

## ALLNET Switch industrial full managed Layer2+ 20 Port GbE • PoE Budget 240W • 8x PoE at • 8x GbE • 4x SFP • DIN • Fanless • ALL-SGI8120PM

>>> Al artículo de la tienda



### EAN CODE



## ALLNET Switch industrial full managed Layer2+ 20 Puertos • 20x GbE • PoE Budget 240W • 8x PoE at • 8x GbE • 4x SFP • DIN • Ventilador • ALL-SGI8120PM

### Destacados:

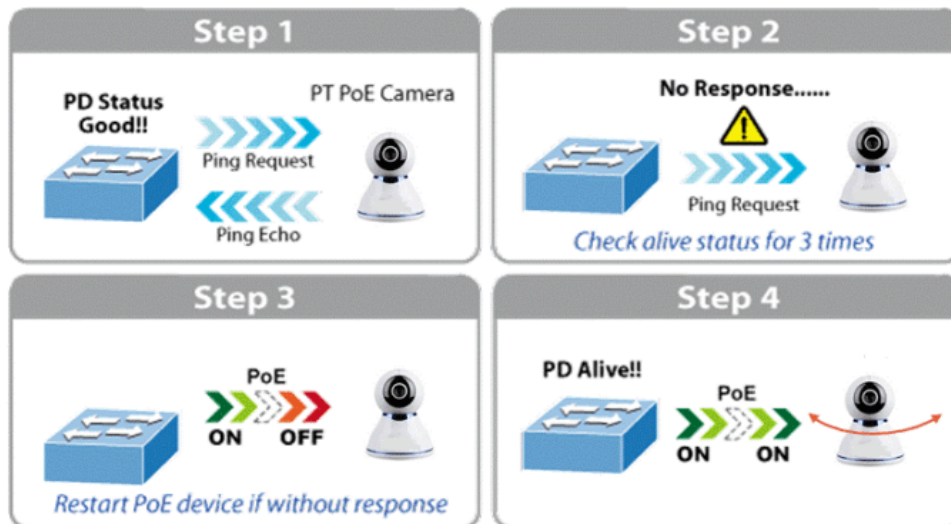
- 8x Gigabit con soporte PoE AF-AT de hasta 30W por puerto
- 8x Gigabit
- 4x SFP para GBIC de fibra óptica e.g. ALL4750/4751-INDU etc.
- Puertos PoE 1-8 max. PoE IEEE802.3at 30W
- Funciones de Layer 2+ como VLAN 802.1Q VLAN, Port Isolation IGMP, LLDP, PoE+ Management, IP source Guard, ACLs etc.
- Supports Spanning Tree STP (802.1D) and RSTP (802.1W) and MSTP (802.1s)
- Soporta administración PoE como PoE scheduling, PoE PD-alive, Port PoE Priority, Soft-Reboot PoE Non-Stop
- Soporta quick ring protocol G.8032. Self-healing <20ms
- Max. PoE budget = 240 w
- Carcasa metálica sin ventilador con disipación térmica optimizada
- Fácil de usar como equipo de sobremesa, en pared o carril DIN
- Rango de temperatura ampliado -40°C ~ +75°C

ALL-SGI8120PM es un conmutador Gigabit PoE gestionado de capa 2+ que cuenta con 8 puertos Gigabit 802.3af/at PoE + 8 puertos Gigabit RJ45 + 4 puertos Gigabit SFP ópticos, está especialmente diseñado para construir una red troncal Gigabit completa para transmitir datos fiables y de alta velocidad en entornos

industriales exigentes y reenviar datos a la red remota a través de cableado de fibra óptica. Incluye una carcasa resistente IP40 y un sistema de alimentación redundante. El conmutador industrial gestionado ofrece interfaces de gestión IPv6/IPv4 avanzadas y fáciles de usar, así como la función PoE Non-stop de reinicio suave, lo que lo convierte en la mejor inversión para ampliar un negocio industrial o actualizar su infraestructura de red.

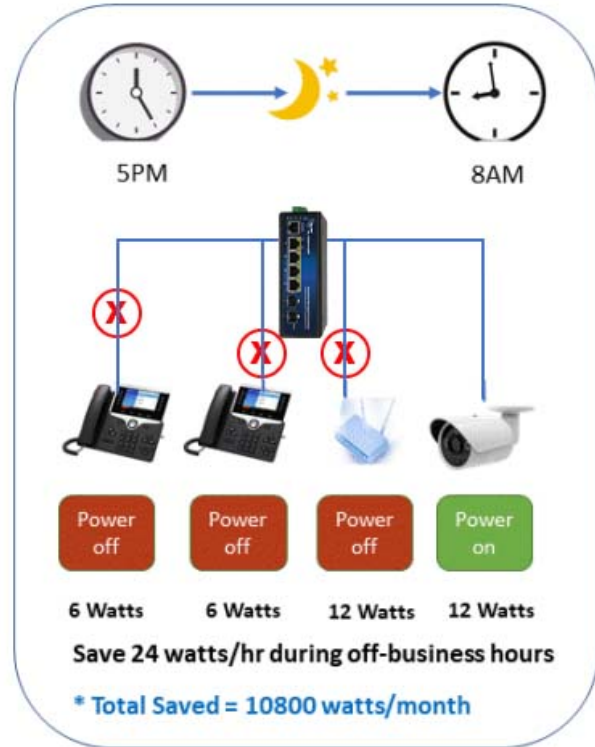
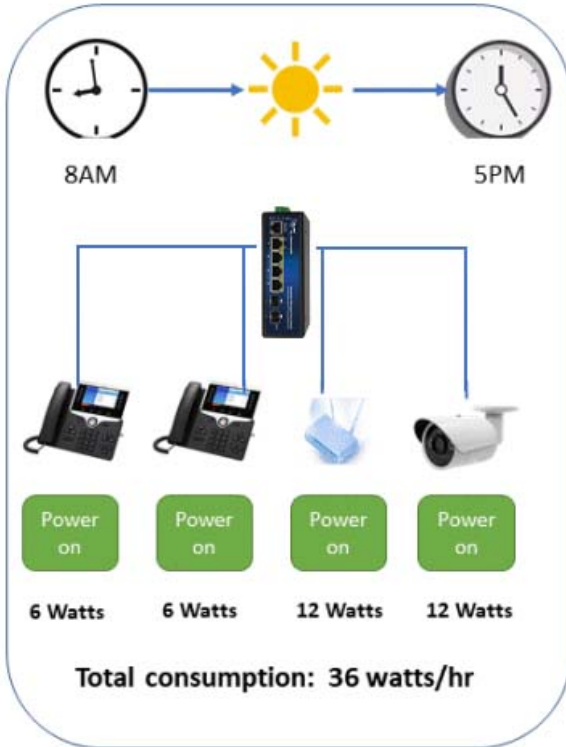
### Intelligent PD–Alive Check for Frozen PDs

El conmutador PoE de 8 puertos ALL-SGI8112PM puede configurarse para monitorizar en tiempo real el estado de la PD conectada. Una vez que la PD deja de funcionar y de responder, el ALL-SGI8104v2PM reiniciará la alimentación del puerto PoE y hará que la PD vuelva a funcionar. También mejora enormemente la fiabilidad, ya que el puerto PoE reiniciará la alimentación de la PD, reduciendo así la carga de gestión del administrador.



### PoE Schedule Function for Energy Saving

Con el fin de proteger el medio ambiente, el conmutador Ethernet PoE ALL-SGI8120PM puede controlar eficazmente la alimentación eléctrica, además de su capacidad para suministrar una potencia de altos vatios. La función de programación PoE ayuda a activar o desactivar la alimentación PoE para cada puerto PoE durante intervalos de tiempo especificados y es una potente función para ayudar a las PYMES o empresas a ahorrar energía y dinero.



1000 BASE-T UTP With PoE

### Scheduled PD Re-starting

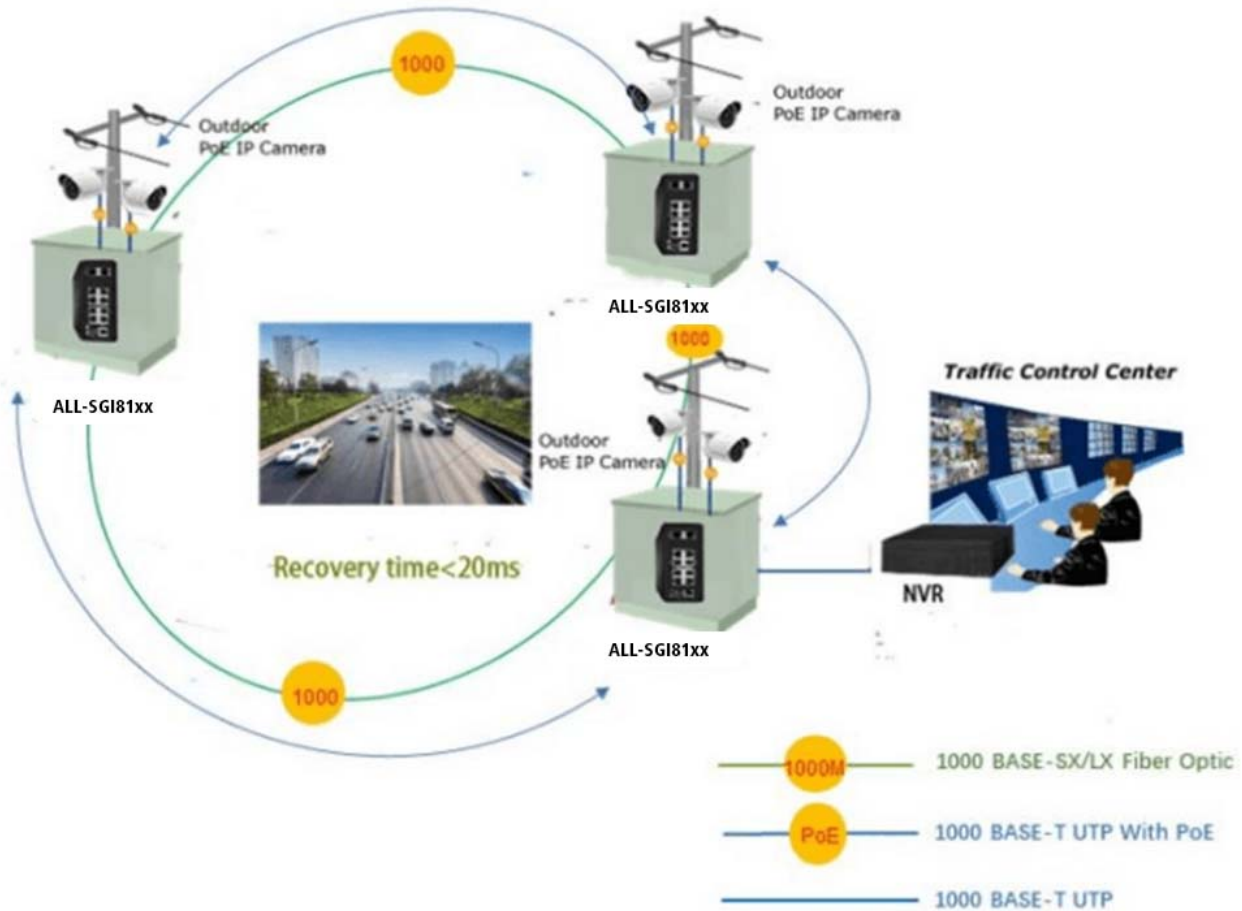
El conmutador inteligente PoE ALL-SGI8120PM permite que cada una de las cámaras IP PoE o puntos de acceso inalámbricos PoE conectados se reinicie a una hora específica cada semana. Por lo tanto, se reducirá la posibilidad de caída de la cámara IP o AP resultante de desbordamiento de búfer.



### Fast Recovery Redundant Ring for Critical Network Applications

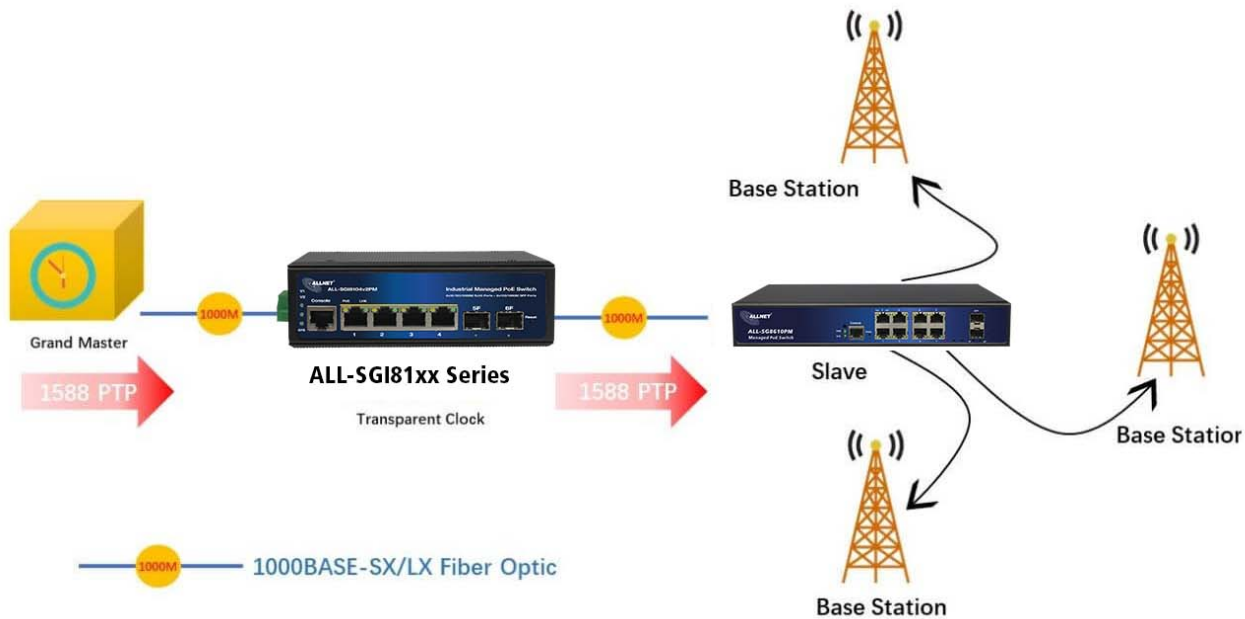
El ALL-SGI8120PM es compatible con la tecnología ring redundante y cuenta con una sólida y rápida capacidad de autorrecuperación para evitar interrupciones e intrusiones externas. Incorpora la avanzada tecnología ERPS ITU-T G.8032, el protocolo Spanning Tree (802.1s MSTP) y un sistema de entrada de alimentación redundante en la red de automatización industrial del cliente para mejorar la fiabilidad y el tiempo de actividad del sistema en entornos de fábrica difíciles. En una determinada red en anillo simple, el tiempo de recuperación del enlace de datos puede ser de hasta 20 ms.

## ERPS Ring for Video Transmission Redundancy



### 1588 Time Protocol for Industrial Computing Networks

El ALL-SGI8120PM es ideal para aplicaciones de telecomunicaciones y Carrier Ethernet, ya que admite la prestación de servicios MEF y soluciones de temporización sobre paquetes para IEEE 1588 y Ethernet síncrona.



### Strong Layer 2 Features

El conmutador Ethernet de capa 2 ALL-SGI8120PM puede programarse para funciones avanzadas de gestión de conmutadores de capa 2, como agregación dinámica de enlaces de puertos, VLAN tagged 802.1Q, VLAN Q-in-Q, VLAN privada, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), QoS, control de ancho de banda, IGMP snooping y MLD snooping. Mediante la agregación de puertos compatibles, el ALL-SGI8120PM permite el funcionamiento de un grupo troncal de alta velocidad que incluye varios puertos y admite también conmutación por error.

### Efficient and Various Management Methods

Para una gestión eficaz, el ALL-SGI8120PM está equipado con interfaces de gestión de consola, Web y SNMP.

Con la interfaz de gestión basada en Web integrada, ofrece una gestión y una configuración fáciles de usar e independientes de la plataforma.

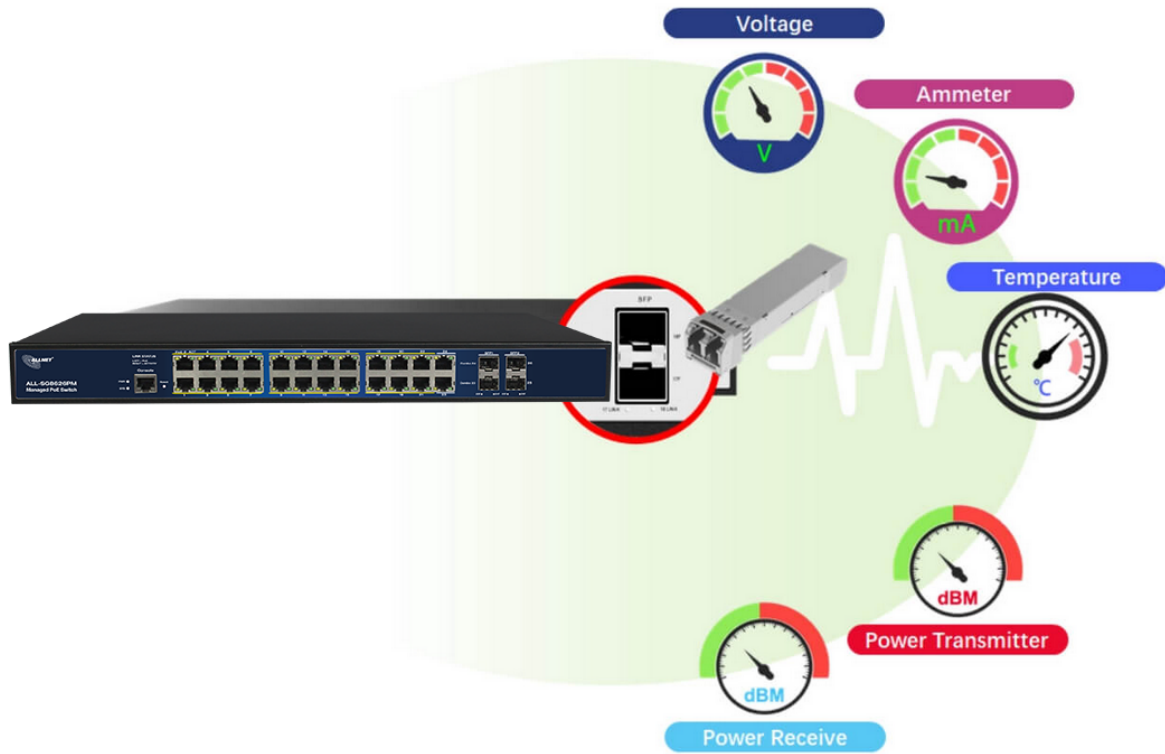
Para la gestión basada en texto, se puede acceder a través de Telnet y el puerto de consola.

Para el software de monitorización y gestión basado en estándares, ofrece conexión SNMPv3 que cifra el contenido de los paquetes en cada sesión para una gestión remota segura.

### Intelligent PoE Switch SFP DDM Function

El ALL-SGI8120PM admite la función SFP-DDM (monitor de diagnóstico digital) que ayuda enormemente al administrador de red a supervisar fácilmente los parámetros en tiempo real de los transceptores SFP, como la potencia óptica de salida, la potencia óptica de entrada, la temperatura, la corriente de polarización del láser y la tensión de alimentación del transceptor.

## Digital Diagnostic Monitor (DDM)



### Características Técnicas:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Modelo            | ALL-SGI8120PM  |
| Puertos cobre     | 16-10/100/1000BASE-T RJ45 auto-sensing ports                     |
| Puertos Fibra     | 4-100/1000BASE-T SFP interfaces, supports 100/1000Mbps dual mode |
| Puertos PoE       | 8-802.3af/802.3at PoE Injector Ports                             |
| Puertos consola   | 1 x RS-232-to-RJ45 serial port (115200, 8, N, 1)                 |
| Arquitectura      | Store-and-Forward  |
| Switch Fabric     | 40Gbps/non-blocking  |
| Rendimiento       | 29.76Mpps @64 bytes  |
| Address Table     | 8K entradas  |
| Share Data Buffer | 4.1 Mb   |
| Jumbo Frame       | 9216 Bytes   |
| SDRAM             | 1Gb  |
| Memoria Flash     | 128Mb  |



Número de artículo: 207417  
 Número de fabricante: ALL-SGI8120PM

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Flow Control                  | IEEE 802.3x pause frame for full-duplex<br><br>Back pressure for half-duplex   |
| Botón Reset                   | >2 sec.: Factory default and reset   |
| Fuente de alimentación        | 48 ~ 57 VDC, 50/60Hz, Dual DC with PoE<br>12~55VDC without PoE function  |
| Estándares PoE                | IEEE 802.3af Power over Ethernet/PSE<br><br>IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus/PSE  |
| Tipo de alimentación PoE      | Per Port 52V DC, 300mA. Max. 15.4 watts (IEEE 802.3af)<br><br>Per Port 52V DC, 600mA. Max. 30 watts (IEEE 802.3at)   |
| Indicadores LED               | Power: Green<br><br>Solid on--power work normal, off--power disconnected<br><br>System: Green<br><br>Blink--work normally, solid on--soft work abnormal, fast blink--soft upgrade<br><br>PoE: Yellow<br><br>Solid on--PoE work normally, Off--PoE doesn't work, Blink--PoE overload<br><br>10/100/1000T RJ45 Interfaces (Port 1 to Port 16): 1000 LNK/ACT (Green), Blink--port connected with data transmission; Solid on--port connected without data transmission<br><br>100/1000Mbps SFP Interfaces (Port 17 to Port 20): Green<br><br>Blink- port connected with data transmission; Solid on- port connected without data transmission |
| EMC                           | Surge Immunity: 6KV Per: IEC61000-4-5<br><br>ESD Protection: ESD Level 4 Per: IEC61000-4-2; EFT Level 4 Per: IEC61000-4-4  |
| Dimensiones                   | 165*145*68mm   |
| Peso                          | 1.5kg  |
| Temperatura de trabajo        | -40°C to 75°C  |
| Temperatura de almacenamiento | -40° to 80°C   |





|      |           |
|------|-----------|
| MTBF | 50,000hrs |
|------|-----------|

### Funciones Layer 2

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Configuración de puertos | Auto-negotiation Flow Control<br><br>Port Mirror: TX/RX/BOTH; Many-to-1 monitor CPU Mirror<br><br>Traffic statistics   |
| Link Aggregation         | Static link aggregation LACP(Dynamic Trunk/Static Trunk)<br><br>Algorith based on Source/Destination MAC<br><br>Algorithm based on Source/Destination IP                                   |
| MAC Table                | Aging Time<br><br>Static MAC address<br><br>Dynamic MAC address management   |
| VLAN                     | 4094 Active VLANs<br><br>4094 VID<br><br>802.1Q Tag VLAN<br><br>Port VLAN Protocol VLAN MAC VLAN<br><br>Voice VLAN<br><br>802.1ad Q-in-Q tunneling Private VLAN (Protected port) GARP/GVRP |
| ACL                      | 256ACLs L2, L3 e L4<br><br>Time-based ACL IP ACL<br><br>MAC ACL MAC-IP ACL<br><br>User-Defined ACL<br><br>ICMPv6   |
| Spanning tree            | 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)<br><br>802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Loop Guard   |



|                              |   |
|------------------------------|---|
|                              | <p>Root Guard</p> <p>TC-BPDU Guard BPDU Guard</p> <p>BPDU Filter</p>  |
| Ring Protection              | <p>&lt;20ms G.8032 ERPS Ring</p> <p>Fast Ring</p>   |
| Multicast                    | <p>256 groups</p> <p>IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave MLD Snooping</p> <p>Multicast VLAN IGMP filter 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>Scheduling algorithms SP, WRR, SP+WRR</p> <p>Storm Control (Broadcast, Multicast, Unknown Unicast)<br/>Bandwidth control per port</p> <p>SWRR, DWRR for Scheduling Flow Redirect</p> <p>Precedence TOS</p> <p>Rate Limiting(Ingress/Egress) Stri Priority</p> |
| Características de seguridad | <p>Port Security</p> <p>MAC address filter</p> <p>ARP Association (Manual, ARP scanning, DHCP snooping) ARP Protection</p> <p>AAA DAI</p> <p>DoS (Denial of Service)</p> <p>Classification of packages based on: End.MAC, IP End, TCP / UDP Ports, Protocol Type;</p> <p>802.1x Authentication (port-based e MAC-based)<br/>TACACS/TACACS+ Authentication</p>                 |



Número de artículo: 207417  
 Número de fabricante: ALL-SGI8120PM

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <p>RADIUS Authentication DHCP Filter</p> <p>Guest VLAN SSLv2/SSLv3/TLSv1 SSHv1/SSHv2</p> <p>Restriction of WEB access based on: IP Address, And. MAC and Port; Port Isolation</p> <p>Loopback detection</p>  |
| Administración              | <p>SNMP v1/v2c/v3 with Full Private MIBs RMON 4 groups</p> <p>WEB (HTTP/HTTPS)</p> <p>CLI (Telnet, Console, SSHv1/v2) Firmware upgrade via console/web/TFTP Configuration Backup/Reload</p> <p>Dual Firmware LLDP</p> <p>Configuration Export/Import CDP Aware</p> <p>OAM (IEEE802.3ah) CFM (IEEE802.1ag)</p> <p>sFlow</p> |
| Sincronización,<br>IEEE1588 | Support IEEE1588v2 transparent clock   |
| Otras características       | <p>DNS Client</p> <p>DHCP Relay</p> <p>DHCP Client</p> <p>DHCP Snooping</p> <p>DHCP Option 66</p> <p>DHCP Option 67</p> <p>DHCP Option 82</p> <p>NTP/SNTP Client</p> <p>UPNP</p> <p>UDLD</p>   |
| Gestión PoE                 | <p>Total PoE power budget control</p> <p>Per port PoE function enable/disable</p> <p>PoE admin-mode control</p> <p>PoE port power feeding priority</p> <p>Per PoE port power limitation</p> <p>PD classification detection</p> <p>PD alive check</p> <p>PoE schedule</p> <p>Soft-reboot PoE Non-stop</p>                   |
| Mantenimiento               | <p>Cable Diagnostics</p> <p>Ping</p>   |



Número de artículo: 207417  
Número de fabricante: ALL-SGI8120PM

|  |  |
|--|--|
|  | SFP DDM (Digital Diagnostics Monitoring)<br>Thermal protection<br>System log (Local and Remote)<br>Memory and CPU Monitoring |
|--|--|

### Funciones Layer 3

|                |   |
|----------------|---|
| Static Routing | IPv4 Unicast: Static Routing(Software Base)<br>IPv6 Unicast: Static Routing(Software Base)  |
| IPV6           | IPv6 neighbor discovery (ND)<br>Path maximum transmission unit (MTU) discovery<br>Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6<br>TCPv6/UDPv6<br>Ping6 Telnet(v6) Http/Https Interface IPV6<br>ACL IPV6 |

## Atributos

| Atributo              | Valor          |
|-----------------------|----------------|
| Anzahl Ports PoE/LAN: | 8/8            |
| Belüftung Switch:     | Lüfterlos      |
| Einsatzort Switch:    | Industrial DIN |
| LAN Geschwindigkeit:  | 1Gbit/s        |
| Management:           | full managed   |
| PoE Budget:           | <300 Watt      |
| PoE Port Leistung:    | 30W at         |
| SFP Geschwindigkeit:  | SFP 1GBit      |
| Peso:                 | 1.5 Kg         |
| Garantía:             | 36.00 Meses    |

## Accesorios

| Número de artículo | Denominación  |
|--------------------|---|
| 193039             | ALLNET 19"Wandgehäuse, 6HE, T488mm, Lichtgrau, IP55, SO-Serie, incl. 2-Fach Lüftereinheit         |
| 193040             | ALLNET 19"Wandgehäuse, 9HE, T488mm, Lichtgrau, IP55, SO-Serie, incl. 2-Fach Lüftereinheit         |
| 200364             | ALLNET 19"zbh. Gerätehalter für Hutschiene/DIN-Rail Geräte, T150mm/5HE, Lichtgrau, Frontmontage,  |
| 219493             | ALLNET ALL-DIN-101-AC   |
| 219373             | ALLNET Rack DIN, T223mm, gris claro   |
| 219572             | ALLNET ALL-DIN-SGI8012PM  |
| 144991             | ALLNET PR2012P-E / Repeater PoE IP67  |
| 189128             | ALLNET PR2013O-30W Repeater exterior IP67   |
| 134034             | ALLNET ALL-B100-24VDC / Power-Booster 24VDC to 48~55VDC 90W                                       |
| 128033             | ALLNET Módulo de conmutación ALL4750-INDU SFP(M-GBIC) 1G MM                                       |
| 128034             | ALLNET Módulo de conmutación ALL4751-INDU SFP(m-GBIC), 1G SM                                      |
| 166757             | ALLNET Switch Modul ALL4752-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, LX/LC, 20KM, Industrial, -40/+85 Grad, |
| 193149             | ALLNET Mini-Gbic 4761-INDU SFP 1000Mbit   |
| 193150             | ALLNET Mini-GBIC 4762-INDU SFP 1000Mbit   |
| 140675             | ALLNET Switch Module ALL4765 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit   |
| 208404             | ALLNET Switch Modul ALL4765-INDU SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit, RJ45(TP), Industrial -40/+85 Grad,     |
| 105684             | ALLNET ALL95112 Protector contra rayos 12 puertos para TP/IP                                      |
| 99305              | ALLNET ALL951000 Protector contra rayos Cat 6   |
| 198028             | ALLNET TP Cat 6 Überspannungs-/Blitzschutz Surge Protector A                                      |
| 140523             | Mean Well Fuente de alimentación carril DIN 48V/75W   |
| 140523             | Mean Well Fuente de alimentación carril DIN 48V/75W   |
| 140522             | Mean Well Fuente de alimentación carril DIN 48V/120W  |
| 131244             | Meanwell Fuente de alimentación 48V 240W carril DIN   |
| 146994             | Mean Well Fuente de alimentación carril DIN 48V/480W  |
| 146996             | Mean Well Fuente de alimentación carril DIN - 48V 960W  |
| 140955             | TP(RJ45) POE-Tester, at/af, Endspan/Midspan, standard, Synergy 21,                                |
| 193972             | ALLNET RJ45 Sicherungskupplung, Abwurfbuchse, PoE fähig, bis                                      |



Número de artículo: 207417  
Número de fabricante: ALL-SGI8120PM

Haga clic aquí para descubrir más artículos de esta categoría  
en nuestra tienda.