

Rf. TPL-SWITCH TL-802218BG2218P

## Switch TP-Link Omada JetStream TL-SG2218P 18 Puertos/ RJ-45 10/100/1000/ PoE+



### TL-SG2218P

Switch inteligente Gigabit JetStream de 18 puertos con PoE+ de 16 puertos Potencia de energía PoE de 150 W: 16 puertos PoE+ compatibles con 802.3at/af con una fuente de alimentación total de 150 W\*. Puertos Gigabit completos: 16 puertos Gigabit PoE+ y 2 ranuras SFP Gigabit que ofrecen conexiones de alta velocidad. Integrado en Omada SDN: Aprovisionamiento sin contacto (ZTP)\*\*; gestión centralizada en la nube y monitorización inteligente. Gestión centralizada: Acceso en la nube y aplicación Omada para una comodidad y gestión sencilla. Enrutamiento estático: Ayuda a enrutar el tráfico interno para un uso más eficiente de los recursos de red. Estrategias de seguridad robustas: Vinculación IP-MAC-Puerto, ACL, seguridad de puerto, defensa contra DoS, control de tormentas, DHCP Snooping, 802.1X, autenticación RADIUS y más. Optimización de aplicaciones de voz y video: QoS L2/L3/L4 y snooping IGMP. IPv6: Soporte de IPv6 con pila dual IPv4/IPv6, snooping MLD, descubrimiento de vecinos IPv6. Realiza más posibilidades con Omada

Switch inteligente Gigabit de 18 puertos JetStream con 16 puertos PoE+ Redes Definidas por Software (SDN) con Acceso en la Nube

La plataforma de Redes Definidas por Software (SDN) de Omada integra dispositivos de red, incluyendo puntos de acceso, switches y gateways, proporcionando una gestión centralizada en la nube al 100%. Omada crea una red altamente escalable, todo controlado desde una sola interfaz. Se ofrecen conexiones inalámbricas y cableadas perfectamente integradas, ideales para su uso en la industria hotelera, educación, comercios, oficinas y más. Especificaciones

### Hardware

Estándares y protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x

Interfaz: 16 puertos RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps con negociación automática y Auto MDI/MDIX

Ranuras SFP: 2 puertos Gigabit SFP

Medios de red:

10BASE-T: Cable UTP categoría 3, 4 o 5 de hasta 100 m

100BASE-TX / 1000BASE-T: Cable UTP categoría 5, 5e o superior de hasta 100 m

1000BASE-X: Compatible con MMF y SMF

Ventiladores: 1

Fuente de alimentación: 100-240 V AC, 50/60 Hz

Puertos PoE: 16 puertos compatibles con IEEE 802.3af/at

Presupuesto PoE: 150 W

Dimensiones: 440 x 180 x 44 mm

Montaje: Instalación en rack

Consumo máximo:

181,4 W a 110 V/60 Hz con dispositivos PoE de hasta 150 W conectados

178,3 W a 220 V/50 Hz con dispositivos PoE de hasta 150 W conectados

Disipación térmica máxima:

619,06 BTU/h a 110 V/60 Hz con dispositivos PoE de hasta 150 W conectados

608,52 BTU/h a 220 V/50 Hz con dispositivos PoE de hasta 150 W conectados

## **Rendimiento**

Capacidad de conmutación: 36 Gbps

Tasa de reenvío de paquetes: 26.78 Mpps

Tabla MAC: 8K

Memoria buffer de paquetes: 4.1 Mbit

Jumbo Frame: 9 KB

## **Calidad de servicio (QoS)**

QoS: Compatible con prioridad 802.1p CoS y DSCP

Colas de prioridad: 8

Programación de colas: SP y WRR

Control de ancho de banda: Limitación basada en puerto y flujo

Control de tormentas: Compatible con modos kbps y ratio

Control de tráfico: Broadcast, multicast y unicast desconocido

## **Funciones L2 y L2+**

Interfaces IP: 16 interfaces IPv4/IPv6

Enrutamiento estático: Hasta 32 rutas IPv4/IPv6

Servidor DHCP: Compatible

Relé DHCP: Compatible

ARP: Compatible con ARP estático, Proxy ARP y Gratuitous ARP

Agregación de enlaces: Compatible con agregación estática y LACP 802.3ad

Grupos de agregación: Hasta 8 grupos y 8 puertos por grupo

Spanning Tree: Compatible con STP 802.1D, RSTP 802.1w y MSTP 802.1s

Protección STP: TC Protection, BPDU Filter, BPDU Protection y Root Protection

Detección de bucles: Compatible

Control de flujo: IEEE 802.3x

Duplicación de puertos: Compatible con espejo de puertos, CPU, flujo y modos entrada/salida

LLDP: Compatible con 802.1ab LLDP y LLDP-MED

DLDP: Compatible

## **Funciones avanzadas**

Detección automática de dispositivos: Compatible

Configuración por lotes: Compatible

Actualización de firmware por lotes: Compatible

Monitorización inteligente de red: Compatible

Alertas de eventos anormales: Compatible

Configuración unificada: Compatible

Programación de reinicio: Compatible

## **VLAN**

VLAN: Hasta 4K grupos VLAN

VLAN etiquetada: IEEE 802.1Q

MAC VLAN: 12 entradas

Protocolo VLAN: Compatible

GVRP: Compatible

VLAN de voz: Compatible

## **Seguridad**

ACL: Compatible con hasta 230 entradas

ACL basada en tiempo: Compatible

ACL MAC: Compatible con filtros MAC origen/destino, VLAN ID y EtherType

ACL IP: Compatible con IP origen/destino, protocolo IP, puertos TCP/UDP y DSCP

ACL IPv6: Compatible

Políticas ACL: Permitir, denegar, espejo, limitación de velocidad, redirección y marcado QoS

AAA: Compatible

802.1X: Autenticación basada en puerto y MAC con soporte PAP y EAP-MD5

MAB: Compatible

VLAN de invitados: Compatible

Radius: Compatible con autenticación y accounting

DHCP Snooping: Compatible

DHCPv6 Snooping: Compatible

Inspección ARP: Compatible

Detección ND: Compatible

Protección IP: Compatible con IPv4 e IPv6

Defensa DoS: Compatible

Seguridad de puertos: Hasta 64 direcciones MAC por puerto

Control de tormentas: Broadcast, multicast y unicast

Aislamiento de puertos: Compatible

Gestión segura web: HTTPS con SSLv3/TLS 1.2

Gestión segura CLI: SSHv1 y SSHv2

## **IPv6**

IPv6 dual stack: Compatible con IPv4/IPv6

Enrutamiento IPv6: Estático

MLD Snooping: Compatible

Descubrimiento de vecinos IPv6: Compatible

MTU Path Discovery: Compatible

ICMPv6: Compatible

TCPv6/UDPv6: Compatible

Aplicaciones IPv6: DHCPv6, Ping6, Tracert6, Telnet IPv6, SNMP IPv6, SSH IPv6, SSL IPv6, HTTP/HTTPS e IPv6 TFTP

## **Gestión**

Aplicación Omada: Compatible

Controladores compatibles: Omada Cloud-Based Controller, OC300, OC200 y Omada Software Controller

Acceso a la nube: Compatible

ZTP: Compatible con aprovisionamiento sin contacto mediante Omada Cloud Controller

Gestión web: Compatible

CLI: Compatible mediante Telnet

SNMP: Compatible con SNMPv1/v2c/v3

RMON: Compatible con grupos 1, 2, 3 y 9

Cliente DHCP/BOOTP: Compatible

Imagen dual y configuración dual: Compatible

Monitorización CPU: Compatible

Diagnóstico de cables: Compatible

EEE: Compatible

SNTP: Compatible

Registro del sistema: Compatible

## **Certificaciones y contenido**

Certificaciones: CE, FCC, RoHS

Contenido del paquete:

Switch TL-SG2218P

Cable de alimentación

Guía de instalación

Kit de montaje en rack

Patatas de goma

Sistemas compatibles: Windows XP, Vista, 7, 8, 10 y 11, macOS, NetWare, UNIX y Linux

### **Condiciones ambientales**

Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 70 °C

Humedad de funcionamiento: 10% a 90% sin condensación

Humedad de almacenamiento: 5% a 90% sin condensación

\*\* Esta Ficha es de carácter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

\*\*\* La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.