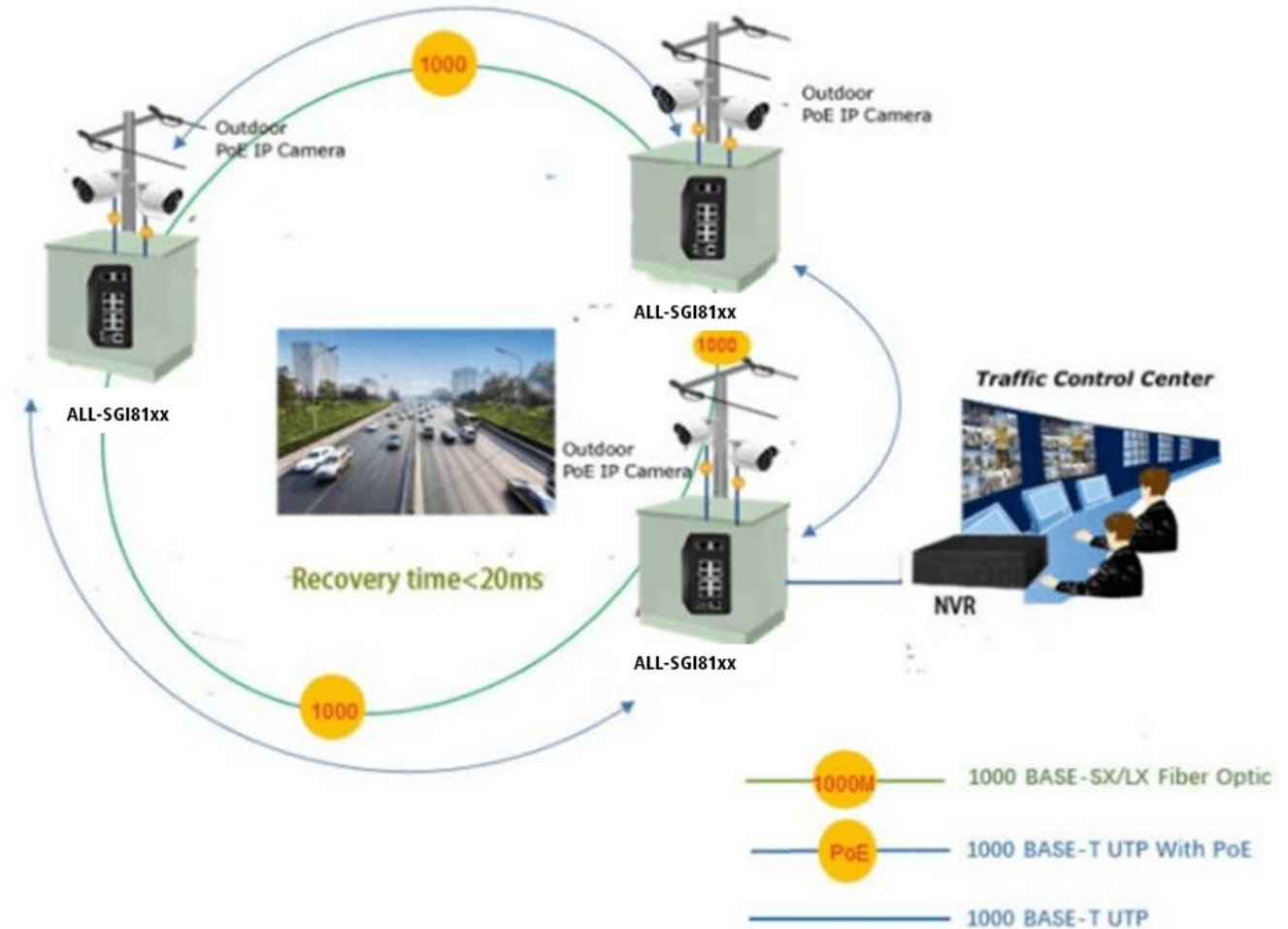
Le commutateur PoE intelligent ALL-SGI8112PMJ permet de redémarrer chacune des caméras IP PoE ou des points d'accès sans fil PoE connectés chaque semaine à une heure donnée. Cela permet de réduire le risque de panne de la caméra IP ou du point d'accès en raison d'un dépassement de mémoire tampon.



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

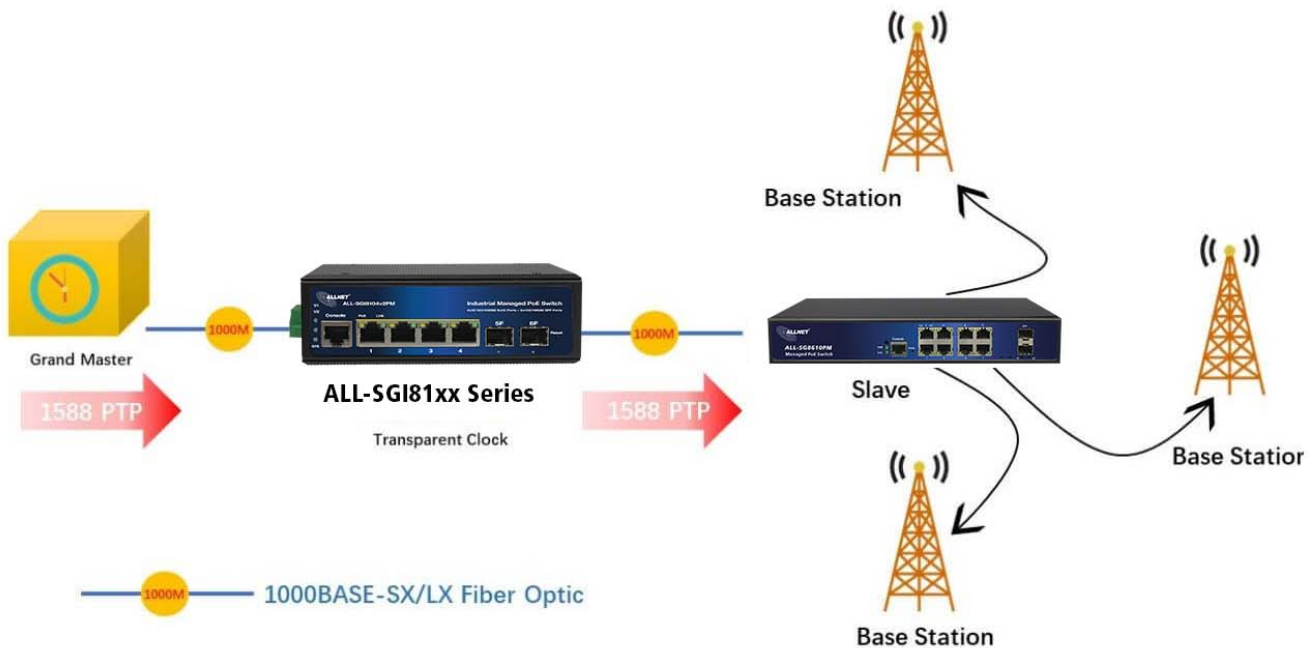
Le ALL-SGI8112PMJ prend en charge la technologie d'anneau redondant et dispose d'une capacité d'auto-récupération forte et rapide afin d'éviter les interruptions et les interventions externes. Il intègre la technologie avancée ITU-T G.8032 ERPS, le protocole Spanning Tree (802.1s MSTP) et un système 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



**1588 Protocole de temps pour les réseaux informatiques industriels.**

L'AALL-SGI8112PMJ est idéal pour les applications Ethernet de télécommunication et d'opérateur, et prend en charge la fourniture de services MEF et les solutions Timing-over-Packet pour l'IEEE 1588 et l'Ethernet synchrone.



## Fonctionnalités puissantes de la couche 2

Le commutateur Ethernet de couche 2 ALL-SGI8112PMJ 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-SGI8112PMJ 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-SGI8112PMJ est équipé d'interfaces de gestion console, web et SNMP. Avec l'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.

## Switch PoE intelligent avec fonction SFP-DDM

L'ALL-SGI8112PMJ 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.

## Détails techniques :

Modèle	ALL-SGI8112PMJ
Ports cuivre	8-10/100/1000BASE-T RJ45 ports à détection automatique



Ports fibre	4-100/1000BASE-T SFP interfaces, supporte 100/1000Mbps dual mode
Ports PoE	8-802.3af/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	24Gbps/non-blocage
Throughput	17.856Mpps @64 octets
Table d'adresses	8K entrées
Partager le tampon de données	4.1 Mb
Jumbo Frame	9216 octets
SDRAM	1Gb
Mémoire flash	128Mb
Contrôle de flux	IEEE 802.3x pause frame pour full-duplex ; Back pressure pour half-duplex
Bouton de réinitialisation	>2 sec : Factory default and reset
Alimentation électrique	48 ~ 57 VDC, 50/60Hz, Double DC
Consommation d'énergie	sans PoE ?12W
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 déconnecté System: Green  Blink--work normally, solid on--soft work anormal, fast blink--soft upgrade PoE : Yellow  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), port clignotant connecté avec transmission de données ; port solide connecté sans transmission de données  Interfaces SFP 100/1000Mbps (Port 9 to Port 12) : Vert  Blink-port connecté avec transmission de données ;

	Solid on-port connecté sans transmission de données
EMC	6KV surge protection (6KV Common Mode, 2KV differential Mode), 6KV contact/8KV air ESD  Surge Immunity:6KV Per: IEC61000-4-5  ESD Protection: ESD Level 4 Per: IEC61000-4-2;EFT Level 4 Per: IEC61000-4-4
Dimension	165x123x53.5mm
Poids	1.0kg
Température de travail	-40°C to 75°C
Température de stockage	-40°C°C à +80°C
MTBF	50,000hrs
Configuration du port	Contrôle de flux auto-négociation  Miroir de port : TX/RX/BOTH ; Many-to-1 monitor CPU Mirror  Statistiques de trafic
Agrégation de liens	Agrégation de lien statique LACP(Dynamic Trunk/Static Trunk)  Algorithme basé sur la source/destination Algorithme MAC 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  Port VLAN Protocol VLAN MAC VLAN  Voice VLAN  802.1ad Q-in-Q tunneling Private VLAN (Protected port) GARP/GVRP
ACL	256ACLs L2, L3 e L4



	<p>Time-based ACL IP ACL</p> <p>MAC ACL MAC-IP ACL</p> <p>User-Defined ACL</p> <p>ICMPv6</p>
Arbre de liaison	<p>802.1D Spanning Tree Protocol (STP) 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</p> <p>802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Loop Guard</p> <p>Root Guard</p> <p>TC-BPDU Guard</p> <p>BPDU Guard BPDU Filter</p>
Ring Protection	<p>&lt;20ms G.8032 ERPS anneau</p> <p>Anneau rapide</p>
Multicast	<p>256 groupes</p> <p>IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave MLD Snooping</p> <p>Filtre IGMP VLAN multicast MVR</p> <p>Multicast Routing</p>
QOS	<p>8 mapping IDs to 8 level priority queues 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) contrôle de la bande passante par port</p> <p>.</p> <p>SWRR, DWRR pour la redirection de flux d'ordonnement</p> <p>.</p> <p>Précédence TOS</p> <p>Rate Limiting(Ingress/Egress) Stri Priority</p>	



Sécurité du port

Filtre d'adresse MAC

ARP Association (Manual, ARP scanning, DHCP snooping) ARP Protection

AAA DAI

DoS (Denial of Service)

Classification des paquets basée sur : End.MAC, IP End, TCP / UDP Ports, Protocol Type;

Authentification 802.1x (port-based e MAC-based) Authentification TACACS/TACACS+

RADIUS Authentication DHCP Filter

Guest VLAN SSLv2/SSLv3/TLSv1 SSHv1/SSHv2

Restriction de l'accès WEB basée sur : IP Address, And. MAC and Port ; Port Isolation

Détection de bouclage

SNMP v1/v2c avec MIBs Full Private  
RMON 4 groupes

WEB (HTTP/HTTPS)

CLI (Telnet, Console, SSHv1/v2) Mise à jour du firmware via console/web/TFTP Configuration Backup/Reload

Dual firmware LLDP

Configuration Export/Import CDP Aware

OAM (IEEE802.3ah) CFM (IEEE802.1ag)

sFlow

Support IEEE1588v2 transparent clock

Autres caractéristiques

DNS Client DHCP Relay DHCP Client DHCP Snooping  
DHCP Option 66

DHCP option 67

DHCP option 82 client NTP/SNTP UPNP

UDLD

## Attributs

Attribut	Valeur
Anzahl Ports PoE/LAN:	8/4
Belüftung Switch:	Lüfterlos
Einsatzort Switch:	Industrial DIN
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:	1,06 Kg
Garantie:	24.00 Mois

## Accessoires

No. d'article	Désignation
219493	ALLNET DIN-RAIL wall mount enclosure, T220mm, light gray, IP66, SP, 16x M25 ALL-DIN-101-AC
219572	ALLNET DIN-RAIL Wallmount/PoE Smart-Managed Switch T220mm, Light Gray, IP66, SP, ALL-DIN-SGI8012PM
144991	ALLNET ALL-PR2012P-E / PoE Outdoor IP68 Repeater AT - AT
189128	ALLNET PoE 2x Extender Repeater Outdoor Switch IP67
128033	ALLNET Switch Modul ALL4750-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit MM
128034	ALLNET Module de commutation ALL4751-INDU SFP(M-GBIC), 1G SM
166757	ALLNET Switch Modul ALL4752-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 20Km, Singlemode, Industrial, -40/+85 Grad,
193149	ALLNET Switch Modul ALL4761-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, WDM(Bidi)/LC, Tx1310nm/Rx1490nm, 9u, 20Km, Singlemode, Industrial -40/+85 Grad,
193150	ALLNET Switch Modul ALL4762-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, WDM(Bidi)/LC, Tx1490nm/Rx1310nm, 9u, 20Km, Singlemode, Industrial -40/+85 Grad,
208404	ALLNET Switch Modul ALL4765-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, RJ45(TP), Industrial



No. d'article: 223958  
Numéro de fabricant: ALL-SGI8112PMJ

No. d'article	Désignation
	-40/+85 Grad,
99305	ALLNET ALL95100 / TP Cat 6 Gigabit surge arrester
198028	ALLNET TP Cat 6 Überspannungs-/Blitzschutz Surge Protector A
140522	Mean Well power supply - 48V 120W DIN rail, narrow
131244	Mean Well Alimentation électrique du puits moyen - 48V 240W
146994	Mean Well Power Supply - 48V 480W DIN Rail
146996	Mean Well Power Supply - 48V 960W DIN Rail
140955	TP(RJ45) POE-Tester, at/af, Endspan/Midspan, standard, Synergy 21,
252985	ALLNET DIN-RAIL Wandgehäuse, T223mm, Schwarz, IP55, SO-DIN-Serie,
219373	ALLNET DIN-RAIL Wandgehäuse, T223mm, Lichtgrau, IP55, SO-DIN-Serie,