



tp-link

JetStream

## Ficha técnica del conmutador gestionable L2+ de 10 gigabits

MODELOS: TL-SX3008F / TL-SX3016F / TL-SX3206HPP / TL-SG3210XHP-M2 V2 / TL-SG3428X-M2 / TL-SG3428XPP-M2 / TL-SG3428X V1.20 / TL-SG3428X-UPS / TL-SG3428XMP V3 / TL-SG3428XF / TL-SG3452X / TL-SG3452XP

### La solución TP-Link

Solución de un solo paso  
Profesional. Confiable. Seguro.

#### Descripción general

Los switches gestionables L2+ JetStream de TP-Link ofrecen un alto rendimiento, potentes funciones L2 y L2+ como enrutamiento estático, QoS de nivel empresarial, estrategias de seguridad avanzadas y un conjunto de funciones ISP. Los puertos de 10 gigabits garantizan una transferencia de datos a alta velocidad y su compatibilidad con productos gigabits reserva espacio para actualizaciones de red, lo que garantiza una usabilidad estable y a largo plazo. Las funciones de enlace de puertos IP-MAC (IMPB) y lista de control de acceso (ACL) protegen contra tormentas de difusión, ARP y ataques de denegación de servicio (DoS), etc. La calidad de servicio (QoS, L2 a L4) proporciona capacidades de gestión de tráfico mejoradas para mover sus datos de forma más fluida y rápida. La función OAM ayuda a facilitar la gestión de la red. Además, las interfaces de gestión web fáciles de usar, junto con CLI, SNMP y Dual Image significan una instalación y configuración más rápidas con menos tiempo de inactividad. Los conmutadores administrados L2+ de 10 gigabits de TP-Link JetStream brindan una solución confiable y segura para redes empresariales, de campus e ISP.





















## Características y rendimiento del hardware

|                         |                                   |   |  |
|-------------------------|-----------------------------------|---|--|
| Imagen del producto     |                                   |    |   |
| Modelo                  |                                   | TL-SG3428X V1.20  | Sistema de alimentación ininterrumpida TL-SG3428X  |
| General                 | Interfaz                          | 24 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps 4 ranuras SFP+ 10GE   |  |
|                         | Consola                           | 1 puerto de consola RJ45, 1 puerto de consola micro-USB   |  |
|                         | Destello                          | 32 MB   |  |
|                         | DRACMA                            | 256 MB  |  |
|                         | Estándar de puerto                | IEEE 802.3i: Ethernet 10BASE-T; IEEE 802.3u: Ethernet rápida 100BASE-X; IEEE 802.3ab: Ethernet Gigabit 1000BASE-T; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet sobre fibra |  |
| PoE                     | Estándar PoE                      | -   |  |
|                         | Puertos PoE                       | -   |  |
|                         | Presupuesto de energía PoE        | -   |  |
| Actuación               | Capacidad de conmutación          | 128 Gbps  |  |
|                         | Tasa de reenvío de paquetes       | 95,23 Mpps  |  |
|                         | Tabla de direcciones MAC          | 16K   |  |
|                         | Método de transmisión             | Almacenar y reenviar  |  |
|                         | Buffer de paquetes                | 12 Mbit   |  |
|                         | Número de interfaces IP           | 16  |  |
|                         | Número de estática Enrutadores    | 48 (IPv4, IPv6)   |  |
|                         | Marco gigante                     | 9 KB  |  |
| Físico & Medio ambiente | Fuente de alimentación            | 100-240 V CA ~ 50/60 Hz   | Batería de plomo-ácido de 100-240 V CA ~50/60 Hz y 12 V  |
|                         | Máxima potencia Consumo           | 23,6 W (110 V/60 Hz)  | 31,9 W (110 V/60 Hz) (alimentación de CA con carga de batería de 12 V)<br>24,0 W (110 V/60 Hz) (alimentación de CA sin carga de batería de 12 V)<br>20,0 W (alimentado por batería de 12 V)                  |
|                         | Disipación máxima de calor        | 80,52 BTU/h (110 V/60 Hz)   | 108,84 BTU/h (110 V/60 Hz) (alimentación de CA con carga de batería de 12 V)<br>81,88 BTU/h (110 V/60 Hz) (alimentación por CA sin carga de batería de 12 V)<br>68,24 BTU/h (alimentado por batería de 12 V) |
|                         | Energía en modo de espera Consumo | 8,67 W (110 V/60 Hz)  | 16,4 W (110 V/60 Hz) (alimentación de CA con carga de batería de 12 V)<br>10,0 W (110 V/60 Hz) (alimentación de CA sin carga de batería de 12 V)<br>8,3 W (alimentado por batería de 12 V)                   |
|                         | Dimensiones (An x Pr x Al)        | 17,3 × 7,1 × 1,7 pulgadas (440 × 180 × 44 mm)   |  |
|                         | Cantidad de fans                  | Sin ventilador  |  |
|                         | Instalación                       | Montaje en bastidor   |  |
|                         | Temperatura de funcionamiento     | 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)   |  |
|                         | Temperatura de almacenamiento     | - 40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)   |  |
|                         | Humedad de funcionamiento         | 10% a 90% HR, sin condensación  |  |
|                         | Humedad de almacenamiento         | 5% a 90% HR, sin condensación   |  |
|                         | Proceso de dar un título          | CE, FCC, RoHS   |  |

## Características y rendimiento del hardware

|                         |                                   |   |   |
|-------------------------|-----------------------------------|---|---|
| Imagen del producto     |                                   |    |  |
| Modelo                  |                                   | TL-SG3428XMP V3   | TL-SG3428XF   |
| General                 | Interfaz                          | 24 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps 4 ranuras SFP+ 10GE   | Ranuras SFP de 20 Gigabit 4 puertos Gigabit RJ45/SFP 4 ranuras 10GE SFP+            |
|                         | Consola                           | 1 puerto de consola RJ45, 1 puerto de consola micro-USB   |   |
|                         | Destello                          | 32 MB   |   |
|                         | DRACMA                            | 256 MB  |   |
|                         | Estándar de puerto                | IEEE 802.3i: Ethernet 10BASE-T; IEEE 802.3u: Ethernet rápida 100BASE-X; IEEE 802.3ab: Ethernet Gigabit 1000BASE-T; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet sobre fibra |   |
| PoE                     | Estándar PoE                      | 802.3af/at  | -   |
|                         | Puertos PoE                       | 24, hasta 30 W  | -   |
|                         | Presupuesto de energía PoE        | 384 W   | -   |
| Actuación               | Capacidad de conmutación          | 128 Gbps  |   |
|                         | Tasa de reenvío de paquetes       | 95,23 Mpps  |   |
|                         | Tabla de direcciones MAC          | 16K   |   |
|                         | Método de transmisión             | Almacenar y reenviar  |   |
|                         | Buffer de paquetes                | 12 Mbit   |   |
|                         | Número de interfaces IP           | 16  |   |
|                         | Número de estática Enrutadores    | 48 (IPv4, IPv6)   |   |
| Marco gigante           | 9 KB                              |   |   |
| Físico & Medio ambiente | Fuente de alimentación            | 100-240 V CA ~ 50/60 Hz   |   |
|                         | Máxima potencia Consumo           | 486,2 W (110 V/60 Hz) (con fuente de alimentación de 384 W conectada)   | 35,7 W (110 V/60 Hz)  |
|                         | Disipación máxima de calor        | 1658,78 BTU/h (110 V/60 Hz) (con fuente de alimentación de 384 W conectada)   | 121,81 BTU/h (110 V/60 Hz)  |
|                         | Energía en modo de espera Consumo | 17,6 W (110 V/60 Hz)  |   |
|                         | Dimensiones (An x Pr x Al)        | 17,3 × 13,0 × 1,7 pulgadas (440 × 330 × 44 mm)  | 17,3 × 8,7 × 1,7 pulgadas (440 × 220 × 44 mm)                                       |
|                         | Cantidad de fans                  | 2   | 1   |
|                         | Instalación                       | Montaje en bastidor   |   |
|                         | Temperatura de funcionamiento     | 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)   |   |
|                         | Temperatura de almacenamiento     | - 40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)   |   |
|                         | Humedad de funcionamiento         | 10% a 90% HR, sin condensación  |   |
|                         | Humedad de almacenamiento         | 5% a 90% HR, sin condensación   |   |
|                         | Proceso de dar un título          | CE, FCC, RoHS   |   |

## Características y rendimiento del hardware

|                         |                                   |   |   |
|-------------------------|-----------------------------------|---|---|
| Imagen del producto     |                                   |    |    |
| Modelo                  |                                   | TL-SG3452X  | TL-SG3452XP   |
| General                 | Interfaz                          | 48 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps 4 ranuras SFP+ 10GE   |   |
|                         | Consola                           | 1 puerto de consola RJ45, 1 puerto de consola micro-USB   |   |
|                         | Destello                          | 32 MB   |   |
|                         | DRACMA                            | 512 MB  |   |
|                         | Estándar de puerto                | IEEE 802.3i: Ethernet 10BASE-T; IEEE 802.3u: Ethernet rápida 100BASE-X; IEEE 802.3ab: Ethernet Gigabit 1000BASE-T; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet sobre fibra |   |
| PoE                     | Estándar PoE                      | -   | 802.3af/at  |
|                         | Puertos PoE                       | -   | 48, hasta 30 W  |
|                         | Presupuesto de energía PoE        | -   | 500 vatios  |
| Actuación               | Capacidad de conmutación          | 176 Gbps  |   |
|                         | Tasa de reenvío de paquetes       | 130,94 Mpps   |   |
|                         | Tabla de direcciones MAC          | 16 mil  |   |
|                         | Método de transmisión             | Almacenar y reenviar  |   |
|                         | Buffer de paquetes                | 12 Mbit   |   |
|                         | Número de interfaces IP           | 16  |   |
|                         | Número de estática Enrutadores    | 48 (IPv4, IPv6)   |   |
| Marco gigante           | 9 KB                              |   |   |
| Físico & Medio ambiente | Fuente de alimentación            | 100-240 V CA ~ 50/60 Hz   |   |
|                         | Máxima potencia Consumo           | 32,72 W (110 V/60 Hz)   | 49,19 W (110 V/60 Hz) (sin PD conectado)<br>635,70 W (110 V/60 Hz) (con fuente de alimentación de 500 W conectada)          |
|                         | Disipación máxima de calor        | 111,65 BTU/h (110 V/60 Hz)  | 167,85 BTU/h (110 V/60 Hz) (sin PD conectado)<br>2169,2 BTU/h (110 V/60 Hz) (con fuente de alimentación de 500 W conectada) |
|                         | Energía en modo de espera Consumo | 13,38 W (110 V/60 Hz)   | 28,61 W (110 V/60 Hz)   |
|                         | Dimensiones (An x Pr x Al)        | 17,3 x 8,7 x 1,7 pulgadas (440 x 220 x 44 mm)   | 17,3 x 13,0 x 1,7 pulgadas (440 x 330 x 44 mm)  |
|                         | Cantidad de fans                  | -   | 3   |
|                         | Instalación                       | Montaje en bastidor   |   |
|                         | Temperatura de funcionamiento     | 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)   | 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)   |
|                         | Temperatura de almacenamiento     | - 40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)   |   |
|                         | Humedad de funcionamiento         | 10% a 90% HR, sin condensación  |   |
|                         | Humedad de almacenamiento         | 5% a 90% HR, sin condensación   |   |
|                         | Proceso de dar un título          | CE, FCC, RoHS   |   |

## Características del software

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Modelo                | TL-SX3008F / TL-SX3016F / TL-SX3206HPP / TL-SG3210XHP-M2 V2 / TL-SG3428X-M2 / TL-SG3428XPP-M2 / TL-SG3428X V1.20 / TL-SG3428X-UPS / TL-SG3428XMP V3 / TL-SG3428XF / TL-SG3452X / TL-SG3452XP   |   |
| Soporte SDN           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Admite controlador de hardware Omada (OC200/OC300), controlador de software</li> <li>• Descubrimiento automático de dispositivos</li> <li>• Configuración por lotes</li> <li>• Actualización de firmware por lotes</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoreo inteligente de redes</li> <li>• Advertencias de eventos anormales</li> <li>• Configuración unificada</li> <li>• Programación de reinicio</li> </ul>  |
| Características de L3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 interfaces IPv4/IPv6 (32 interfaces IPv4/IPv6 para TL-SG3428X-M2 y TL-SG3428XPP-M2)</li> <li>• Enrutamiento estático <ul style="list-style-type: none"> <li>- 48 rutas estáticas</li> </ul> </li> <li>• ARP estático <ul style="list-style-type: none"> <li>- 128 entradas estáticas</li> </ul> </li> <li>• 512 entradas ARP</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proxy ARP</li> <li>• ARP gratuito</li> <li>• Servidor DHCP <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retransmisión DHCP</li> <li>- Relé de interfaz DHCP</li> <li>- Retransmisión VLAN DHCP</li> </ul> </li> <li>• Relé DHCP L2</li> </ul>  |
| Características de L2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregación de enlaces <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agregación de enlaces estáticos</li> <li>- 802.3ad LACP</li> <li>- Hasta 8 grupos de agregación y hasta 8 puertos por grupo</li> </ul> </li> <li>• Protocolo de árbol de expansión <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocolo STP 802.1d</li> <li>- 802.1w RSTP</li> <li>- Protocolo MSTP 802.1s</li> <li>- Seguridad STP: protección TC, filtro BPDU, protección BPDU, protección de raíz, protección de bucle</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de bucle invertido <ul style="list-style-type: none"> <li>- Basado en puerto</li> <li>- Basado en VLAN</li> </ul> </li> <li>• Control de flujo <ul style="list-style-type: none"> <li>- Control de flujo 802.3x</li> <li>- Prevención de bloqueo HOL</li> </ul> </li> <li>• Reflejo <ul style="list-style-type: none"> <li>- Duplicación de puertos</li> <li>- Duplicación de CPU</li> <li>- Cara a cara</li> <li>- Muchos a uno</li> <li>- Tx/Rx/Ambos</li> </ul> </li> </ul> |
| Multidifusión L2      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Admite 1000 grupos IGMP (IPv4, IPv6) (511 grupos para TL-SG3428X-M2 y TL-SG3428XPP-M2)</li> <li>• Espionaje IGMP <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espionaje IGMP v1/v2/v3</li> <li>- Salida rápida</li> <li>- Consultador de espionaje IGMP</li> <li>- Autenticación IGMP</li> </ul> </li> <li>• Autenticación IGMP</li> <li>• MVR</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espionaje de MLD <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espionaje MLD v1/v2</li> <li>- Salida rápida</li> <li>- Consultante de espionaje MLD</li> <li>- Configuración de grupo estático</li> <li>- Multidifusión IP limitada</li> </ul> </li> <li>• Filtrado de multidifusión: 256 perfiles y 16 entradas por perfil</li> </ul>  |
| VLAN                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo VLAN (VLAN 802.1q) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máximo de 4K grupos de VLAN</li> </ul> </li> <li>• VLAN etiquetada 802.1Q</li> <li>• Entradas MAC VLAN: 30 (10 para TL-SG3210XHP-M2 y 256 para TL-SG3428X-M2 y TL-SG3428XPP-M2)</li> <li>• Protocolo VLAN: Plantilla de protocolo 16, Protocolo VLAN 16 (Plantilla de protocolo 16 y protocolo VLAN 12 para TL-SX3008F y TL-SX3016F)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN privada (excepto TL-SG3428X-M2 y TL-SG3428XPP-M2)</li> <li>• PGRP</li> <li>• VLAN VPN <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mapeo de VLAN</li> <li>- Reemplazar VLAN</li> </ul> </li> <li>• VLAN de voz</li> </ul>   |
| Calidad de servicio   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 colas de prioridad</li> <li>• Prioridad CoS/DSCP 802.1p</li> <li>• Programación de colas <ul style="list-style-type: none"> <li>- SP (Prioridad estricta)</li> <li>- WRR (Round Robin ponderado)</li> <li>- SP+WRR</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de ancho de banda <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitación de clasificación basada en puerto/flujo</li> </ul> </li> <li>• Rendimiento más fluido</li> <li>• Acción para los flujos <ul style="list-style-type: none"> <li>- Observación de QoS (Observación de 802.1P, Observación de DSCP)</li> </ul> </li> </ul>  |

## Características del software

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Modelo                  | TL-SX3008F / TL-SX3016F / TL-SX3206HPP / TL-SG3210XHP-M2 V2 / TL-SG3428X-M2 / TL-SG3428XPP-M2 / TL-SG3428X V1.20 / TL-SG3428X-UPS / TL-SG3428XMP V3 / TL-SG3428XF / TL-SG3452X / TL-SG3452XP   |   |
| LCA                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista de control de acceso MAC</li> <li>- Fuente MAC</li> <li>- MAC de destino</li> <li>- Identificación de VLAN</li> <li>- Prioridad del usuario</li> <li>- Tipo de éter</li> <li>• Lista de control de acceso de IP</li> <li>- IP de origen</li> <li>- IP de destino</li> <li>- Fragmento</li> <li>- Protocolo IP</li> <li>- Indicador TCP</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerto TCP/UDP</li> <li>- Condiciones de servicio DSCP/IP</li> <li>• ACL combinado</li> <li>• Lista de control de acceso (ACL) de IPv6</li> <li>• Política</li> <li>- Reflejo</li> <li>- Redirigir</li> <li>- Límite de velocidad</li> <li>- Observación sobre la calidad del servicio</li> <li>• ACL se aplica al puerto/VLAN</li> <li>• ACL basada en tiempo</li> </ul>  |
| Seguridad               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinculación de puerto IP-MAC</li> <li>- 512 entradas</li> <li>- Inspección de DHCP</li> <li>- Inspección ARP</li> <li>- Protección de fuente IPv4</li> <li>• IPv6-MAC</li> <li>- Vinculación de puertos</li> <li>- 512 entradas</li> <li>- Inspección de DHCPv6</li> <li>- Detección ND</li> <li>- ND espiando</li> <li>- Protección de fuente IPv6</li> <li>• Defensa DoS</li> <li>• Filtro DHCP</li> <li>• Seguridad de puerto estática/dinámica</li> <li>- Hasta 64 direcciones MAC por puerto</li> <li>• Control de tormentas de difusión/multidifusión/unidifusión desconocida</li> <li>- modo de control de kbps/ratio/pps</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1X</li> <li>- Autenticación de base de puerto</li> <li>- Autenticación base de Mac</li> <li>- Asignación de VLAN</li> <li>-MAB</li> <li>- VLAN de invitado</li> <li>- Admite autenticación y responsabilidad RADIUS</li> <li>• AAA (incluido TACACS+)</li> <li>• Aislamiento de puerto</li> <li>• Gestión web segura a través de HTTPS con SSLv3/TLS 1.2</li> <li>• Gestión segura de la interfaz de línea de comandos (CLI) con SSHv1/SSHv2</li> <li>• Control de acceso basado en IP/Puerto/MAC</li> </ul> |
| Características del ISP | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enlace Ethernet OAM 802.3ah</li> <li>• L2PT (tunelización de protocolo de capa 2)</li> <li>• Inserción de ID de PPPoE</li> <li>• ERPS</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolo de detección de enlace de dispositivo (DLDP)</li> <li>• sFlow (excepto TL-SG3428X-M2 y TL-SG3428XPP-M2)</li> <li>• DDM</li> </ul>  |
| Gestión                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• GUI basada en web</li> <li>• Interfaz de línea de comandos (CLI) a través de consoleport, telnet</li> <li>• SNMPv1/v2c/v3</li> <li>- Trampa/Informar</li> <li>- RMON (grupos 1, 2, 3, 9)</li> <li>• Plantilla SDM</li> <li>• Cliente DHCP/BOOTP</li> <li>• LLDP 802.1ab/LLDP-MED</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación automática de DHCP</li> <li>• Doble imagen, doble configuración</li> <li>• Monitoreo de CPU</li> <li>• Diagnóstico de cables</li> <li>• EEE*</li> <li>• Recuperación de contraseña</li> <li>• SNTP</li> <li>• Registro del sistema</li> </ul>  |

\*TL-SX3008F y TL-SX3016F no admiten esta función.

Características del software

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| <p>Modelo</p>                  | <p>TL-SX3008F / TL-SX3016F / TL-SX3206HPP / TL-SG3210XHP-M2 V2 / TL-SG3428X-M2 / TL-SG3428XPP-M2 / TL-SG3428X V1.20 / TL-SG3428X-UPS / TL-SG3428XMP V3 / TL-SG3428XF / TL-SG3452X / TL-SG3452XP</p>   |   |
| <p>Compatibilidad con IPv6</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 dual IPv4/IPv6</li> <li>• Espionaje de detección de escucha de multidifusión (MLD)</li> <li><small>• Lista de control de acceso (ACL) de IPv6</small></li> <li>• <b>Interfaz IPv6</b></li> <li>• Enrutamiento IPv6 estático</li> <li>• Descubrimiento de vecinos IPv6 (ND)</li> <li>• Descubrimiento de la unidad máxima de transmisión (MTU) de la ruta</li> <li>• Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6</li> <li>• TCPv6/UDPv6</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones IPv6</li> <li>- Cliente DHCPv6</li> <li>- Ping6</li> <li>- Tracert6</li> <li>- Telnet (v6)</li> <li>- SNMP IPv6</li> <li>-SSH IPv6</li> <li>- SSL IPv6</li> <li>- Http/Https</li> <li>- TFTP IPv6</li> </ul>  |
| <p>MIB</p>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB II (RFC1213)</li> <li>• Interfaz MIB (RFC2233)</li> <li>• Interfaz Ethernet MIB (RFC1643)</li> <li>• MIB de puente (RFC1493)</li> <li>• MIB de puente P/Q (RFC2674)</li> </ul> <small>• Base de datos de información de RMON (RFC2819)</small>   | <small>• Base de datos de información RMON2 (RFC2021)</small> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB de cliente de contabilidad RADIUS (RFC2620)</li> <li>• MIB de cliente de autenticación RADIUS (RFC2618)</li> <li>• Ping remoto, Traceroute MIB (RFC2925)</li> <li>• Admite MIB privado de TP-Link</li> </ul> |

## Información de pedidos

| Conmutador de host   |  |
|--|--|
| Modelo   | Descripción  |
| TL-SX3008F   | Conmutador administrado JetStream 10GE SFP+ L2+ de 8 puertos   |
| TL-SX3016F   | Conmutador administrado JetStream 16 puertos 10GE SFP+ L2+   |
| TL-SX3206HPP   | Conmutador administrado JetStream 10GE L2+ de 6 puertos con PoE++ de 4 puertos   |
| TL-SG3210XHP-M2 V2   | Conmutador administrado JetStream 2.5GBASE-T de 8 puertos y 10GE SFP+ L2+ de 2 puertos con PoE+ de 8 puertos               |
| TL-SG3428X-M2  | Conmutador administrado JetStream 2.5GBASE-T L2+ de 24 puertos con 4 ranuras 10GE SFP+                                     |
| TL-SG3428XPP-M2  | Conmutador administrado JetStream de 24 puertos 2.5GBASE-T y 4 puertos 10GE SFP+ L2+ con 16 puertos PoE+ y 8 puertos PoE++ |
| TL-SG3428X V1.20   | Conmutador administrado JetStream Gigabit L2+ de 24 puertos con 4 ranuras 10GE SFP+  |
| <small>Sistema de alimentación ininterrumpida TL-SG3428X</small> | Conmutador administrado JetStream Gigabit L2+ de 24 puertos con 4 ranuras 10GE SFP+ y fuente de alimentación UPS           |
| TL-SG3428XMP V3  | Conmutador administrado JetStream Gigabit de 24 puertos y SFP+ L2+ de 4 puertos 10GE con PoE+ de 24 puertos                |
| TL-SG3428XF  | Conmutador administrado JetStream SFP L2+ de 24 puertos con 4 ranuras 10GE SFP+  |
| TL-SG3452X   | Conmutador administrado Gigabit L2+ JetStream de 48 puertos con 4 ranuras 10GE SFP+  |
| TL-SG3452XP  | Conmutador administrado JetStream Gigabit de 48 puertos y SFP+ L2+ de 4 puertos 10GE con PoE+ de 48 puertos                |

### Módulos SFP/SFP+

| Modelo       | Descripción   |
|--------------|---|
| TL-SM311LS   | Módulo SFP Gigabit, monomodo, interfaz LC, hasta 20 km de distancia                         |
| TL-SM311LM   | Módulo SFP Gigabit, multimodo, interfaz LC, hasta 550 m de distancia                        |
| TL-SM321A    | Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 20 km |
| TL-SM321A-2  | Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 2 km  |
| TL-SM321B    | Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 20 km |
| TL-SM321B-2  | Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 2 km  |
| TL-SM5110-LR | Transceptor LC SFP+ 10GBase-LR, monomodo, conector LC, 1310 nm, 10 km                       |
| TL-SM5110-SR | Transceptor LC SFP+ 10GBase-SR, multimodo, conector LC, 850 nm, 300 m                       |

### Módulos RJ45 SFP/SFP+

| Modelo      | Descripción                |
|-------------|----------------------------|
| TL-SM331T   | Módulo SFP RJ45 1000BASE-T |
| TL-SM5310-T | Módulo SFP+ RJ45 10GBASE-T |

## Convertidor de medios de la serie MC

| Modelo    | Descripción   |
|-----------|---|
| MC210CS   | Convertidor de medios monomodo Gigabit, hasta 20 km, montaje en chasis  |
| MC200CM   | Transceptor Gigabit multimodo SC SFP, hasta 550 m, montable en chasis   |
| MC200L    | Ranura SFP Gigabit compatible con módulos mini-GBIC, montable en chasis   |
| TL-MC1400 | Chasis de fuente de alimentación de 14 ranuras para convertidor de medios de la serie MC de TP-LINK, montaje en rack de 19 pulgadas |

## Convertidor de medios de la serie FC

| Modelo       | Descripción   |
|--------------|---|
| TL-FC111A-20 | Convertidor de medios WDM monomodo de 100 Mbps, hasta 20 km, TX: 1550 nm, RX: 1310 nm, montaje en chasis                            |
| TL-FC111B-20 | Convertidor de medios WDM monomodo de 100 Mbps, hasta 20 km, TX: 1310 nm, RX: 1550 nm, montaje en chasis                            |
| TL-FC311A-2  | Convertidor de medios WDM monomodo Gigabit, hasta 2 km, TX:1550 nm, RX:1310 nm, montaje en chasis                                   |
| TL-FC311B-2  | Convertidor de medios Gigabit monomodo WDM, hasta 2 km, TX:1310 nm, RX:1550 nm, montaje en chasis                                   |
| TL-FC311A-20 | Convertidor de medios WDM monomodo Gigabit, hasta 20 km, TX:1550 nm, RX:1310 nm, montaje en chasis                                  |
| TL-FC311B-20 | Convertidor de medios Gigabit monomodo WDM, hasta 20 km, TX:1310 nm, RX:1550 nm, montaje en chasis                                  |
| TL-FC1400    | Chasis de fuente de alimentación de 14 ranuras para convertidor de medios de la serie FC de TP-LINK, montaje en rack de 19 pulgadas |

Es posible que algunos modelos incluidos en esta guía no estén disponibles en su país o región. Visite el sitio web de TP-Link para obtener información de ventas locales: [www.tp-link.com](http://www.tp-link.com).

Los cálculos del presupuesto de PoE se basan en pruebas de laboratorio. El presupuesto de energía PoE real no está garantizado y variará como resultado de las limitaciones del cliente y los factores ambientales.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios. © 2023 TP-Link