

Redes ópticas y cableadas



Switches Gerenciables

SF 2842 MR
SG 2404 MR
SG 1002 MR
SG 5200 MR
SG 2404 PoE

SPANNING
TREE

EVITA LOOPING
EN LA RED

VLAN

SEGMENTACIÓN
DE REDES

QoS

PRIORIZA PAQUETES
DE DATOS, VOZ
Y VIDEO

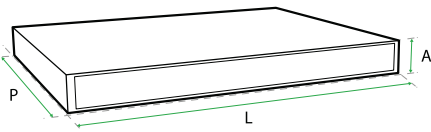


PRODUCTO QUE
HABLA SU LENGUA

3 años

GARANTIA

Los switches gerenciables Intelbras poseen recursos de gerenciamiento para que el profesional tenga mayor control sobre la red. Son 5 modelos de 10 a 52 puertas, con slots Mini-GBICs disponibles para creación de enlaces de fibra óptica. Ellos ofrecen soluciones flexibles con alto desempeño y estabilidad para proyectos de todos los tamaños, aumento en el rendimiento y seguridad de la red.



Características

- » Múltiples funciones de gerenciamiento de red;
- » Seguridad de informaciones y eficiencia en el trafico a través de la segmentación de la red en VLANs;
- » Mayor confiabilidad y redundancia en los links de datos, evitando loops y rutas menos eficientes con Spanning Tree;
- » Aumento del poder de procesamiento del enlace con el Link Aggregation, que amplía la capacidad de trafico de las puertas agregandolas;
- » Priorización de datos, voz y control de banda con la creación de reglas de calidad del Servicio (QoS);
- » Mayor seguridad y control de red a través del monitoreamiento remoto de los dispositivos conectados via protocolo SNMP;
- » Alimentación de los dispositivos conectados a el switch por el cable de red (PoE) con el SG 2400 PoE;
- » Soporte para instalación en rack padron EIA 19" (1 U de altura);
- » Garantia de 3 años sobre cambio express;
- » Manual y interface de gerenciamiento¹ en español.

¹ Excepto para los productos SF 2842 MR y SG 2404 MR que poseen interfaz de gerenciamiento en ingles.



SF 2842 MR
SG 2404 MR
SG 1002 MR
SG 5200 MR
SG 2404 PoE

Switches Gerenciables

Especificaciones técnicas

	SG 2404 MR	SF 2842 MR	SG 1002 MR	SG 5200 MR	SG 2404 PoE
Hardware					
Chipset	Broadcom BCM533145 + BCM54685*2	Marvell 98DX1035 + 88E3083*3 + 88E1543*2	Broadcom BCM53312SB0KPBG	Marvell 98DX3036*2 + 88E1545*12	Broadcom BCM533145 + BCM54685*2
Frecuencia del buffer	200 MHz	500 MHz	200 MHz	500 MHz	200 MHz
Memoria SDRAM DDR	256 Mbit	512 Mbit	256 Mbit	512 Mbit	256 Mbit
Memoria Flash	128 Mbit	64 Mbit	128 Mbit	64 Mbit	128 Mbit
Puertas RJ45 Fast Ethernet (10/100 Mbps)	-	24	-	-	-
Puertas RJ45 Gigabit Ethernet (10/10/1000 Mbps)	24	4	8	48	24 (PoE af/at)
Slots Mini-GBIC/SFP (1000 Mbps)	4 (compartidas con las puertas 21,22,23 e 24)	2 (compartidas con las puertas 27 e 28)	2 (independientes)	4 (independientes)	4 (compartidas con las puertas 21,22,23 e 24)
Puertas de consola	1	1	1	-	-
LEDs indicativos	Alimentación Link/actividad por puerta Indicación de velocidad de conexión				Alimentación Link/actividad por puerta Indicación de velocidad de conexión y PoE
Alimentación					
Entrada	100-240 VAC, 50/60 Hz				
Disposición de la fuente	Fuente de alimentación interna				
Potencia de consumo (sin link)	8,8 W	10,23 W	5,24 W	17,83 W	27,17 W
Potencia máxima de consumo	23,3 W	11,9 W	10,7 W	40,67 W	231,02 W
Condiciones ambientales					
Temperatura de operación	0 °C a 40 °C				
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C				
Humedad de operación	10% a 90% (sin condensación)				
Humedad de almacenamiento	5% a 90% (sin condensación)				
Certificaciones					
Anatel	Equipamiento homologado				
FCC	FCC Part 15 B Class A				
CE	CE EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024 e EN60950-1				
Ambientales	RoHS				
Aparência					
Material	Aço				
Dimensiones (L x A x P)	44 x 220 x 440 mm	44 x 220 x 440 mm	44 x 180 x 294 mm	44 x 260 x 440 mm	330 x 440 mm
Instalación en rack padrão EIA 19"	1 U de altura (acompanha suporte)				
Cabeamento suportado					
10 BASE-T	Cabo UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m) Cabo STP EIA/TIA-568 100 Ω (máximo 100 m)				
100 BASE-TX	Cabo UTP categoría 5, 5e (máximo 100 m) Cabo STP EIA/TIA-568 100 Ω (máximo 100 m)				
1000 BASE-T	Cabo UTP categoría 5e, 6 (máximo 100 m)				
1000 BASE-FX	EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m) Fibra monomodo (SMF) e multimodo (MMF)				
Principais estandares y protocolos					
EstandarIEEE	IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1x, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1v, 802.3ac, 802.1ax e 802.3ad			IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3x, 802.1ax, 802.3ad, 802.3af e 802.3at	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3x, 802.1ax, 802.3ad, 802.3af e 802.3at
Estandar IETF	RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC2618, RFC1757, RFC1157, RFC2571, RFC2030				RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC1757, RFC1157 e RFC2571
Otros Estandares y protocolos	CSMA/CD, TCP/IP, SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, SSHv1/v2				
Características básicas					
Método de transmisión	Almacena y envía (Store-and-Forward)				
Backplane (capacidad del Switch)	48 Gbps	12,8 Gbps	20 Gbps	104 Gbps	48 Gbps
Tamaño de la tabla de direcciones MAC	8 K	8 K	8 K	16 K	8 K
Jumbo frame	10240 Bytes	10240 Bytes	10240 Bytes	10240 Bytes	10240 Bytes
Buffer de memoria	4 Mb	7,6 Mb	4 Mb	16 Mb	4 Mb
MTBF	91461 horas (40 °C)	92575 horas (40 °C)	103180 horas (40 °C)	102057 horas (40 °C)	77887 horas (25 °C)
Tasa de encaminamiento de paquetes	35,7 Mpps	9,5 Mpps	14,9 Mpps	77,3 Mpps	35,7 Mpps
Tasa de latencia	4 µs	2,4 µs	3,9 µs	3,1 µs	4,1 µs

SF 2842 MR
 SG 2404 MR
 SG 1002 MR
 SG 5200 MR
 SG 2404 PoE

Switches Gerenciables

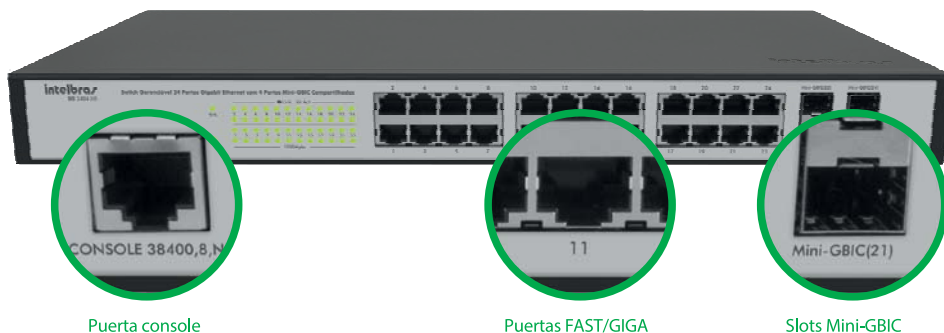
	SG 2404 MR	SF 2842 MR	SG 1002 MR	SG 5200 MR	SG 2404 PoE
IPv6	Soporte dual IPv4/IPv6 stack, MLD snooping y IPv6 neighbor discovery				
Características avanzadas	Autonegociación MDI/MDI-X				
Configuración de puertas	Control de flujo (flow control) Espejo de puertas (port mirroring) Estadística de trafico				
Agregación de Link (Link Aggregation)	Agregación de Link estática Agregación de Link dinamica (LACP) 8 grupos 8 puertas por grupo		Agregación de Link estática Agregación de Link dinamica (LACP) 6 grupos 4 puertas por grupo		
Distribución de carga	Algoritmo basado en direcciones MAC de origen/destino Algoritmo basado en direcciones IP de origen/destino				
Tabla MAC	Vínculo y filtro de direcciones MAC (MAC Filter) direcciones MAC Estático (Static MAC Adress) direcciones MAC Dinamico (Dynamic MAC Adress)				
VLAN	VLAN basada en direcciones MAC	-	VLAN basada em direcciones MAC	-	-
	VLAN basada en protocolo GARP/GVRP		-		
	4 k VLANs activas		512 VLANs activas		
Spanning Tree	Voice VLAN				
	4 k VLANs IDs				
	VLAN basada en TAG (802.1Q)				
	VLAN basada en puerta				
	VLAN de gerenciamiento				
Multicast	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				
QoS (Quality of Service)	BPDU Filter				
	256 grupos				
	IGMP v1/v2/v3				
	IGMP Snooping				
	Fast Leave				
	Multicast VLAN				
	Multicast Estático				
	Filtro Multicast				
	Estadística IGMP				
	4 filas de prioridad				
ACL (Access Control List)	64 ACLs		32 ACLs		-
	ACL en las capas2, 3 e 4 (L2/L3/L4)		-		
	ACL basada en tiempo		-		
	Control de banda por puerta				
PoE (Power over Ethernet)	Algoritmos de Escaloneamiento SP, WRR e SP+WRR				
	Storm Control (Broadcast, Multicast y Unicast desconocido)				
	Soporte a los protocolos IEEE 802.3af, 802.3at, LLDP e LLDP-MED				
	180 W de potencia máxima total				
	30 W de potencia máxima por puerta				
	Habilitar/Deshabilitar Puerta PoE				
	Prioridad de puerta PoE				
	PoE basado en intervalo de tiempo				

SF 2842 MR
 SG 2404 MR
 SG 1002 MR
 SG 5200 MR
 SG 2404 PoE

Switches Gerenciables

	SG 2404 MR	SF 2842 MR	SG 1002 MR	SG 5200 MR	SG 2404 PoE
Seguridad	Seguridad de las puertas		Si		
	Filtro de direcciones MAC (MAC Address Filter)		Si		
	Asociaciones ARP		Manual, ARP Scanning e DHCP snooping	-	-
			200 asociaciones ARP	-	-
	Protección ARP		Si	-	-
	DoS (Denial of Service)		Si	-	-
	Autenticación		802.1x basada en puerta	-	-
			802.1x basada en direcciones MAC	-	-
			RADIUS	-	-
	Guest VLAN		Si	-	-
	TSL		TLSv1		
	SSL		SSL v2/v3		
	SSH		SSH v1/v2		
	Restricción del acceso WEB		Basado en dirección IP, dirección MAC y Puerta		
	Gerenciamiento	aislamiento de puertas		Si	
Autenticación con clave de usuario local		Si (en 2 niveles)			
Detección de Loopback (Loopback Detection)		Si			
Filtro DHCP		-	-	Si	
SNMP		SNMP v1/v2c/v3			
RMON		RMON 4 grupos			
		Web (HTTP/HTTPS)			
Tipos de acceso		SSH v1/v2 (CLI) Telnet (CLI)			
		Console (CLI)			
Espejo de puertas (port mirroring)		Si			
Actualización de firmware		Via Web, Console ou TFTP			
Configuración backup/reload		Si			
LLDP		-	-	Si	
LLDP-MED		-	-	Si	
Mantenimiento	DHCP		Cliente DHCP		
			DHCP Snooping		
			DHCP Option 82		
	SNTP		SNTP Cliente		
	BOOTP		Cliente BOOTP		
	Monitoreamiento y diagnósticos		Test Virtual del Cable (VCT) Diagnóstico por ping Diagnóstico por tracer Sistema de log (local y remoto) Monitoreamiento de memoria Monitoreamiento de CPU		
Garantía			3 años		

Detalles del producto



Puerta console

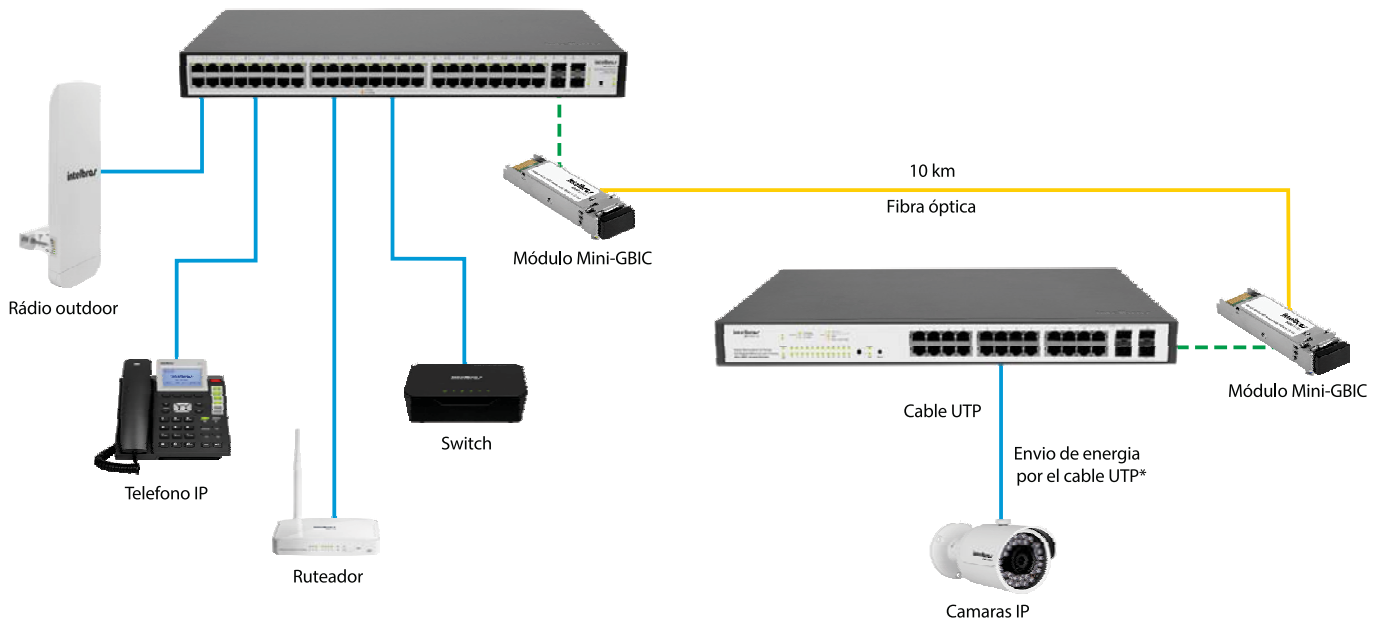
Puertas FAST/GIGA

Slots Mini-GBIC

SF 2842 MR
 SG 2404 MR
 SG 1002 MR
 SG 5200 MR
 SG 2404 PoE

Switches Gerenciáveis

Soluciones integradas



*Apena utilizando o modelo SG 404 Po
 .Imagens ilustrativas.

Conozca también



Módulos Mini-GBICs



Conversores de medios