

# Guía de instalación

Conmutador PoE de escritorio Gigabit de 5/6/16 puertos

## Explicación del LED

### Fuerza

● En: Encendido  
 Fuerza Apagado: Apagado

### Encendido/Actuación y estado de PoE

Encendido (verde): Conectado a un dispositivo de 1000 Mbps  
 Encendido (amarillo): Conectado a un dispositivo de 10/100 Mbps  
**Brillante:** Transmitir/recibir datos  
 Apagado: No hay ningún dispositivo conectado al puerto correspondiente.  
 En: Proporcionar energía PoE  
 Brillante: Sobrecarga de corriente/cortocircuito Apagado: No proporciona alimentación PoE

### PoE MÁX.

● TL-SG1005LP  
 PoE máx. En:  $33\text{ W} \leq$  Fuente de alimentación total  $< 40\text{ W}$   
 Brillante: Fuente de alimentación total  $\geq 40\text{ W}$   
 Apagado: Fuente de alimentación total  $< 33\text{ W}$

TL-SG1005P  
 En:  $58\text{ W} \leq$  Fuente de alimentación total  $< 65\text{ W}$  Brillante : Fuente de alimentación total  $\geq 65\text{ W}$  Apagado: Fuente de alimentación total  $< 58\text{ W}$

TL-SG1006PP  
 En:  $57\text{ W} \leq$  Fuente de alimentación total  $< 64\text{ W}$  Brillante : Fuente de alimentación total  $\geq 64\text{ W}$  Apagado: Fuente de alimentación total  $< 57\text{ W}$

TL-SG116P  
 En: Fuente de alimentación total  $\geq 113\text{ W}$   
 Brillante: Suministro de energía total  $\geq 113\text{ W}$  y dura más de 2 minutos  
 Apagado: Fuente de alimentación total  $< 113\text{ W}$

## Explicación de los interruptores

Nota: Los números entre paréntesis indican los puertos donde la función surte efecto. Por ejemplo, cuando Extender(1-4) está activado, el modo Extender se habilitará para los puertos 1-4.

### Prioridad(para TL-SG116P)

Apagado: Todos los puertos transmiten datos con la misma prioridad.

En: Los puertos correspondientes transmiten datos con mayor prioridad que otros puertos. Cuando se produce congestión, los paquetes transmitidos por los puertos con mayor prioridad ocupan todo el ancho de banda.

### Extender(para TL-SG1005LP/TL-SG1005P/TL-SG1006PP/TL-SG116P)

Apagado: Los puertos correspondientes funcionan a 10/100/1000 Mbps y admiten alimentación PoE hasta una distancia de 100 m. En: Los puertos correspondientes funcionan a 10 Mbps y admiten alimentación PoE a una distancia de hasta 250 m.

### Aislamiento(para TL-SG116P)

Apagado: Los puertos pueden transmitir datos entre sí.

En: Los puertos correspondientes no pueden transmitir datos con otros puertos de enlace descendente. Pueden transmitir datos sólo con los puertos de enlace ascendente (puertos 15-16 del TL-SG116P).

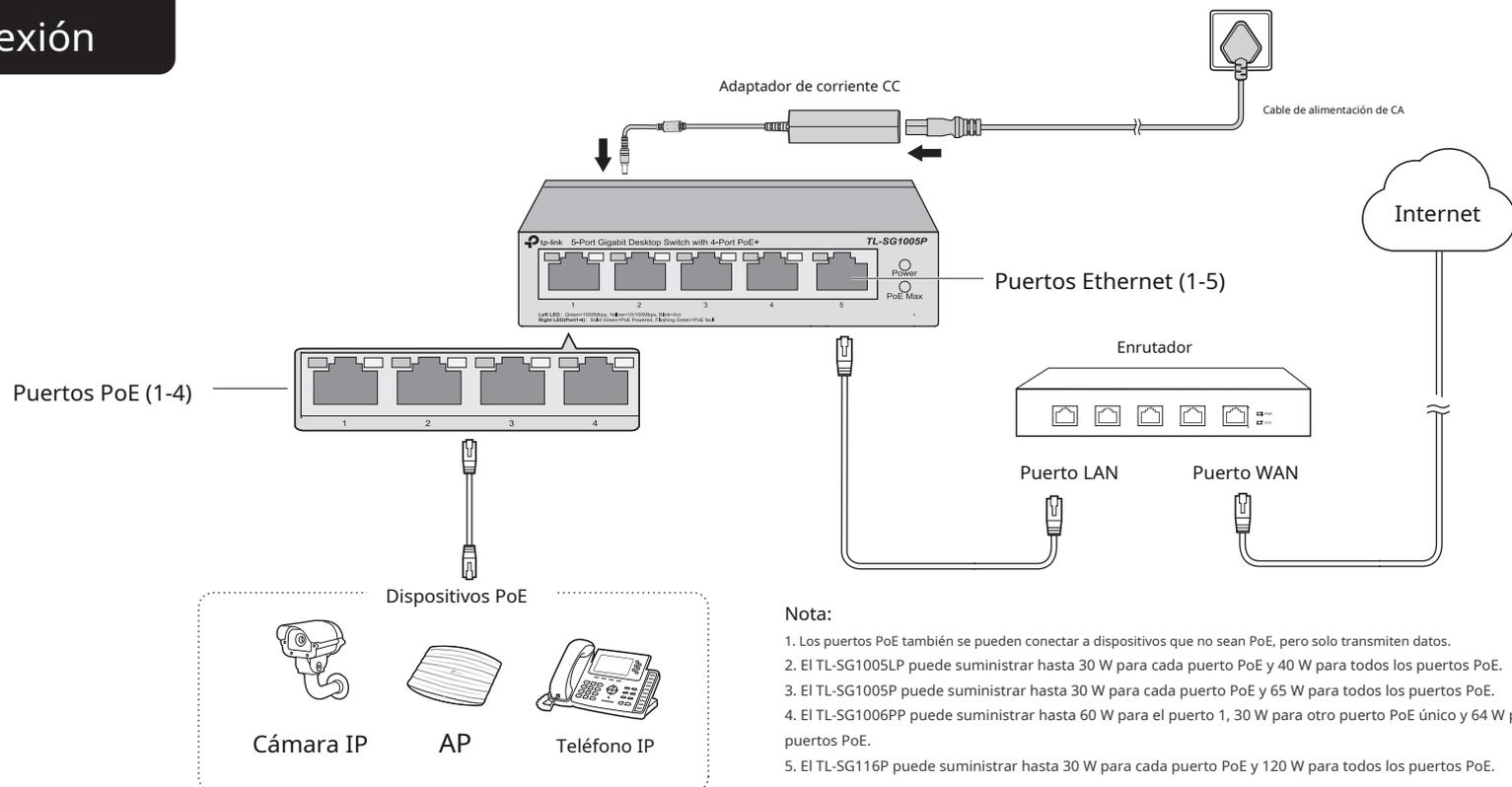
### Recuperación(para TL-SG1005LP/TL-SG1005P/TL-SG1006PP/TL-SG116P)

Apagado: La función de recuperación automática de PoE está desactivada.

En: El conmutador detectará constantemente el estado de funcionamiento de un dispositivo alimentado por PoE (PD). Cuando el conmutador descubre que el PD funciona de forma anormal, lo reiniciará.

Nota: Para simplificar, tomaremos el TL-SG1005P como ejemplo a lo largo de esta guía.

## Conexión



### Nota:

1. Los puertos PoE también se pueden conectar a dispositivos que no sean PoE, pero solo transmiten datos.
2. El TL-SG1005LP puede suministrar hasta 30 W para cada puerto PoE y 40 W para todos los puertos PoE.
3. El TL-SG1005P puede suministrar hasta 30 W para cada puerto PoE y 65 W para todos los puertos PoE.
4. El TL-SG1006PP puede suministrar hasta 60 W para el puerto 1, 30 W para otro puerto PoE único y 64 W para todos los puertos PoE.
5. El TL-SG116P puede suministrar hasta 30 W para cada puerto PoE y 120 W para todos los puertos PoE.

# Especificaciones

## Especificaciones generales

Estándar	IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3bt (solo para TL-SG1006PP), IEEE802.1p
Interfaz	Para TL-SG1005LP/TL-SG1005P: 5 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps Puertos MDI/MDIX PoE de negociación automática: Puerto 1-Puerto 4 Para TL-SG1006PP: 6 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps Puertos MDI/MDIX PoE de negociación automática: Puerto 1-Puerto 4 Para TL-SG116P: 16 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps con negociación automática MDI/MDIX Puertos PoE: Puerto 1-Puerto 16
Medios de red (cable)	10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m); EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m) 100BASE-TX: cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100 m); EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m) 1000BASE-T: cable UTP categoría 5e o superior (máximo 100 m); EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
Capacidad de conmutación	10 Gbps (TL-SG1005LP/TL-SG1005P)/12 Gbps (TL-SG1006PP)/ 32 Gbps (TL-SG116P)
Método de transferencia	Almacenamiento y reenvío
Aprendizaje de direcciones MAC	Aprender automáticamente, envejecer automáticamente
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente externo Entrada: 100-240 VCA, 50/60 Hz Salida: 53,5 VCC/0,81 A (TL-SG1005LP) 53,5 VCC/1,31 A (TL-SG1005P/TL-SG1006PP) 53,5 VCC/2,43 A (TL-SG116P)
Montaje en pared	Sí
Distancia entre Orificios de montaje	39 mm (TL-SG1005LP/TL-SG1005P)/94 mm (TL-SG1006PP)/ 200 mm (TL-SG116P)

## Especificaciones ambientales y físicas

Temperatura de funcionamiento	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%RH sin condensación
Humedad de almacenamiento	5% a 90%RH sin condensación

### Declaración UE de conformidad

TP-Link declara por la presente que el dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de las directivas 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE y (UE) 2015/863.

La declaración de conformidad de la UE original se puede encontrar en <https://www.tp-link.com/en/support/ce/>

### Declaración de conformidad del Reino Unido

Por la presente, TP-Link declara que el dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de las Regulaciones de Compatibilidad Electromagnética de 2016 y las Regulaciones de Equipos Eléctricos (Seguridad) de 2016.

La declaración de conformidad original del Reino Unido se puede encontrar en <https://www.tp-link.com/support/ukca>

# Preguntas frecuentes (FAQ)

## P1. ¿Por qué no se enciende el LED de encendido?

El LED de encendido debe estar encendido cuando el sistema de energía esté funcionando normalmente. Si el LED de encendido no está encendido, intente lo siguiente:

A1:Asegúrese de que el cable de alimentación de CA esté conectado correctamente al interruptor con la fuente de alimentación.

A2:Asegúrese de que el voltaje de la fuente de alimentación cumpla con los requisitos del voltaje de entrada del interruptor.

A3:Asegúrese de que la fuente de alimentación esté encendida.

## P2. ¿Por qué el LED Link/Act no se enciende mientras un dispositivo está conectado al puerto correspondiente?

Se recomienda comprobar los siguientes elementos:

A1:Asegúrese de que los conectores del cable estén firmemente conectados al interruptor y al dispositivo. A2:

Asegúrese de que el dispositivo conectado esté encendido y funcione normalmente.

A3:El cable debe tener menos de 100 metros de largo (328 pies). Si el modo extendido está habilitado, debe ser inferior a 250 metros (820 pies).

## P3. ¿Por qué los puertos PoE no suministran energía a los dispositivos PoE?

Cuando el consumo total de energía de los dispositivos PoE conectados excede el máximo, el puerto PoE con un número de puerto menor tiene mayor prioridad. El sistema cortará la energía a los puertos con mayor número de puertos para garantizar el suministro a otros puertos.

Tomemos como ejemplo el TL-SG1005P. Si los puertos 1, 2 y 4 consumen 15,4 W respectivamente y se conecta un dispositivo PoE adicional con 19 W al puerto 3, el sistema cortará la alimentación del puerto 4 para compensar la sobrecarga.

## P4. ¿Qué debo tener en cuenta antes de utilizar la función de recuperación automática de PoE?

A1:Antes de actualizar un dispositivo alimentado por PoE (PD) conectado, desactive la recuperación automática de PoE para evitar el daño del PD.

A2:Cuando un PD no envía paquetes de datos al conmutador durante un período prolongado en ciertas

En algunos escenarios (por ejemplo, un IPC en modo de suspensión), desactive la recuperación automática de PoE para evitar que el PD se reinicie repetidamente.



Para hacer preguntas, encontrar respuestas y comunicarse con usuarios o ingenieros de TP-Link, visite <https://community.tp-link.com> para unirse a la comunidad TP-Link.



Para soporte técnico y otra información, visite <https://www.tp-link.com/support>, o simplemente escanea el código QR.



### Información de seguridad

- Mantenga el dispositivo alejado del agua, el fuego, la humedad o ambientes calurosos.
- No intente desmontar, reparar ni modificar el dispositivo. Si necesita servicio, por favor contáctenos.
- Coloque el dispositivo con la superficie inferior hacia abajo.
- No utilice un cargador o cable USB dañado para cargar el dispositivo.
- No utilice ningún otro cargador que los recomendados.
- El adaptador se instalará cerca del equipo y será de fácil acceso.
- El enchufe del cable de alimentación se utiliza como dispositivo de desconexión; la toma de corriente debe ser de fácil acceso.
- La toma de corriente se instalará cerca del equipo y será de fácil acceso.

