

# SWITCH ETHERNET GERENCIÁVEL

## SW10G 48-AXL3

**AX**  
WiFi SERIES

**CLOUD**  
PRO

**LAYER 3**

- ✓ 48 portas 10/100/1000 PoE/PoE+
- ✓ 4 portas SFP+ 10GE
- ✓ Potência máxima PoE+: 405W
- ✓ Rack 19" 1U
- ✓ Funcionalidades Layer 3
- ✓ Gestão de VLAN, QinQ, ACL, QoS, espelhamento, multicast, ICMP snooping, etc.
- ✓ Servidor DHCP
- ✓ Gestão via web, SNMP, CLI, SSH, etc.
- ✓ Alta eficiência energética (IEEE 802.3az)
- ✓ Configuração direta e via CloudPRO by EK

**Ek**

EKSELANS BY ITS

**MANAGED  
SWITCH**

**48  
Portas  
PoE+**



SW10G 48-AXL3

**4x  
10Gbps  
UPLINK**



Interface de programação e gestão

| Port   | Input Rate | Output Rate | Status & Speed    | MACsec/Out/Status | UnderSize/Over-Size | CRC/FCS Error | Collision Count |
|--------|------------|-------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------|-----------------|
| GE0/1  | 0.0K       | 0.0K        | Connected 1000Mb  | 902200070/0/0     | 0/0                 | 0/0           | 0               |
| GE0/2  | 17.2K      | 26.1K       | Connected 1000Mb  | 41200700/000000   | 0/0                 | 0/0           | 0               |
| GE0/3  | 0K         | 0K          | Not Connected     | 0/0               | 0/0                 | 0/0           | 0               |
| GE0/4  | 0K         | 0K          | Not Connected     | 0/0               | 0/0                 | 0/0           | 0               |
| GE0/5  | 0K         | 0K          | Not Connected     | 0/0               | 0/0                 | 0/0           | 0               |
| GE0/6  | 0K         | 0K          | Not Connected     | 0/0               | 0/0                 | 0/0           | 0               |
| GE0/7  | 0K         | 1.0K        | Connecting 1000Mb | 0/0/0/0/0/0/0/0   | 0/0                 | 0/0           | 0               |
| GE0/8  | 0K         | 0K          | Not Connected     | 0/0               | 0/0                 | 0/0           | 0               |
| GE0/9  | 0.4K       | 2.8K        | Connected 1000Mb  | 3900000/0/0/0/0   | 0/0                 | 0/0           | 0               |
| GE0/10 | 0K         | 0K          | Not Connected     | 0/0               | 0/0                 | 0/0           | 0               |

## Interface de programação e gestão



## TABELA TÉCNICA

### Hardware

| REFERÊNCIA                             | SW10G 48-AXL3                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                                 | 331027                                                                                                                                                    |
| Portas                                 |                                                                                                                                                           |
| Porta de serviço fixa                  | 48 puertos 10/100/1000BASE-T, que admitem PoE/PoE+<br>4 puertos 1GE/2.5GE/10GE SFP+                                                                       |
| Sistema                                |                                                                                                                                                           |
| Capacidade de comutação                | 211 Gbps                                                                                                                                                  |
| Taxa de encaminhamento de pacotes      | 158 Mpps                                                                                                                                                  |
| Dimensões e peso                       |                                                                                                                                                           |
| Dimensões (L x P x A)                  | 442 mm x 220 mm x 43,6mm - 4kg                                                                                                                            |
| Fonte de alimentação e consumo         |                                                                                                                                                           |
| Tensão nominal de entrada              | 100 V AC a 240 V AC, 50/60Hz                                                                                                                              |
| Tensão máxima de entrada               | 90 V AC a 264 V AC                                                                                                                                        |
| Tensão de entrada                      | 6 A                                                                                                                                                       |
| Fornecimento de energia PoE            | As portas de 1 a 48 suportam alimentação PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at)                                                                                       |
| Potência máxima de saída por porta PoE | Cada porta PoE fornece até 30 W de potência. Potência total máxima de 405W.                                                                               |
| Condições ambientais e segurança       |                                                                                                                                                           |
| Monitoramento do ventilador            | Ajuste de velocidade multinível baseado em PID<br>Controle da velocidade do ventilador (não suporta configuração manual)<br>Alarme de falha do ventilador |
| Temperatura de funcionamento           | 0°C a 45°C (32°F a 113°F)                                                                                                                                 |
| Temperatura de armazenamento           | -40°C a +70°C (-40°F a +158°F)                                                                                                                            |
| Umidade de funcionamento               | 10% a 90% UR (sem condensação)                                                                                                                            |
| Umidade de armazenamento               | 5% a 95% UR (sem condensação)                                                                                                                             |
| Altitude de operação                   | -500 m a +5.000 m (-1.640,42 ft a +16.404,20 ft)                                                                                                          |

### Software

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet  | IEEE 802.1Q (4K VLANs)<br>VLAN de voz<br>Super-VLAN e VLAN privada<br>VLAN baseada em endereço MAC, VLAN baseada em interface, VLAN baseada em protocolo e VLAN baseada em sub-rede IP<br>QinQ básico<br>QinQ seletivo<br>STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) e MSTP (IEEE 802.1s)<br>ERPS (G.8032)<br>LLDP/LLDP-MED                                                                                                                                                                                                                       |
| Multicast | IGMP v1/v2/v3 e proxy IGMP<br>IGMP Snooping v1/v2<br>PIM-DM, PIM-SM e PIM-SSM<br>PIM-SMv6 e PIM-SSMv6<br>MSDP<br>MLD v1/v2 e proxy MLD<br>MLD Snooping v1/v2<br>PIM-SMv6 e PIM-SSMv6<br>Verificação de endereço IP de origem multicast<br>Verificação de porta de origem multicast<br>Consultor multicast                                                                                                                                                                                                                                    |
| ACL       | ACL IP padrão<br>ACLs IP estendidas (ACLs de hardware baseadas em endereços IP ou números de porta TCP/UDP)<br>ACLs MAC estendidas (ACLs de hardware baseadas em endereços MAC de origem, endereços MAC de destino e tipo Ethernet opcional)<br>ACLs de nível avançado (ACLs de hardware baseadas em combinações flexíveis de ID de VLAN, tipo Ethernet, endereço MAC, endereço IP, número de porta TCP/UDP, tipo de protocolo e intervalo de tempo)<br>ACLs baseadas em tempo, ACL 80 e ACL IPv6<br>ACLs globais<br>Redirecionamento de ACL |



## TABELA TÉCNICA

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocolos                                   | IEEE 802.2 Controle de Link Lógico<br>IEEE 802.1ab Protocolo de Descoberta da Camada de Link<br>IEEE 802.1ad Pontes Provedoras<br>IEEE 802.1ax/IEEE 802.3ad Agregação de Link<br>IEEE 802.1D Pontes de Controle de Acesso à Mídia (MAC)<br>IEEE 802.1D Protocolo Spanning Tree<br>IEEE 802.1Q Redes Locais Virtuais Bridgeadas (VLAN)<br>IEEE 802.1s Protocolo Multiple Spanning Tree<br>IEEE 802.1w Protocolo Rapid Spanning Tree<br>IEEE 802.3ad Protocolo de Controle de Agregação de Link (LACP)<br>IEEE Std 802.3x Full Duplex e controle de fluxo                      |
| Segurança                                    | Múltiplos modos AAA<br>RADIUS e TACACS+<br>Autenticação e autorização RADIUS<br>Autenticação IEEE 802.1X, autenticação por bypass de endereço MAC (MAB), autenticação baseada em interface e baseada em endereço MAC 802.1X<br>Autenticação Web<br>HTTPS<br>SSHv1 e SSHv2<br>Vinculação global IP-MAC<br>ICMPv6<br>Isolamento e segurança de porta<br>Proteção de origem IP<br>SAVI<br>Prevenção de spoofing ARP<br>CPP e NFPP<br>Autenticação via portal e Portal 2.0<br>Verificação ARP<br>DAI<br>Limitação da taxa de pacotes ARP<br>Prevenção de spoofing ARP do gateway |
| Ethernet de Alta Eficiência Energética (EEE) | EEE compatível com IEEE 802.3az: quando o EEE está ativado, o consumo de energia das interfaces é significativamente reduzido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Suspensão de porta                           | Port sleeping                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Alimentação PoE                              | IEEE 802.3af e 802.3at<br>Inicialização quente<br>Prioridade de porta<br>Modos automáticos e econômicos de gerenciamento de energia<br>Alimentação ininterrupta no modo de inicialização quente<br>Ligação ou desligamento programado das portas PoE baseado em política de tempo                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Roteamento IP                                | Rota estática IPv4/IPv6<br>RIP, RIPng, OSPFv2 e OSPFv3<br>Política de roteamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IPv6<br>Protocolos básicos                   | Endereçamento IPv6, Descoberta de Vizinhos (ND), ACL IPv6, ICMPv6, ping IPv6 e tracer IPv6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Recursos VSU                                 | VSU<br>Empilhamento local e remoto<br>Agrupamento de links entre chassis dentro do stack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Provisionamento remoto (ZTP)                 | Protocolo padrão CWMP (TR-069)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Recursos de gestão                           | SNMP, CLI (Telnet/console), RMON, SSH, Syslog/debug, NTP/SNTP, FTP, TFTP, web, sFlow e CloudPRO by EK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |