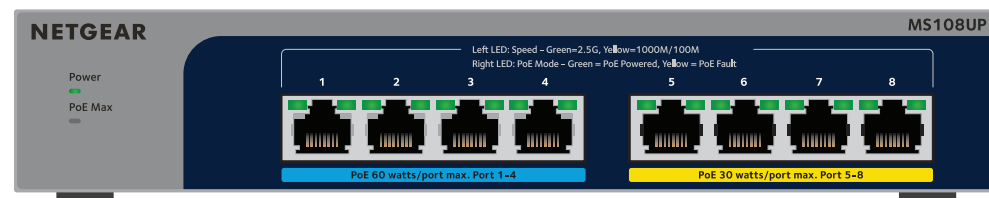


# Guía de instalación

## Switch no gestionable Ethernet de 8 puertos Ultra60 PoE++ Multi-Gigabit (2,5 G)

Modelo MS108UP



## Contenido de la caja

- Switch no gestionable Ethernet de 8 puertos Ultra60 PoE++ Multi-Gigabit (2,5 G) de NETGEAR
- Fuente de alimentación (varía según la región)
- Kit de montaje en pared
- Patas de goma
- Guía de instalación

## 1. Registre el switch

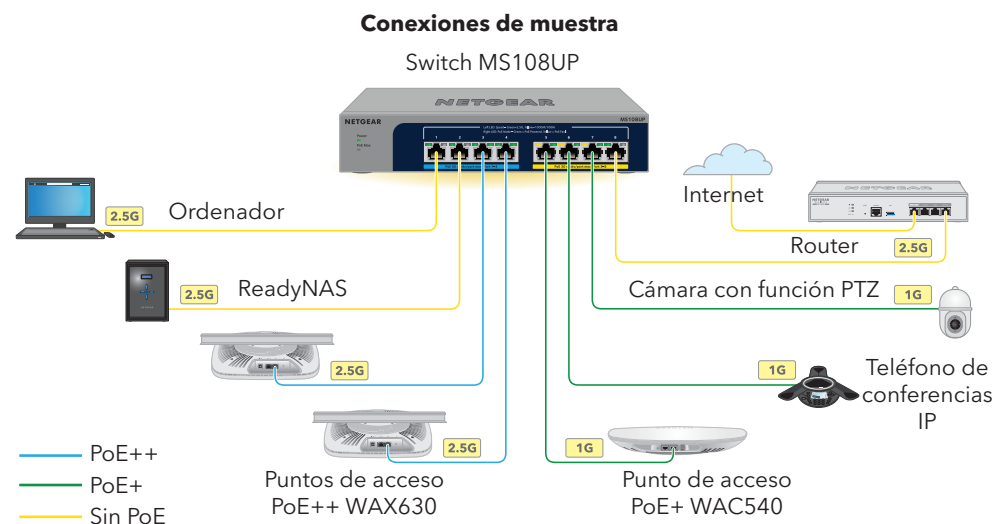
1. Desde un ordenador o dispositivo móvil conectado a Internet, visite [my.netgear.com](http://my.netgear.com).
2. Inicie sesión en su cuenta de NETGEAR.

**NOTA:** Si no dispone de una cuenta gratuita de NETGEAR, puede crear una. Se muestra la página Your Registered Products (Sus productos registrados).

3. Haga clic en el botón **REGISTER NEW PRODUCT** (Registrar un nuevo producto).
4. En el campo **SERIAL NUMBER** (Número de serie), escriba el número de serie del switch. El número de serie consta de 13 dígitos, y se encuentra impreso en la etiqueta del switch.
5. En el menú **PURCHASE DATE** (Fecha de compra), seleccione la fecha en la que adquirió el switch.

6. Haga clic en el botón **REGISTER** (Registrar). El switch quedará registrado en su cuenta de NETGEAR. Se enviará un correo electrónico de confirmación a la dirección de correo electrónico de su cuenta de NETGEAR.

## 2. Conecte el switch



**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, además de tener instalado 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/es/000057103> para obtener información sobre seguridad y garantía.

## 3. Compruebe los indicadores

Al conectar la fuente de alimentación al switch y enchufar el cable a una toma de corriente, los indicadores mostrarán el estado:

Indicador	Descripción
Indicador de alimentación	<p><b>Verde fijo.</b> El switch está encendido y funciona correctamente.</p> <p><b>Apagado.</b> El switch no está recibiendo corriente.</p>
Indicador de PoE máx. (Estado del consumo PoE del switch).	<p><b>Apagado.</b> Hay más de 7 W de alimentación PoE disponible (suficiente).</p> <p><b>Amarillo fijo.</b> Hay menos de 7 W de alimentación PoE disponible.</p> <p><b>Amarillo intermitente.</b> Al menos una vez en los últimos dos minutos, ha habido menos de 7 W de alimentación PoE disponible.</p>
Indicadores de los puertos a la izquierda	<p><b>Verde fijo.</b> Conexión a 2,5 Gbps en este puerto.</p> <p><b>Verde intermitente.</b> Actividad a 2,5 Gbps en este puerto.</p> <p><b>Amarillo fijo.</b> Conexión a 1000 Mbps o 100 Mbps en este puerto.</p> <p><b>Amarillo intermitente.</b> Actividad a 1000 Mbps o 100 Mbps en este puerto.</p> <p><b>Apagado.</b> No se ha detectado ningún vínculo en este puerto.</p>
Indicador de los puertos a la derecha	<p><b>Verde fijo.</b> El puerto está proporcionando alimentación PoE.</p> <p><b>Apagado.</b> El puerto no está proporcionando alimentación PoE.</p> <p><b>Amarillo fijo.</b> Se ha producido un error de PoE.</p>

## Características técnicas

Especificación	Descripción
Interfaces de red	Conectores RJ-45 compatibles con 100BASE-TX, 1000BASE-T y 2.5GBASE-T
Puertos	8
PoE	Puertos 1-4: PoE++ (802.3bt) Puertos 5-8: PoE+ (802.3at)
Consumo PoE	230 W
Fuente de alimentación	Entrada de CC de 54 V a 4,7 A
Consumo energético	270,5 W
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	210 x 140 x 40 mm
Peso	900 g
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C
Humedad en funcionamiento	Humedad relativa (sin condensación) del 10 al 90 %
Altitud de funcionamiento máxima	3000 m
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 70 °C
Humedad de almacenamiento	Humedad relativa (sin condensación) del 5 al 95 %
Altitud de almacenamiento máxima	3000 m
Certificaciones electromagnéticas y conformidad	Dispositivo EMC de clase B, FCC, ISSED, CE, RCM, VCCI, BSMI, CCC y KC
Certificaciones de seguridad	CB, CE LVD, CSA, BSMI y CCC



## Instalación del switch en una pared

Le recomendamos que utilice los tornillos de montaje en pared suministrados. Los tornillos miden 6,5 mm de diámetro y 16 mm de longitud.

1. Localice los dos orificios de montaje en el panel inferior del switch.
2. Marque y perfore dos orificios de montaje en la pared en la que desea montar el switch.

Los dos orificios de montaje deben estar a una distancia de 100 mm.

3. Introduzca los pernos de anclaje suministrados en la pared y apriete los tornillos con un destornillador Phillips nº 2.

Deje que cada tornillo sobresalga de la pared unos 4 mm para que pueda introducirlos en los orificios del panel inferior.

## Consideraciones para PoE

La alimentación PoE suministrada por el switch se prioriza en orden ascendente de puertos (desde el puerto 1 hasta el puerto 8). El switch puede suministrar un total de 230 W a todos los puertos PoE+ y PoE++ activos.

- **Puertos 1-4:** Cada puerto puede suministrar hasta 60 W PoE++ (802.3bt) de alimentación.
- **Puertos 5-8:** Cada puerto puede suministrar hasta 30 W PoE+ (802.3at) de alimentación.

Esta tabla muestra los rangos de potencia estándar sin aplicar las anulaciones y se han calculado con una longitud de cable máxima de 100 metros. Si un dispositivo no recibe suficiente alimentación PoE del switch, le recomendamos que use un cable más corto.

Clase de dispositivo	Estándares PoE compatibles	Descripción de la clase	Máxima alimentación suministrada por el switch	Alimentación suministrada al dispositivo
0	PoE, PoE+ y PoE++	Consumo predeterminado (total)	15,4 W	0,44 W - 13 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 - 13 W
4	PoE+ y PoE++	Mucho consumo	30 W	13 W - 25,5 W
5	PoE++	Consumo muy alto	45 W	25,5 W - 40 W
6	PoE++	Consumo muy alto	60 W	40 W - 51 W

## 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.

## Asistencia técnica y comunidad

Visite [netgear.com/support](https://www.netgear.com/support) para obtener todas las respuestas a sus preguntas y acceder a las descargas más recientes.

También podrá echar un vistazo a los útiles consejos de nuestra comunidad de NETGEAR en [community.netgear.com](https://community.netgear.com).

## Reglamentario y legal

Para consultar la declaración de conformidad de la UE, visite <https://www.netgear.es/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.

Aplicable solo a dispositivos de 6 GHz: Utilice este dispositivo solo en interiores. El funcionamiento de dispositivos de 6 GHz está prohibido en plataformas petrolíferas, coches, trenes, barcos y aeronaves, excepto que el funcionamiento de este dispositivo esté permitido en aviones grandes volando por encima de los 3000 metros. El funcionamiento de transmisores en la banda de 5,925-7,125 GHz está prohibido para el control o las comunicaciones con sistemas de aeronaves no tripuladas.

**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