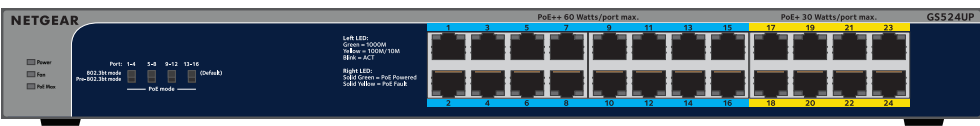


Guía de instalación

Switch no gestionable de 16 puertos Gigabit Ethernet Ultra60 PoE++ (modelo GS516UP)

Switch no gestionable de 24 puertos Gigabit Ethernet Ultra60 PoE++ (modelo GS524UP)



Contenido de la caja

- Modelo de switch GS516UP o GS524UP
- Cable de alimentación (varía según la región)
- Kit de montaje en bastidor
- Cuatro patas de goma
- Guía de instalación y folleto de Insight

Nota: Le recomendamos que use un cable de categoría 5e (CAT5e) o superior para las conexiones Gigabit Ethernet.

Este switch está diseñado únicamente para su uso en interiores. Si desea conectarse a un dispositivo ubicado en exteriores, este debe estar correctamente conectado a tierra y protegido contra sobrecargas, y debe instalar un protector de sobretensión de Ethernet en línea entre el switch y el dispositivo ubicado en exteriores. Si no lo hace, se puede dañar el switch.

ADVERTENCIA: Antes de conectar este switch a cables o dispositivos ubicados en exteriores, consulte <https://kb.netgear.com/000057103> para obtener información sobre seguridad y garantía.

1. Registrar en NETGEAR Insight App

1. Busque **NETGEAR Insight** y descargue la última versión de la aplicación.

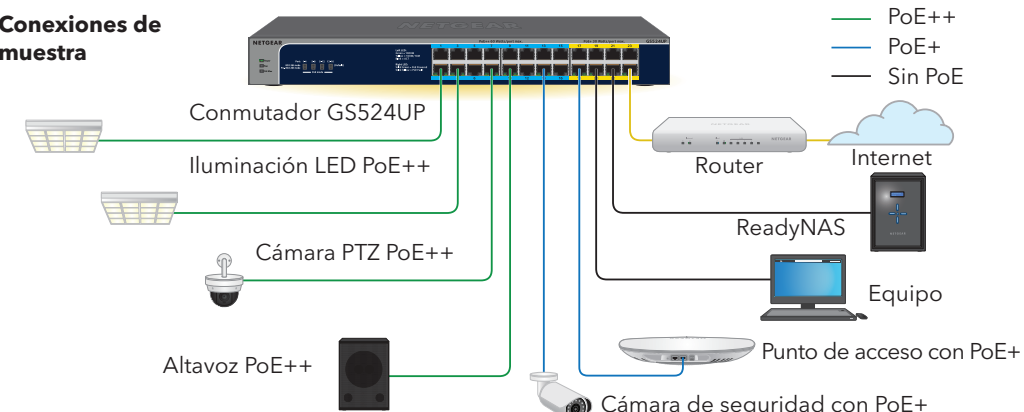


2. Configure una cuenta de NETGEAR si no tiene una.
3. Toque el menú de la esquina superior izquierda.
4. Toque **REGISTER ANY NETGEAR DEVICE** (Registrar cualquier dispositivo NETGEAR).
5. Escriba el número de serie que se encuentra en la parte inferior del switch o utilice la cámara en su dispositivo móvil para escanear el código de barras con el número de serie.
6. Toque **GO** (Ir).

El switch está registrado y se ha añadido a su cuenta. Ahora puede ver el switch en la aplicación NETGEAR Insight.

Nota: Dado que se trata de un switch no gestionable, no se puede configurar o gestionar mediante NETGEAR Insight.

2. Conectar el switch



El modelo GS516UP proporciona alimentación PoE++ (802.3bt) en los puertos del 1 al 8 con hasta 60 W en cada uno; y alimentación PoE+ (802.3at) en los puertos del 9 al 16 con hasta 30 W en cada puerto. El consumo total PoE del switch es de 380 W en todos los puertos PoE activos.

El modelo GS524UP proporciona alimentación PoE++ (802.3bt) en los puertos del 1 al 16 con hasta 60 W en cada uno; y alimentación PoE+ (802.3at) en los puertos del 17 al 24 con hasta 30 W en cada puerto. El consumo total PoE del switch es de 480W en todos los puertos PoE activos.

3. Comprobación de los indicadores

Al conectar el cable de alimentación al switch y enchufarlo a una toma de corriente, los indicadores mostrarán el estado.

Indicador	Descripción	
Alimentación		Verde fijo. El switch está encendido y funciona correctamente.
		Apagado. El switch no está recibiendo corriente.
Ventilador		Apagado. El ventilador funciona correctamente.
		Amarillo fijo. El ventilador no funciona correctamente.
PoE máx. (Estado del consumo PoE del switch)		Apagado. Hay más de 7 W de alimentación PoE disponible (suficiente).
		Amarillo fijo. Hay menos de 7 W de alimentación PoE disponible.
		Amarillo intermitente. Al menos una vez en los últimos dos minutos ha habido menos de 7 W de alimentación PoE disponible.
Indicador del puerto izquierdo		Verde fijo. Conexión a 1000 Mbps en este puerto.
		Verde intermitente. Actividad a 1000 Mbps en este puerto.
		Amarillo fijo. Conexión a 100 Mbps o 10 Mbps en este puerto.
		Amarillo intermitente. Actividad a 100 Mbps o 10 Mbps en este puerto.
Indicador de los puertos a la derecha		Apagado. No se ha detectado ningún vínculo en este puerto.
		Verde fijo. El puerto está proporcionando alimentación PoE.
		Apagado. El puerto no está proporcionando alimentación PoE.
		Amarillo fijo. Se ha producido un error de PoE.

Modo PoE

Los switches DIP del panel frontal permiten seleccionar los siguientes modos PoE++:

- **Modo 802.3bt.** Modo para los dispositivos que son totalmente compatibles con el estándar IEEE 802.3bt (PoE++). Este es el modo predeterminado para todos los puertos PoE++.
- **Modo pre-802.3bt.** Modo para los dispositivos *que pueden* recibir una alimentación superior a 30 W, pero que no son totalmente compatibles con el estándar IEEE 802.3bt (PoE++).

Continúa en la página siguiente.

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive,
San Jose, CA 95134
(EE. UU.)

NETGEAR INTERNATIONAL LTD
Floor 1, Building 3,
University Technology Centre
Curraheen Road, Cork,
T12EF21, Irlanda

Modo PoE++	Posición del switch DIP	Puertos 1-4	Puertos 5-8	Puertos 9-12 (Solo GS524UP)	Puertos 13-16 (Solo GS524UP)
802.3bt	Arriba	Predeterminado	Predeterminado	Predeterminado	Predeterminado
pre-802.3bt	Abajo	Optativo	Optativo	Optativo	Optativo

Para obtener más información sobre qué modo seleccionar, consulte la documentación proporcionada con el dispositivo conectado (PD). Si no está seguro de qué modo utilizar, utilice el modo predeterminado. Sin embargo, si el PD no se enciende, establezca el switch DIP en el modo pre-802.3bt.

Consideraciones para PoE

La alimentación PoE suministrada por el switch a los dispositivos conectados (PD) se prioriza en orden ascendente de puertos. Si los requisitos de alimentación de los PD que hay conectados superan el total del switch, el PD con el número de puerto más alto se desactivará para garantizar que el resto de PD con una prioridad superior y con un número de puertos más bajo reciben antes la alimentación.

El hecho de que un PD aparezca como dispositivo conectado PoE++ 802.3bt no significa necesariamente que requiera la máxima potencia. Muchos PD requieren menos, lo que permite que todos los puertos PoE++ y PoE estén activos de forma simultánea.

La siguiente tabla muestra los rangos de potencia estándar calculados con una longitud de cable máxima de 100 metros.

Clase de dispositivo	Estándares PoE compatibles	Descripción de la clase	Máxima alimentación suministrada por el switch	Alimentación suministrada al PD
0	PoE, PoE+ y PoE++	Consumo predeterminado (total)	0,44 W	0,44 W - 12,95 W
1	PoE, PoE+ y PoE++	Muy poco consumo	4 W	0,44 W - 3,84 W
2	PoE, PoE+ y PoE++	Poco consumo	7 W	3,84 W - 6,49 W
3	PoE, PoE+ y PoE++	Consumo medio	15,4 W	6,49 W - 12,95 W
4	PoE+ y PoE++	Mucho consumo	30 W	12,95 W - 25,5 W
5-6	Solo PoE++	Consumo alto	45 W	25,5 W - 51 W

Si un dispositivo no recibe suficiente alimentación PoE del switch, le recomendamos que use un cable más corto.



Junio de 2020 © NETGEAR, Inc., NETGEAR y el logotipo de NETGEAR son marcas comerciales registradas de NETGEAR, Inc. Cualquier marca comercial distinta a NETGEAR que se utilice, se usa únicamente a modo de referencia.

Solución de problemas de PoE

En esta sección se incluye una serie de consejos para corregir algunos de los problemas PoE con los que se podría encontrar:

- Si el indicador de PoE máx. está iluminado en amarillo fijo, desconecte al menos un dispositivo PoE para evitar la sobresuscripción de PoE.
- Para cada dispositivo alimentado (PD) que esté conectado al switch, debería iluminarse en verde fijo el indicador del PoE asociado. Si el indicador del PoE se ilumina en amarillo fijo, significa que se ha producido un error de PoE y que el PoE se ha detenido debido a una de las condiciones que aparecen en la siguiente tabla.

Condición de error de PoE	Posible solución
Se ha producido un cortocircuito relacionado con la alimentación PoE en el puerto.	Es probable que el problema esté relacionado con el PD conectado. Compruebe el estado del PD o desconéctelo y vuelva a conectarlo para reiniciar.
La demanda de alimentación PoE del PD ha superado el nivel máximo que permite el switch. El nivel máximo es de 15,4 W para una conexión PoE, de 30 W para una conexión PoE+ y de 60 W para una conexión PoE++.	
La corriente PoE en el puerto ha superado el límite de clasificación del PD.	
El voltaje de PoE en el puerto está fuera del rango permitido por el switch.	Reinicie el switch para ver si se resuelve el problema.

Monte el switch en un bastidor

Le recomendamos que utilice los tornillos y soportes que se incluían con el switch.

- Fije los soportes de montaje suministrados al lateral del switch.
- Introduzca los tornillos pequeños suministrados a través de cada soporte y en los orificios de montaje del soporte del switch.
- Apriete los tornillos con un destornillador Phillips nº 1 para fijar los soportes.
- Alinee los orificios de montaje de los soportes con los orificios del bastidor e introduzca dos tornillos de cabeza plana (puede elegir entre dos tipos de tornillos de cabeza plana) con arandelas de nailon a través de cada soporte y en el bastidor.
- Apriete los tornillos con un destornillador Phillips nº 2 para fijar al bastidor los soportes de montaje.

Especificaciones

Especificación	Modelo GS516UP	Modelo GS524UP
Puertos RJ-45	16 Gigabit Ethernet para 1 Gbps, 100 Mbps y 10 Mbps.	24 Gigabit Ethernet para 1 Gbps, 100 Mbps y 10 Mbps.
Puertos PoE++	8 (puertos 1-8)	16 (puertos 1-16)
Puertos PoE+	8 (puertos 9-16)	8 (puertos 17-24)
Consumo PoE máximo	380 W para todo el switch	480 W para todo el switch
Entrada de alimentación de CA	100 - 240 V ~ 50/60 Hz, 8 - 4 A	100 - 240 V ~ 50/60 Hz, 8 - 4 A
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	(330 x 207 x 43 mm)	(390 x 220 x 43 mm)
Peso	5,73 lb (2,6 kg)	6,83 lb (3,1 kg)
Temperatura de funcionamiento	0 - 50 °C	
Humedad en funcionamiento	Humedad relativa del 10 % al 90 %, no condensada	
Cumplimiento normativo	FCC clase A, UL 62368-1, CB, CE LVD, CE clase A, VCCI clase A, RCM clase A, KC, BSMI	

Asistencia técnica y comunidad

Visite <https://www.netgear.es/support/> para obtener todas las respuestas a sus preguntas y acceder a las descargas más recientes.

También puede echar un vistazo a los útiles consejos de nuestra comunidad de NETGEAR en <https://community.netgear.com/t5/NETGEAR-Forum/ct-p/es-netgear>.

Reglamentario y legal

Para consultar la declaración de conformidad de la UE, visite <https://www.netgear.com/about/regulatory/>.

Consulte el documento de cumplimiento normativo antes de conectar la fuente de alimentación.

No utilice este dispositivo en exteriores. La fuente PoE está diseñada únicamente para la conexión entre edificios.