

ALLNET SGI8104M Switch 6x Gigabit full managed

EAN CODE



ALLNET "ALL-SGI8104M" Switch full managed industrial 4x Gigabit / 2x SFP / sin ventilador / DIN

Switch Ethernet con capacidad de enrutamiento estático de capa 2+ y technology ring ERPS ITU-G.8032 para mejorar la capacidad de autorrecuperación rápida para aplicaciones de red críticas. El LK4006P4C2F cuenta con 4 puertos RJ45 gigabit + 2 puertos ópticos SFP gigabit, todos los puertos están en una carcasa resistente IP40 pero de tamaño compacto, para satisfacer las exigencias de un entorno industrial duro y un espacio reducido.

Características:

- Soporta spanning tree STP (802.1D) y RSTP (802.1W) y MSTP (802.1s)
- Soporta gestión mejorada a través de WEB, CLI, TELNET, SSH, SNMP.
- Soporta el diagnóstico de cables
- Doble copia de seguridad del firmware
- Soporta el protocolo de anillo rápido G.8032. Tiempo de autorrecuperación <20ms
- Soporta IEEE1588 v2, transparent clock (TC)

Anillo redundante de rápida recuperación para aplicaciones de red críticas

El switch industrial gestionado ALL-SGI8104M es compatible con technology ring redundante y cuenta con una sólida y rápida capacidad de autorrecuperación para evitar interrupciones e intrusiones externas. Incorpora la avanzada tecnología G.8032 ERPS, el protocolo de árbol de expansión (802.1s MSTP) y el sistema de entrada de energía redundante en la red de automatización industrial del cliente para mejorar la fiabilidad y el tiempo de actividad del sistema en entornos industriales difíciles. En una determinada red de anillo simple, el tiempo de recuperación del enlace de datos puede ser tan rápido como 20 ms.



588 Protocolo de tiempo para redes informáticas industriales

El switch de red ALL-SGI8104M con 4 puertos gigabit 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.

Funciones sólidas de la capa 2

El ALL-SGI8104M puede programarse para funciones avanzadas de gestión de conmutadores de capa 2, como agregación dinámica de enlaces de puertos, VLAN etiquetada 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 los puertos compatibles, la serie ALL-SGI8104M permite el funcionamiento de un grupo troncal de alta velocidad que cuenta con varios puertos y admite también la conmutación por error.

Métodos de gestión eficaces y variados

Para una gestión eficaz, el switch de gestión ALL-SGI8104M está equipado con interfaces de gestión de consola, web y SNMP.

Con la interfaz de gestión basada en la web integrada, ofrece una facilidad de gestión y configuración fácil de usar e independiente de la plataforma.

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

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

Función SFP DDM inteligente

El switch Ethernet ALL-SGI8104M admite la función SFP-DDM (monitor de diagnóstico digital) que ayuda en gran medida al administrador de la red a supervisar fácilmente los parámetros en tiempo real de los transceptores SFP, como la potencia de salida óptica, la potencia de entrada óptica, la temperatura, la corriente de polarización del láser y la tensión de alimentación del transceptor.

Aplicaciones

Solución de red de alta estabilidad para áreas industriales

El ALL-SGI8104M cuenta con una fuerte y rápida capacidad de autorrecuperación para evitar interrupciones e intrusiones externas. Incorpora el ERPS (conmutación de protección de anillo Ethernet) ITU-T G.8032 en la red de automatización del cliente para mejorar la fiabilidad y el tiempo de actividad del sistema. La serie ALL-SGI8104M de carril DIN es la solución ideal para que los centros de datos, los proveedores de servicios y las telecomunicaciones construyan una conexión redundante y establezcan un gran ancho de banda para la granja de servidores de Big Data.

Solución de despliegue de la extensión de la red

Con su capacidad adicional de enlace Ethernet de fibra óptica 1000BASE-SX/LX, el administrador puede ahora elegir de forma flexible el transceptor SFP adecuado según la distancia de transmisión o la velocidad de



transmisión necesaria para ampliar la red de forma eficiente. Son muy adecuados para aplicaciones de enlace ascendente con el conmutador de red troncal y el centro de supervisión a larga distancia.

Detalles Técnicos:

Especificaciones

Modelo	ALL-SGI8104M
Puertos de cobre	4-10/100/1000BASE-T RJ45 auto-sensing
Puertos de fibra	2 interfaces 100/1000BASE-T SFP, soporta modo dual 100/1000Mbps
Puertos seriales	1 x RS-232-to-RJ45 (115200, 8, N, 1)
Arquitectura	Store-and-Forward
Estructura	12Gbps/non-blocking
Throughput	8.928Mpps @64 bytes
Tabla de direcciones	8K entradas
Share Data Buffer	4.1 Mb
Jumbo Frame	9216 Bytes
SDRAM	1Gb
Memoria flash	128Mb
Control de flujo	IEEE 802.3x pause frame para full-duplex Back pressure para half-duplex
Botón de reset	>2 sec.: Valores de fábrica y reset
Alimentación	12~48 VDC, 50/60Hz, Dual DC
Indicadores LED	Energía: Verde Sistema: Verde Parpadeo-trabajo normal, sólido-trabajo anormal, parpadeo rápido-actualización suave Interfaces RJ45 10/100/1000T (Puerto 1 a Puerto 4): 1000 LNK/ACT (Verde), 10/100 LNK/ACT (amarillo), Parpadeo: puerto conectado con transmisión de datos; encendido: puerto conectado sin transmisión de datos Interfaces SFP de 100/1000Mbps (Puerto 5 a Puerto



Número de artículo: 201710
Número de fabricante: ALL-SGI8104M

	6): Verde Parpadeo: puerto conectado con transmisión de datos; sólido: puerto conectado sin transmisión de datos
EMC	Inmunidad a sobrecargas: 6KV Per: IEC61000-4-5 ProtecciónESD: ESD Level 4 Per: IEC61000-4-2; EFT Level 4 Per: IEC61000-4-4
Dimensiones	145x112x47.2mm
Peso	0.6kg
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 75°C
Temperatura de almacenamiento	'-40° ° 80°
MTBF	50,000hrs

Funciones capa 2

Configuración de puertos	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) Algorithm 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 LINKOH Ring, < 20ms



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



Número de artículo: 201710
Número de fabricante: ALL-SGI8104M

	OAM (IEEE802.3ah) CFM (IEEE802.1ag) sFlow Telnet Client
Synchronization, IEEE1588	Support IEEE1588v2 transparent clock
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



Número de artículo: 201710
Número de fabricante: ALL-SGI8104M

	Ping
	SFP DDM (Digital Diagnostics Monitoring)
	Thermal protection
	System log (Local and Remote)
	Memory and CPU Monitoring
	Tracert/ Tracert 6

Funciones Capa 3

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

Atributos

Atributo	Valor
Anzahl Ports PoE/LAN:	4/0
Belüftung Switch:	Lüfterlos
Einsatzort Switch:	Industrial DIN
LAN Geschwindigkeit:	1Gbit/s
Management:	full managed



Número de artículo: 201710
Número de fabricante: ALL-SGI8104M

Atributo	Valor
PoE Budget:	<200 Watt
PoE Port Leistung:	30W at
SFP Geschwindigkeit:	SFP 1GBit
Peso:	0.9 Kg
Garantía:	24 Meses

Accesorios

Número de artículo	Denominación
128033	ALLNET Módulo de conmutación ALL4750-INDU SFP(M-GBIC) 1G MM
128034	ALLNET Módulo de conmutación ALL4751-INDU SFP(m-GBIC), 1G SM
140675	ALLNET Switch Module ALL4765 SFP(Mini-GBIC), 1000Mbit
134034	ALLNET ALL-B100-24VDC / Power-Booster 24VDC to 48~55VDC 90W
140523	Mean Well power supply - 48V 75W DIN rail, narrow
140523	Mean Well power supply - 48V 75W DIN rail, narrow
140522	Mean Well power supply - 48V 120W DIN rail, narrow
131244	Meanwell Fuente de alimentación 48V 240W carril DIN
146994	Mean Well Power Supply - 48V 480W DIN Rail
140955	TP(RJ45) POE-Tester, at/af, Endspan/Midspan, standard, Synergy 21,
200364	ALLNET 19"zbh. Gerätehalter für Hutschiene/DIN-Rail Geräte, T150mm/5HE, Lichtgrau, Frontmontage,
193038	ALLNET DIN-RAIL Wandgehäuse, T223mm, Lichtgrau, IP55, SO-DIN-Serie,
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
193041	ALLNET 19"Wandgehäuse, 12HE, T488mm, Lichtgrau, IP55, SO-Serie, incl. 2-Fach Lüftereinheit