ALLNET Switch full managed Layer2+ 10 Port • 8x GbE • PoE Budget 130W • 8x PoE at • 2x SFP • 19" • Lüfterlos • JSON API • ALL-SG8610PMJ



EAN CODE

4 0 3 8 8 1 6 1 3 0 8 6 0

ALLNET Switch full managed Layer2+ 10 Port • 8x GbE • PoE Budget 130W • 8x PoE at • 2x SFP • 19" • Lüfterlos • JSON API • ALL-SG8610PMJJ

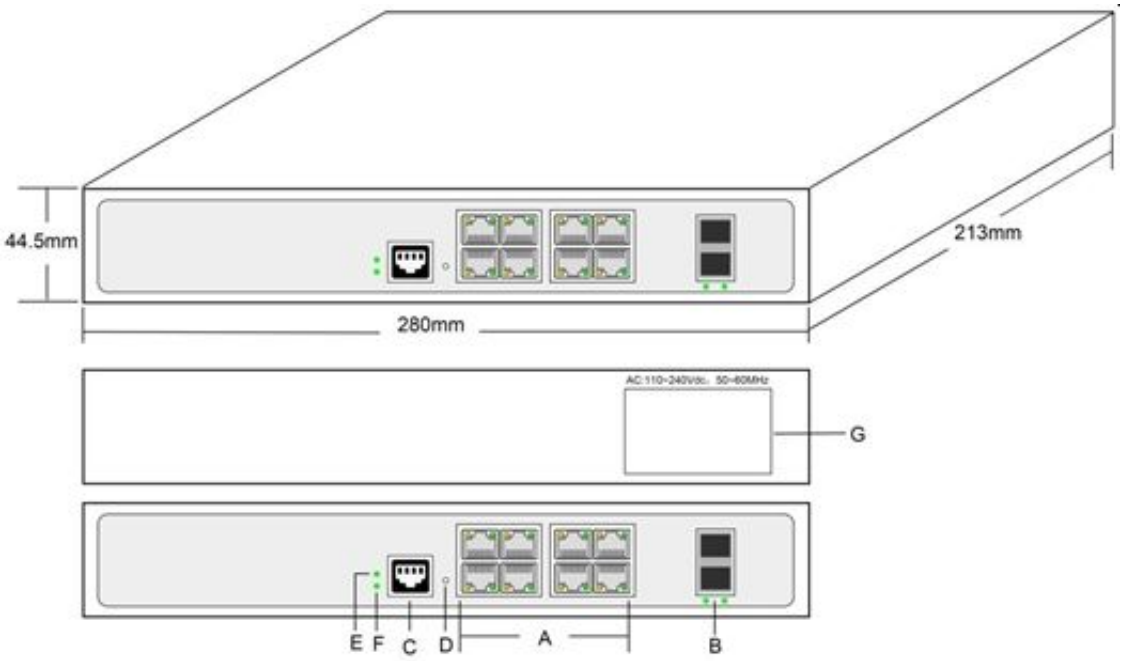
Highlights:

- 8-Port 10/100/1000Mbit/s mit voller PoE Unterstützung
- 2x SFP Slots für optionale MiniGBICS
- PoE Leistung 4x a' 30 Watt (IEEE802.3at oder 8x IEEE802.3af)
- LÜFTERLOSES DESIGN mit internem Netzteil
- Unterstützt L2+ Switching-Funktionen wie 802.1Q VLAN, Mirroring, Port-Isolation, IGMP Snooping, DHCP Snooping, LLDP, POE+ Management, IP Source Guard, ARP-Inspektion, ACLs etc.
- Unterstützung von Spanning Tree STP(802.1D) und RSTP(802.1W) und MSTP(802.1s).
- Unterstützung von erweitertem Management über WEB, CLI, TELNET, SSH, SNMP.
- Unterstützung von Kabeldiagnose und SFP DDM.
- Unterstützt PoE-Management, wie PoE-Zeitplan, PoE-PD-Alive.
- Unterstützt G.8032 quick ring Protokoll. Selbstwiederherstellungszeit <20ms.
- Unterstützung DDM, SFP digitale Diagnoseüberwachung
- Unterstützung von IPV4- und IPV6-Funktionen für statisches Routing
- Unterstützung von Speicher- und CPU-Überwachung
- 4KV Überspannungsschutz, 6KV Kontakt/8KV Luftschutz
- PoE-Budget 130 W
- **NEU: PoE & LAN JSON-Java-Script-Notation API für ON/OFF über Remote**

Produkt-Beschreibung:

Der ALL-SG8610PMJ ist ein full managed Layer 2+ Gigabit PoE Switch, der über intelligente PoE-Funktionen verfügt, um die Verfügbarkeit von kritischen Geschäftsanwendungen zu verbessern. Er bietet IPv6/IPv4 Management und eine integrierte L2+ Gigabit Switching Engine zusammen mit 8*10/100/1000BASE-T Ports mit 30 Watt 802.3at PoE+ und 2 Gigabit SFP Slots. Mit einem Gesamtleistungsbudget von bis zu 130 W für verschiedene Arten von PoE-Anwendungen bietet er schnelle, sichere und kostengünstige Power-over-Ethernet-Netzwerklösungen für die IP-Überwachung in kleinen Unternehmen und Betrieben.

Der ALL-SG8610PMJ ist für erweiterte Switch-Management-Funktionen wie 802.1Q VLAN und Q-in-Q VLAN, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Loop und BPDU Guard, IGMP Snooping und MLD Snooping programmiert. Außerdem ist das Link Layer Discovery Protocol (LLDP) als Layer-2-Protokoll enthalten, um grundlegende Informationen über benachbarte Geräte in der lokalen Broadcast-Domäne zu ermitteln.



A: 8x 10/100/1000Mbps PoE RJ45 Ports
B: 2x Gigabit SFP Uplink Ports
C: Console Port
D: Reset Key
E: Power LED Indicator
F: System Status LED Indicator
G: AC Power Input: 100~240V, 50~60Hz

Umfangreiche PoE-Management-Funktion

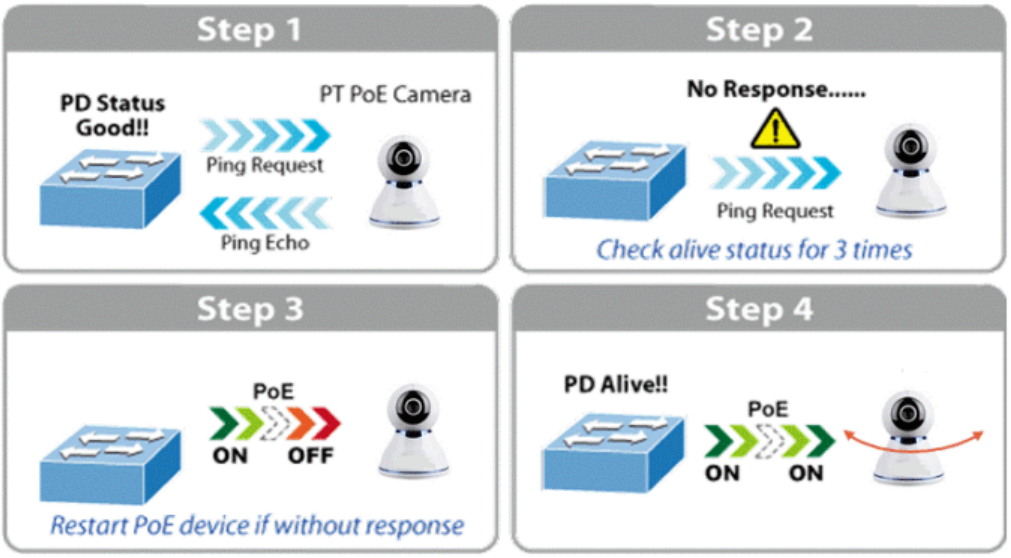
Als gemanagter PoE-Switch für CCTV-Überwachung, drahtlose und VoIP-Netzwerke verfügt der ALL-SG8610PMJ über folgende spezielle PoE-Management-Funktionen:

- PoE-PD-Alive-Check
- Zeitgesteuertes Rebooten der Stromversorgung
- PoE-Zeitplan

- Überwachung der PoE-Nutzung
- Soft-Reboot PoE-Nonstop
- Priorität der PoE-Port-Einspeisung

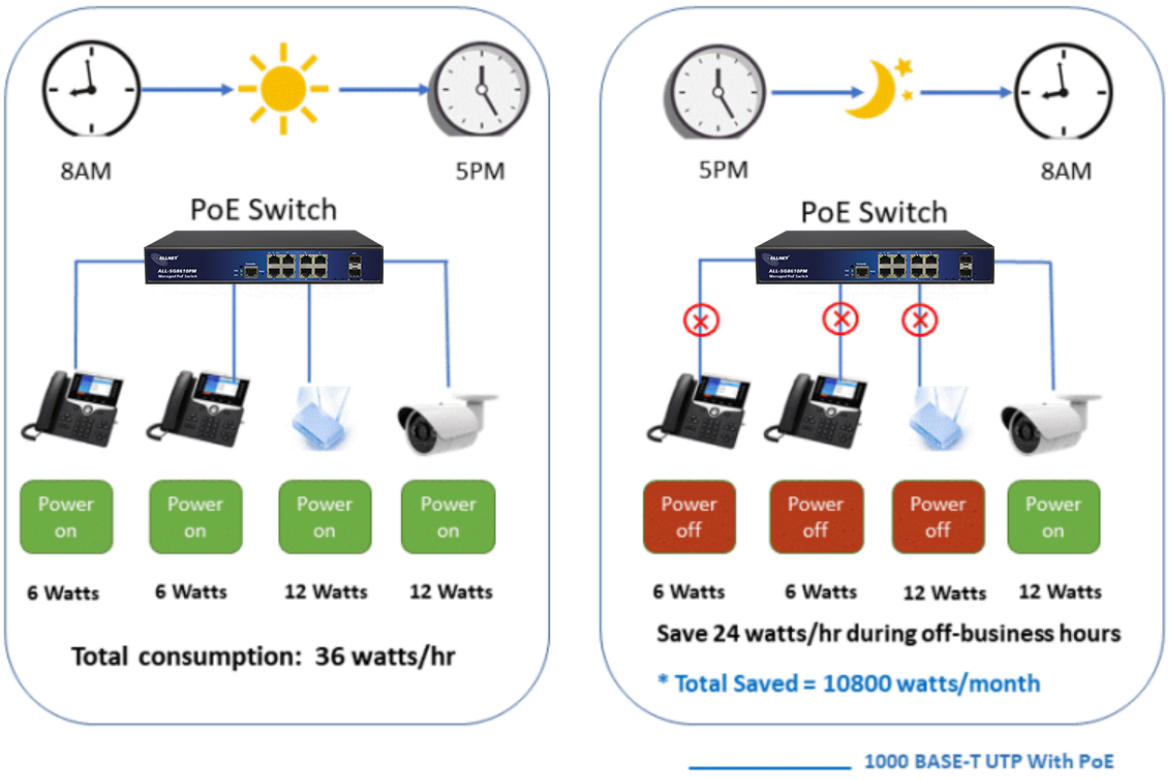
Intelligente PD-Alive-Prüfung für eingefrorene PDs

Der industrielle PoE-Switch ALL-SG8610PMJ mit 24 Ports kann so konfiguriert werden, dass der Status der angeschlossenen PDs in Echtzeit überwacht wird. Sobald der PD nicht mehr funktioniert und reagiert, startet der ALL-SG8610PMJ die Stromversorgung des PoE-Ports neu und bringt den PD wieder zum Laufen. Außerdem wird die Zuverlässigkeit dadurch erheblich verbessert, dass der PoE-Port die PD-Stromversorgung zurücksetzt, wodurch sich der Verwaltungsaufwand für den Administrator verringert.



PoE-Zeitplanfunktion zur Energieeinsparung

Der ALL-SG8610PMJ Switch Ethernet PoE kann neben seiner Fähigkeit, hohe Wattleistungen zu liefern, die Stromversorgung effektiv steuern. Die PoE-Zeitplanfunktion hilft dabei, die PoE-Stromversorgung für jeden PoE-Port während bestimmter Zeitintervalle zu aktivieren oder zu deaktivieren, und ist eine leistungsstarke Funktion, die KMUs oder Unternehmen hilft, Strom und Geld zu sparen.



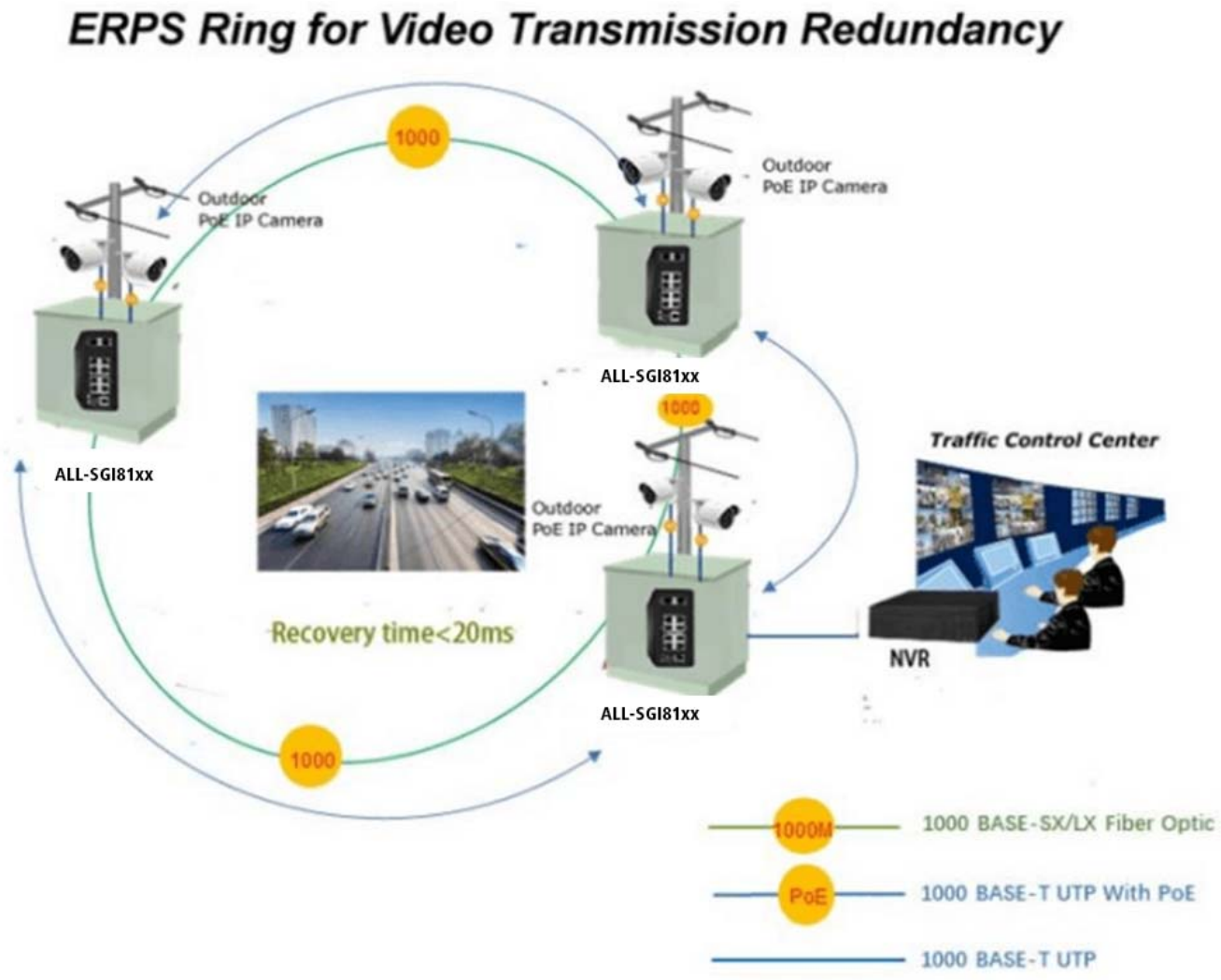
Geplanter PD-Neustart

Der intelligente PoE-Switch ALL-SG8610PMJ ermöglicht es, jede der angeschlossenen PoE-IP-Kameras oder PoE-Wireless-Access-Points jede Woche zu einer bestimmten Zeit neu zu starten. Dadurch wird das Risiko eines Absturzes der IP-Kamera oder des AP aufgrund eines Pufferüberlaufs verringert.



Redundanter Ring mit schneller Wiederherstellung für kritische Netzwerkanwendungen

Der ALL-SG8610PMJ unterstützt die redundante Ringtechnologie und verfügt über eine starke, schnelle Selbstwiederherstellungsfähigkeit, um Unterbrechungen und externe Eingriffe zu verhindern. Er integriert die fortschrittliche ITU-T G.8032 ERPS-Technologie, das Spanning Tree Protocol (802.1s MSTP) und ein redundantes Stromversorgungssystem in das industrielle Automatisierungsnetzwerk des Kunden, um die Systemzuverlässigkeit und Betriebszeit in rauen Fabrikumgebungen zu verbessern. In einem bestimmten einfachen Ringnetzwerk kann die Wiederherstellungszeit der Datenverbindung bis zu 20 ms betragen.



Starke Layer-2-Funktionen

Der Layer-2-Ethernet-Switch ALL-SG8610PMJ kann für erweiterte Layer-2-Switch-Managementfunktionen wie dynamische Port-Link-Aggregation, 802.1Q getaggtes VLAN, Q-in-Q VLAN, privates VLAN, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), QoS, Bandbreitenkontrolle, IGMP-Snooping und MLD-Snooping programmiert werden. Durch die Aggregation der unterstützenden Ports ermöglicht der ALL-SG8610PMJ den Betrieb einer Hochgeschwindigkeits-Trunk-Gruppe, die über mehrere Ports verfügt und auch Fail-Over unterstützt.

Effiziente und vielfältige Verwaltungsmethoden

Für eine effiziente Verwaltung ist der ALL-SG8610PMJ mit Konsolen-, Web- und SNMP-Managementschnittstellen ausgestattet.

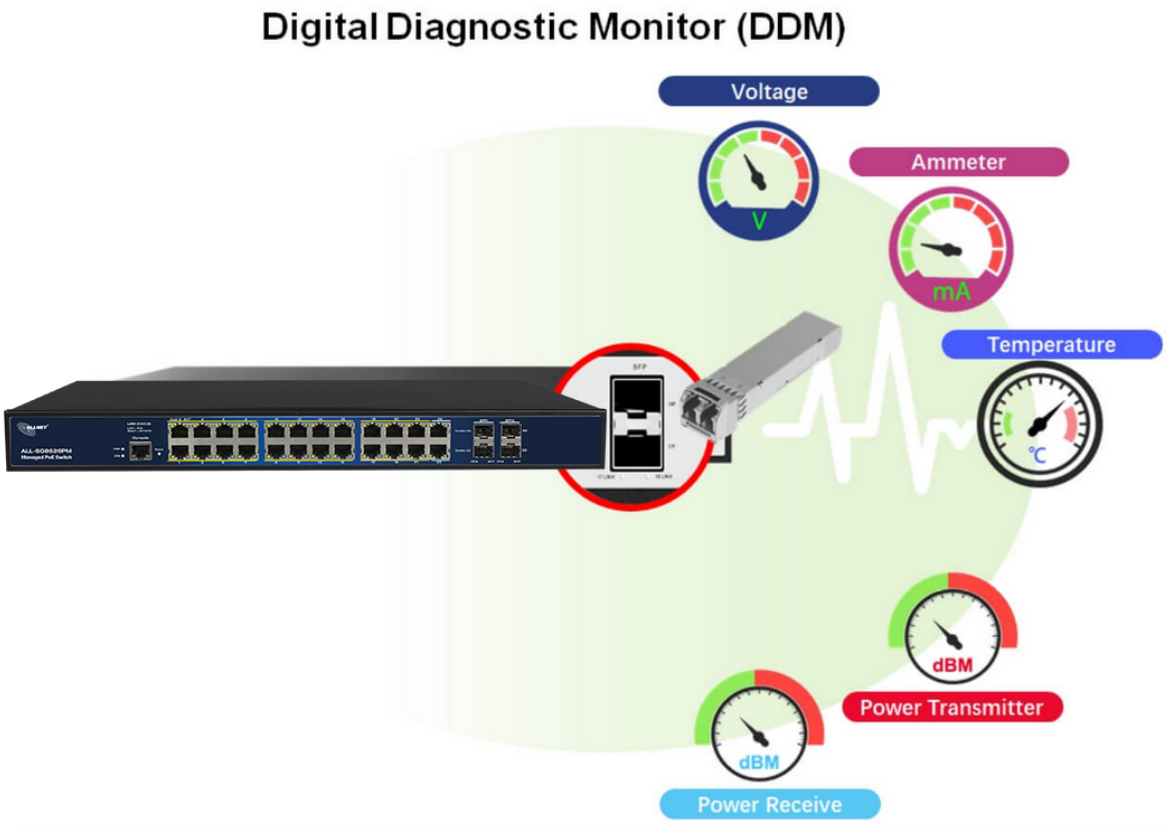
Mit der integrierten webbasierten Verwaltungsschnittstelle bietet er eine benutzerfreundliche, plattformunabhängige Verwaltungs- und Konfigurationsmöglichkeit.

Für die textbasierte Verwaltung ist der Zugriff über Telnet und den Konsolenport möglich.

Für standardbasierte Überwachungs- und Verwaltungssoftware bietet er eine SNMPv3-Verbindung, die den Paketinhalt bei jeder Sitzung für eine sichere Fernverwaltung verschlüsselt.

Intelligenter PoE-Switch mit SFP-DDM-Funktion

Der ALL-SG8610PMJ unterstützt die SFP-DDM-Funktion (Digital Diagnostic Monitor), die dem Netzwerkadministrator die einfache Überwachung von Echtzeitparametern der SFP-Transceiver ermöglicht, z. B. optische Ausgangsleistung, optische Eingangsleistung, Temperatur, Laservorspannung und Transceiver-Versorgungsspannung.



JSON-Java Script Object Notation API

Mit der JSON-API kann der ADMIN einen speziellen Benutzer erstellen und diesem Benutzer die Berechtigung für JSON erteilen. Wir haben uns auf 2 Funktionen konzentriert, die wir für wichtig halten.

- PoE ON/OFF & LAN Port Enabled/Disabled (für Switches mit PoE-Funktion)
- LAN Port Aktiviert/Deaktiviert (für Switches ohne 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-SGI81xx 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.

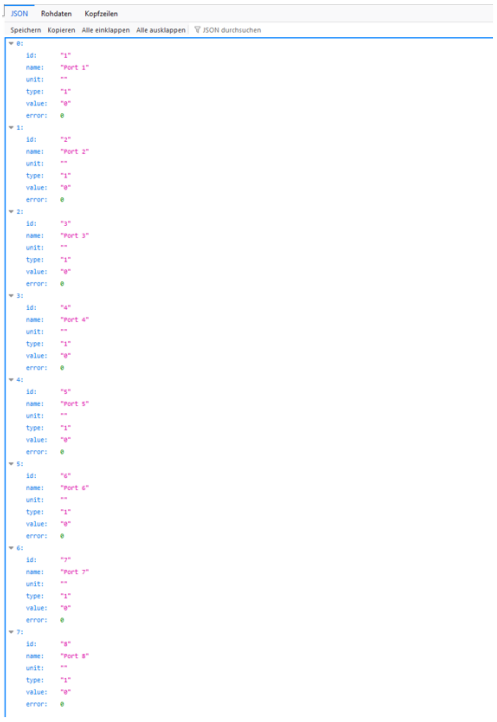
Description without Activated Basic authentication. If this is enable, you must pass the Authentication in URL.
(Basic Authentication: https: // USER: PASSWORD@192.168.0.100/xml/json.php)

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 JSONP object

ALLNET GmbH





AL
(json o

It will

Valid f
New ac

In this
This m

Descrip
in URL
(Basic A

Call "h

Parame

„id={i
„set={
„callb

Technische Daten:

Model	ALL-SG8610PMJ
Copper Ports	8-10/100/1000BASE-T RJ45 auto-MDI/MDI-X ports
Fiber Ports	2x1G BASE-X SFP interfaces, supports 100M/1G Mbps dual mode
PoE Ports	1~8-802.3af/802.3at PoE Injector Ports
Console Ports	1 x RS-232-to-RJ45 serial port (115200, 8, N, 1)
Switch Architecture	Store-and-Forward
Switch Fabric	20 Gbps/non-blocking
Throughput	14.88Mpps @64 bytes
Address Table	8K entries
Share Data Buffer	4 Mb
Jumbo Frame	9600 Bytes
SDRAM	1Gb
Flash Memory	128Mb
Flow Control	IEEE 802.3x pause frame for full-duplex Back pressure for half-duplex
Reset Button	>2 sec.: Factory default and reset
Power Supply	100~240V AC, 50/60Hz, 4A (max.)
Power Consumption	Max.150 watts/1122 BTU
PoE Standards	IEEE 802.3af Power over Ethernet/PSE IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus/PSE
PoE Power Supply Type	Per Port 52V DC, 300mA. Max. 15.4 watts (IEEE 802.3af) Per Port 52V DC, 600mA. Max. 30 watts (IEEE 802.3at)
PoE Budget	130W
LED Indicators	Power: Green Solid on- power work normal, off- power disconnected System: Green Blink -work normally, solid on- soft work abnormal, fast Blink – soft upgrade PoE: Yellow

	Solid on- PoE work normally, Off- PoE doesn't work, Blink - PoE overload 10/100/1000T RJ45 Interfaces (Port 1 to Port 8): 1000 LNK/ACT (Green) Blink - port connected with data transmission; Solid on- port connected without data transmission 100/1000Mbps SFP Interfaces (Port 9 to Port 10): Green Blink - port connected with data transmission; Solid on- port connected without data transmission
EMC	Surge Immunity: 4KV Per: IEC61000-4-5 ESD Protection: ESD Level 4 Per: IEC61000-4-2 EFT Level 4 Per: IEC61000-4-4
Layer2 Functions	
Port configuration	Auto-negotiation Flow Control Port Mirror: TX/RX/BOTH; Many-to-1 monitor CPU Mirror Traffic statistics
Link Aggregation	Static link aggregation LACP(Dynamic Trunk/Static Trunk) Algorith based on Source/Destination MAC Algorithm based on Source/Destination IP
MAC Table	Aging Time Static MAC address Dynamic MAC address management
VLAN	4094 Active VLANs 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 Time-based ACL IP ACL MAC ACL MAC-IP ACL User-Defined ACL ICMPv6
Spanning tree	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 groups IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave MLD Snooping Multicast VLAN

	IGMP filter MVR Multicast Routing
QOS	8 mapping IDs to 8 level priority queues CoS port-based CoS 802.1p-based CoS DSCP-based Scheduling algorithms SP, WRR, SP+WRR Storm Control (Broadcast, Multicast, Unknown Unicast) Bandwidth control per port SWRR, DWRR for Scheduling Flow Redirect Precedence TOS Rate Limiting (Ingress/Egress) Stri Priority
Security Features	Port Security MAC address filter ARP Association (Manual, ARP scanning, DHCP snooping) ARP Protection AAA DAI DoS (Denial of Service) Classification of packages based on: End.MAC, IP End, TCP / UDP Ports, Protocol Type;

	802.1x Authentication (port-based e MAC-based) TACACS/TACACS+ Authentication RADIUS Authentication DHCP Filter Guest VLAN SSLv2/SSLv3/TLSv1 SSHv1/SSHv2 Restriction of WEB access based on: IP Address, And. MAC and Port; Port Isolation Loopback detection
Management	SNMP v1/v2c/v3 with Full Private MIBs RMON 4 groups WEB (HTTP/HTTPS) CLI (Telnet, Console, SSHv1/v2) Firmware upgrade via console/web/TFTP Configuration Backup/Reload Dual Firmware LLDP Configuration Export/Import CDP Aware OAM (IEEE802.3ah) CFM (IEEE802.1ag) sFlow
Other Features	DNS Client DHCP Relay DHCP Client DHCP Snooping DHCP Option 66 DHCP Option 67 DHCP Option 82 NTP/SNTP Client UPNP

	UDLD
PoE management	Total PoE power budget control 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) Thermal protection System log (Local and Remote) Memory and CPU Monitoring
Layer 3 functions	
Static Routing	IPv4 Unicast: Static Routing(Software Base) IPv6 Unicast: Static Routing(Software Base)
IPV6	IPv6 neighbor discovery (ND) Path maximum transmission unit (MTU) discovery Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 TCPv6/UDPv6 Ping6 Telnet(v6) Http/Https Interface IPV6 ACL IPV6
Dimension	280x213x44.5mm

Weight	2 kg
Working Temperature	-10°C to 45°C
Storage Temperature	-20°C to 70°C
MTBF	50,000hrs

Merkmale

Merkmal	Wert
Anzahl Ports PoE/LAN:	8/0
Belüftung Switch:	Lüfterlos
Einsatzort Switch:	19"
Extra Features:	JSON-PoE-API;
LAN Geschwindigkeit:	1Gbit/s
Management:	full managed
PoE Budget:	<200 Watt
PoE Port Leistung:	30W at
SFP Geschwindigkeit:	SFP 1GBit
Gewicht:	2 Kg
Garantie:	24.00 Monate

Weitere Bilder







Zubehör

Art.-Nr.	Name
234698	ALLNET Switch full managed Layer2+ zbh. Ersatzwinkel für ALL-SG8610 8 Port