

## Switch Gerenciável 50 Portas Gigabit Ethernet



» 48 portas Gigabit Ethernet + 2 portas SFP (1GB)

» Maior confiabilidade e redundância nos links de dados, evitando loops e rotas menos eficientes com Spanning Tree

» Função VLAN, segmenta a rede para mais privacidade e segurança aos usuários conectados

» Maior controle de rede através do monitoramento remoto e centralizado dos dispositivos conectados via protocolo SNMP

**VLAN** **SNMP**

SEGMENTAÇÃO  
DE REDES

**SPANNING  
TREE**

MONITORAMENTO  
DA REDE

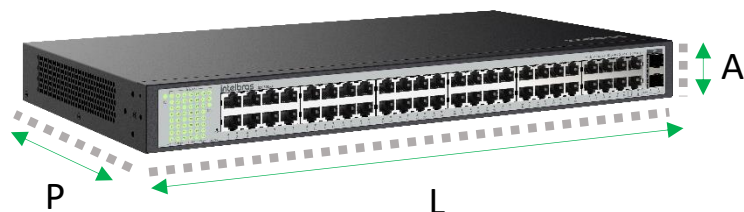
EVITA LOOPING  
NA REDE

**3**  
anos

GARANTIA

O S2050G-A é um switch de 48 portas Gigabit Ethernet com 2 portas SFP que possibilitam trabalhar em redes híbridas e fazer o gerenciamento facilitado da rede. Com a função VLAN é possível segmentar a rede para mais privacidade e segurança dos usuários conectados. Além disso, possui maior controle de rede através do monitoramento remoto e centralizado dos dispositivos conectados via protocolo SNMP.

### Detalhamento do produto



L	A	P
440 mm	44 mm	260 mm



2,950kg

## Especificações técnicas

Chipset	Realtek RTL8382M	
Memória	256 MB	
Memória flash	32 MB	
Dimensões (L x A x P)	440 mm x 240 mm x 44 mm	
	1 U de altura (acompanha suporte)	
Material	Aço	
LED	Power	Verde
	SYS	Verde
	Link/Act	Verde (1-50)
	SFP	Verde
Portas	Portas RJ45 Gigabit Ethernet 10/10/1000 Mbps)	48
	Portas SFP (1000 Mbps)	2
Cabeamento suportado	10 BASE-T	Cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	100 BASE-TX	Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	1000 BASE-T	Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	1000 BASE-FX	Fibra monomodo (SMF) e multimodo (MMF)
Padrões e Protocolos	Padrão IEEE	802.3 - 10BASE-T 802.3u - 100BASE-TX 802.3z - 1000BASE-X 802.3ab - 1000BASE-T 802.3ad - LACP 802.3x - Flow Control 802.1AB - LLDP 802.1X - Port Based Network Access Control) 802.1ax - Link Aggregation 802.1D - MAC Bridges 802.1d - STP 802.1w - Rapid Spanning Tree 802.1s - Multiple Spanning Tree 802.1p - Priority 802.1q - VLANs 802.1v - VLAN classification by Protocol and Port

	<p>Padrão IETF</p> <p>Outros padrões e protocolos</p>	<p>RFC 791(IP) RFC 792(ICMP) RFC 793(TCP) RFC 768(UDP) RFC 826(ARP) RFC 783(TFTP) RFC 854(TELNET) RFC 4252(SSh) RFC 1918(Address Allocation for Private Internet) RFC 1591(DNS) RFC 2131(DHCP) RFC 2030(SNTP) RFC1112(IGMPv1) RFC 2236(IGMPv2) RFC 3376(IGMPv3) RFC 1157(SNMPv1) RFCs 1901 a 1908 (SNMPv2) RFCs 3410 a 3415 (SNMPv3) RFC 2576(Coexistence between SNMP V1, V2, V3) RFC 3417(SNMP Transport Mappings) RFC 2737(Entity MIB) RFC 2863(The Interfaces Group MIB) RFC1757(RMON) RFC 2865(RADIUS) RFC 2138(RADIUS Authentication) RFC 2866(RADIUS Accounting) RFC 3579(RADIUS EAP)</p> <p>CSMA/CD, TCP/IP, SNMP v1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, SSH v1/v2</p>
Características básicas	Método de comutação	Armazena e envia (Store-and-Forward)
	Backplane (Capacidade de comutação)	100 Gbps
	Tabela de endereço MAC	16 K
	Jumbo Frame	10 Kbytes
	Buffer de memória	12 Mbit
	Mean Time Between Failures	>50.000 horas
	Entradas de roteamento IPv4	32 rotas estáticas
	Entradas de ACL	1024 regras
	Taxa de encaminhamento de pacotes	74,4 Mpps
Latência	1 Gbps Latency < 3.8 µs (64-byte packets)	
Características	Configuração de portas	Autonegociação
		Controle de fluxo (802.3x)
		MDI/MDI-X
		Espelhamento de portas
		Estatísticas de tráfego
	Agregação de link	16 grupos
		Máximo 8 portas por grupo
		Agregação de link manual
		Agregação de link dinâmico (LACP)
		Algoritmo de balanceamento baseado em: Endereço IP de origem e destino, Endereço MAC de origem e destino.

Tabela MAC	Aging Time ajustável
	Endereço MAC estático
	Endereço MAC dinâmico
VLAN	4K VLANs ativas e 4K VLANs IDs
	VLAN baseada em TAG (802.1Q)
	VLAN UNTAG
	VLAN Híbrida
	Interface VLAN (16)
Spanning tree	Spanning Tree Protocol (STP)
	Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
	Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
	Root Guard
	BPDU Guard
	BPDU Filter
	Portfast
Gerenciamento Multicast	IGMP v1/v2/v3
	IGMP Snooping
	Fast Leave
	Multicast VLAN
	Querier
QoS	8 filas de prioridade
	QoS baseado em portas
	CoS baseado em 802.1p
	CoS baseado em DSCP
	Algoritmos de Escalonamento SP, WRR e SP+WRR
	Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido)
	Controle de banda por porta
Segurança	Segurança de portas
	Isolamento das portas
	Filtro de endereço MAC
	Proteção ARP
	DHCP Snooping
	AAA
	Autenticação 802.1x
	SSH (SSH V1/V2)
	DoS Attack Defense
	Radius

	ACL	Suporta até 1024 entradas
		ACL MAC (MAC de Origem, MAC de Destino, VLAN ID)
	Gerenciamento	IP ACL (IP de Origem, IP de Destino, Protocolo IP, Porta de Origem e Destino TCP/UDP)
		Operação permitir e negar
		SNMP v1/v2c/v3
		RMON
		Telnet (CLI)
		SSH V1/V2 (CLI)
		Web (HTTP/HTTPS)
		LLDP, LLDP-MED
		DHCP Client
		Atualização de firmware via Web
		Configuração Backup/Reload
Restauração para o padrão de fábrica		
Data e hora via SNTP e manualmente		
L2+/L3	Testes de ping e tracer	
	Debug	
	Syslog, sistema de log (Local e remoto)	
	Interfaces VLAN IPv4	
Alimentação	Servidor DHCP IPv4	
	Rota estática IPv4	
	ARP estático e dinâmico	
	Alimentação	100-240 VAC, 50/60 Hz
	Potência de consumo (sem link)	23 W (220V)
Ambiente	Potência máxima de consumo	54 W (220V)
	Disposição da fonte	Fonte de alimentação interna
	Proteção contra surtos	8 kV
	Temperatura de operação	0 °C a 45 °C
Emissão de segurança e outros	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
	Umidade de operação	0% a 90% sem condensação
	Umidade de armazenamento	5% a 90% sem condensação
Conteúdo	Anatel	21077-22-00160
	Conteúdo presente na caixa	1 Switch S2050G-A 1 kit fixação rack 19" 1 cabo de alimentação 4 pés de borracha 1 cabo console