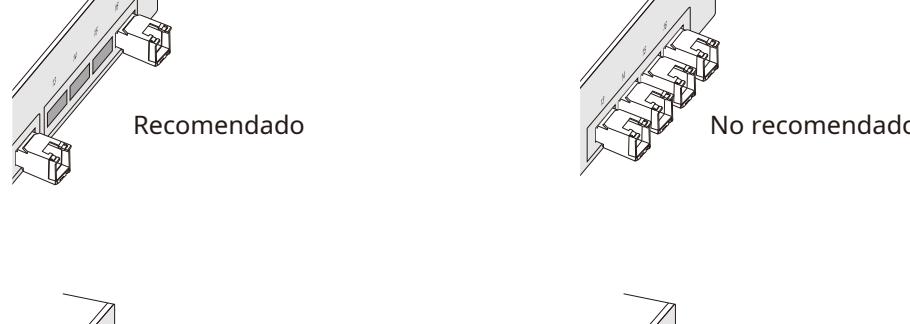


## Posicionamiento de los módulos SFP+ RJ45 10G

Los módulos SFP+ RJ45 10G consumen más energía que los módulos ópticos, lo que puede generar un mayor calor. Para evitar el sobrecalentamiento, se recomienda colocar los módulos separados por varios transceptores ópticos o ranuras vacías. Cuando se utilizan en entornos de alta temperatura, se debe aplicar refrigeración adicional.

The figures below only show the recommended positioning. The actual number of modules that can be inserted depends on the switch's heat dissipation and margen de poder.

### Escenario 1:



### Escenario 2:



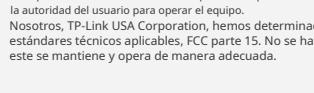
## Presupuesto

### Especificaciones generales

Modelo	SM331T	SM5310-T
Normas y protocolos	IEEE802.3	IEEE802.3
	IEEE802.3i	IEEE 802.3ab
	IEEE 802.3u	IEEE802.3bz
	IEEE 802.3ab	IEEE 802.3an
	IEEE 802.3x	SFF-8472
	SFF-8472	SFF-8431
Interfaz MAC	1000/100/10Mbps: 1000BASE-X	10/5/2,5 Gbps: XFI 1000 Mbps: 1000BASE-X
	Velocidad de datos* (máx.)	1,25 Gbps
Distancia del cable	Consumo de energía (máx.)	0,8 W
	RX_LOS	/
	TX_Falla	/
	TX_Deshabilitar	Sí
	Intercambiable en caliente	Sí
	LLF	/
	Liga de Fútbol Profesional	/
	DmD	/
		Sí (temperatura y voltaje)

### Información de seguridad

- Mantenga el dispositivo alejado del agua, el fuego, la humedad o ambientes calientes.
- No intente desmontar, reparar ni modificar el dispositivo. Si necesita servicio técnico, comuníquese con nosotros.
- Evite utilizar este producto durante una tormenta eléctrica. Puede existir un riesgo remoto de descarga eléctrica a causa de un rayo.
- Este equipo solo puede ser alimentado por equipos que cumplan con la Clase de fuente de energía 2 (PS2) o Fuente de energía limitada (LPS) definida en la norma IEC 62368-1.



Declaración de información sobre cumplimiento de la FCC

Nombre del producto: Módulo Omada 1000BASE-T RJ45 SFP/Módulo Omada 10GBASE-T RJ45 SFP+

Número de modelo: SM331T/SM5310-T

Parte responsable:

Corporación TP-Link de EE. UU. Dirección: 10

Mauchly, Irvine, CA 92618

Sitio web: <https://www.tp-link.com/us/>

Teléfono: +1 626 333 0234

Fax: +1 909 527 6804 Correo electrónico:

[sales.usa@tp-link.com](mailto:sales.usa@tp-link.com)

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta y riesgo.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: 1)

Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.

2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda provocar un funcionamiento no deseado.

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Nosotros, TP-Link USA Corporation, hemos determinado que el equipo que se muestra arriba cumple con los estándares técnicos aplicables, FCC parte 15. No se ha realizado ningún cambio no autorizado en el equipo y este se mantiene y opera de manera adecuada.

Fecha de emisión: 30/04/2024

### Declaración de Industria Canadá

¿PUEDE ICES-3 (A)/NMB-3(A)?

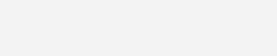
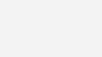


Advertencia sobre la marca CE

Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario podrá verse obligado a tomar medidas adecuadas.



Продукт сертифіковано згідно з правилами системи УкрСЕПРО на відповідність вимогам нормативних документів та вимогам, що передбачені чинними законодавчими актами України.



### Declaración de conformidad de la UE

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

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

### Declaración de conformidad del Reino Unido

TP-Link declara por la presente que el dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes del Reglamento de compatibilidad electromagnética de 2016.

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

### Explicación de los símbolos en la etiqueta del producto

Los símbolos pueden variar según el producto. La etiqueta se encuentra en la parte inferior del producto.

Símbolo	Explicación
	Equipo de clase II
	Equipos de clase II con puesta a tierra funcional
	Corriente alterna
	Corriente continua
	Polaridad del conector de alimentación de CC
	Sólo para uso en interiores
	Voltaje peligroso
	Precaución, riesgo de descarga eléctrica.
	Eficiencia energética Marcando
	Tierra protectora
	Tierra
	Marco o chasis
	Puesta a tierra funcional
	Precaución, superficie caliente
	Precaución
	Manual del operador
	Apoyar
	"ON"/"OFF" (pulsar-pulsar)
	Fusible
	El fusible se utiliza en neutro N
	RECICLAJE Este producto lleva el símbolo de separación selectiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Esto significa que este producto debe manipularse de acuerdo con la directiva europea 2012/19/UE para su reciclaje o desmantelamiento con el fin de minimizar su impacto en el medio ambiente. El usuario tiene la opción de entregar su producto a una organización de reciclaje competente o al minorista cuando compra un equipo eléctrico o electrónico nuevo.
	Precaución, evite escuchar a niveles altos de volumen durante períodos prolongados.
	Desconexión de todos los enchufes de alimentación
	Cambio de construcción de mini-gap
	Interruptor de construcción de micro-espacio (para la versión estadounidense) Interruptor de construcción de micro-espacio/micro-desconexión (para otras versiones excepto EE. UU.)
	Interruptor sin espacio entre contactos (dispositivo de conmutación semiconductor)