

# SWITCH ETHERNET GESTIBILE

## SWG 24-AX



**CLOUD  
PRO**

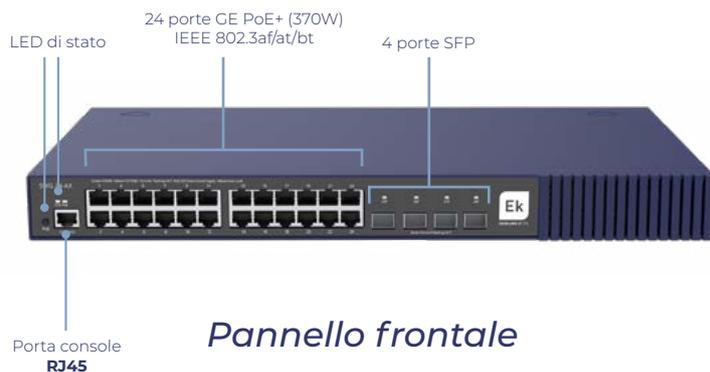
- ✓ 24 porte da 1 Gbps con uscita PoE+
- ✓ 4 porte SFP da 1 Gbps
- ✓ Potenza massima PoE+: 370W
- ✓ 1U di rack da 19"
- ✓ Funzionalità Layer 2+
- ✓ Gestione VLAN, QinQ, ACL, QoS, mirroring, multicast, IGMP snooping, ...
- ✓ Server DHCP
- ✓ Gestione tramite interfaccia web, SNMP, CLI, SSH, ...
- ✓ Alta efficienza energetica (IEEE 802.3az)
- ✓ Gestione web e remota tramite CloudPRO by EK



**EKSELANS BY ITS**



SWG 24-AX



*Pannello frontale*



*Pannello posteriore*

Port	Input Rate	Output Rate	Status & Speed	Input/Output	Under/Over Size	CRC/PCS Error	Collision Count
0001	0.0K	2.2K	Connected 1000M	00000000/00000000	00	00	0
0002	17.2K	20.1K	Connected 1000M	41020700/50000000	00	00	0
0003	0K	0K	Not Connected	00	00	00	0
0004	0K	0K	Not Connected	00	00	00	0
0005	0K	0K	Not Connected	00	00	00	0
0006	0K	0K	Not Connected	00	00	00	0
0007	0K	1.0K	Connecting 1000M	00000000/00000000	00	00	0
0008	0K	0K	Not Connected	00	00	00	0
0009	0.4K	2.0K	Connecting 1000M	00000000/00000000	00	00	0
0010	0K	0K	Not Connected	00	00	00	0

Interfaccia SWG 24 AX

## SCHEMA TECNICA

### Hardware

ARTICOLO	SWG 24 AX
Codice	334201
Porte	
Porta di servizio fissa	24 porte elettriche 10/100/1000M con supporto per negoziazione automatica + 4 porte SFP 1GE
Sistema	
Capacità di commutazione	56 Gbps
Velocità di inoltro dei pacchetti	42 Mpps
Dimensioni e peso	
Dimensioni (L x P x A)	440 mm x 260 mm x 44 mm (17.32 in. x 10.24 in. x 1.73 in.)
Alimentazione e consumo	
Tensione di ingresso nominale	Ingresso AC: intervallo di tensione nominale 100 Vdc a 240 Vdc, frequenza 50/60 Hz
Tensione di ingresso massima	Ingresso AC: intervallo di tensione nominale 90 Vdc a 264 Vdc, frequenza 50/60 Hz
Tensione di ingresso	Ingresso DC ad alta tensione (HVDC): intervallo di tensione di ingresso 192 V a 290 V
Alimentazione PoE	24 porte elettriche con supporto per PoE e PoE+
Potenza massima in uscita di un'interfaccia PoE	Potenza massima in uscita PoE/PoE+: 370 W
Ambiente e Affidabilità	
Monitoraggio della ventola	Regolazione della velocità delle ventole e allarmi di guasto
Temperatura di esercizio	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Temperatura di stoccaggio	-40°C a +70°C (-40°F a +158°F)
Umidità di esercizio	10% a 90% RH
Umidità di stoccaggio	5% a 95% RH

### Software

VLAN	4K VLANs Assegnazione VLAN basata su interfaccia Assegnazione VLAN basata su indirizzo MAC Assegnazione VLAN basata su protocollo VLAN privata VLAN voce VLAN basata su sottorete IP GVRP
QinQ	QinQ di base QinQ selettivo
ACL	ACL IP standard ACL IP estesa ACL MAC estesa (ACL hardware basata sull'indirizzo MAC di origine, indirizzo MAC di destinazione e tipo Ethernet opzionale) ACL basata su intervallo di tempo ACL di livello esperto (ACL hardware basata su combinazioni flessibili di ID VLAN, tipo Ethernet, indirizzo MAC, indirizzo IP, ID porta TCP/UDP, tipo di protocollo e intervallo di tempo) ACL 80 ACL IPv6 ACL globale Reindirizzamento ACL
QoS	Limitazione della velocità su un'interfaccia basata su ingresso o uscita Limitazione della velocità basata sul flusso in ingresso o uscita Classificazione del traffico 802.1p/DSCP/ToS Otto code di priorità per interfaccia Pianificazione SP, WRR, DRR, SP+WFQ, SP+WRR, SP+DRR e RED/WRED
Mirroring	Interfacce di servizio comuni e interfacce aggregate che possono essere configurate come interfacce di origine e destinazione del mirroring Mirroring 1:1, 1:N, N:1 e basato su flusso locale e remoto RSPAN ed ERSPAN Mirroring del traffico tra dispositivi
DHCP	DHCP server DHCP client DHCP snooping DHCP relay IPv6 DHCP snooping IPv6 DHCP client IPv6 DHCP relay



## SCHEMA TECNICA

Protocolli di livello 2	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1Q (GVRP), IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s IEEE 802.1s, e IGMP snooping v1/v2
Sicurezza	Associazione a 3 tuple (indirizzo IP, indirizzo MAC e interfaccia) Associazione a 3 tuple (indirizzo IPv6, indirizzo MAC e interfaccia) Filtraggio degli indirizzi MAC non validi Autenticazione 802.1X basata su interfaccia e indirizzo MAC Autenticazione tramite bypass dell'indirizzo MAC (MAB) Autenticazione Portal e Portal 2.0 Controllo ARP DAI (Dynamic ARP Inspection) ARP affidabile Prevenzione dello spoofing ARP Soppressione di tempeste di broadcast o multicast Soppressione dei multicast sconosciuti e soppressione della larghezza di banda multicast Gestione gerarchica e protezione con password RADIUS e TACACS+ AAA (IPv4/IPv6) per la gestione dell'accesso ai dispositivi SSH e SSHv2.0 Protezione BPDU Protezione della sorgente IP CPP e NFPP Protezione delle porte
Diagnostica dei cavi	Rilevamento cavi
Ethernet a Basso Consumo Energetico (EEE)	IEEE 802.3az-compliant EEE: Quando EEE è abilitato, il consumo di energia delle interfacce è notevolmente ridotto.
Riposo della porta	Riposo della porta
PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3bt Modalità di gestione dell'alimentazione automatica ed efficiente dal punto di vista energetico Avvio a caldo per implementare un'alimentazione continua Priorità delle interfacce Compatibilità con PD non standard Accensione/spegnimento programmato delle interfacce PoE
Routing IP	Rotta statica IPv4/IPv6 RIP, RIPng, OSPFv2 e OSPFv3 Policy di routing
IPv6 Protocolli di base	IPv6 addressing, Neighbor Discovery (ND), IPv6 ACL, ICMPv6, IPv6 ping, e IPv6 tracer
Caratteristiche del VSU	VSU Impilamento locale e remoto Aggregazione dei link tra chassis all'interno dello stack
Zero Touch Provisioning (ZTP)	Protocollo standard CWMP (TR-069)
Caratteristiche di gestione	SNMP, CLI (Telnet/console), RMON, SSH, Syslog/debugging, NTP/SNTP, FTP, TFTP, web, sFlow e CloudPRO by EK