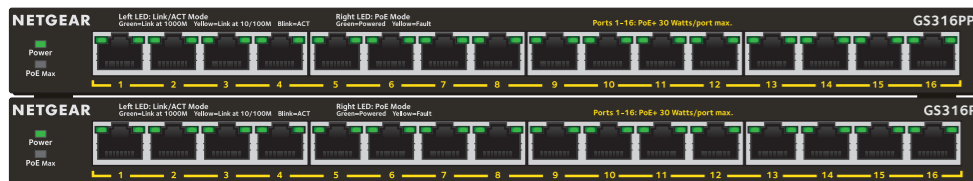


Guía de instalación

Switch no gestionable de 16 puertos Gigabit Ethernet PoE+ de alta potencia con FlexPoE Modelos GS316P y GS316PP



Contenido de la caja

- Switch
- Cable de alimentación (varía según la región)
- Adaptador de alimentación (130 W para GS316P/200 W para GS316PP)
- Kit de instalación en pared
- Patas de goma
- Soportes de fijación de cables (para el adaptador de alimentación)
- Guía de instalación

Regístrese en la aplicación NETGEAR Insight

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

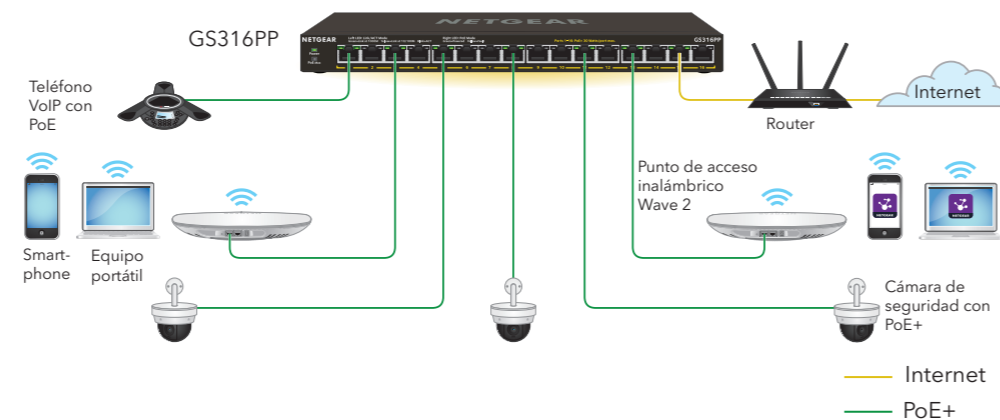


2. Configure una cuenta de NETGEAR si no tiene una.
3. Toque el menú de la esquina superior izquierda.
4. Toque **REGISTER ANY NETGEAR DEVICE** (Registrar cualquier dispositivo NETGEAR).
5. Escriba el número de serie que se encuentra en la parte inferior del switch o utilice la cámara en su dispositivo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

Conecte el switch



Conexiones de muestra

1. Conecte los dispositivos de red a los puertos del switch.
2. Conecte un puerto RJ-45 del switch a una red.

Nota: En una oficina o red de oficinas domésticas de pequeño tamaño, conecte el switch al puerto LAN de un router conectado a un módem de Internet.

3. Encienda el switch.

Consideraciones para PoE

El switch prioriza la alimentación PoE+ que suministra en orden ascendente de puertos (desde el puerto 1 hasta el puerto 16). Si los requisitos de alimentación agregada de todos los dispositivos alimentados (PD) que hay conectados superan el consumo del switch, el PD con el número más alto de puerto se desactivará para garantizar que el resto de PD conectados con una prioridad superior y con un número de puertos más bajo reciben alimentación primero.

Las siguientes tablas describen los modelos de adaptador de alimentación que son compatibles con los switches GS316P y GS316PP, las clases de PoE y las asignaciones de switches:

Nota: El consumo total indicado es la máxima potencia del switch. Muchos PD necesitan menos de la potencia máxima, por lo que los requisitos de alimentación agregada son inferiores al máximo, lo que permite que los 16 puertos PoE estén activos de forma simultánea.

Adaptadores de alimentación y consumos totales para el GS316P y el GS316PP:

Modelo de adaptador de alimentación	Adaptador de alimentación	Consumo de potencia total
EPS90W	90 W	76 W
EPS130W	130 W	115 W
EPS200W	200 W	183 W

Clases de PoE y asignaciones de switches:

Clase de dispositivo	Estándar	Descripción de la clase	Potencia mínima asignada al dispositivo encendido	Rango de potencia suministrada al dispositivo encendido
0	PoE y PoE+	Consumo predeterminado (total)	0,44 W	0,44 W - 12,95 W

Clase de dispositivo	Estándar	Descripción de la clase	Potencia mínima asignada al dispositivo encendido	Rango de potencia suministrada al dispositivo encendido
1	PoE y PoE+	Muy poco consumo	4 W	0,44 W - 3,84 W
2	PoE y PoE+	Poco consumo	7 W	3,84 W - 6,49 W
3	PoE y PoE+	Consumo medio	15,4 W	6,49 W - 12,95 W
4	Solo PoE+	Mucho consumo	30 W	12,95 W - 25,5 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:

- Compruebe que el indicador de PoE máx. está apagado. Si el indicador de PoE máx. está iluminado en amarillo fijo, desconecte al menos un dispositivo PoE para evitar la sobresuscripción de PoE. Empiece desconectando el dispositivo desde el número de puerto más alto.
- Asegúrese de que los cables Ethernet están enchufados correctamente. Para cada dispositivo alimentado (PD) que esté conectado al switch, debería iluminarse en verde fijo el indicador derecho del puerto correspondiente. Si el indicador derecho del puerto 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 de 30,9 W que permite el switch.	
La corriente PoE en el puerto ha superado el límite de clasificación del PD.	Reinicie el switch para ver si se resuelve el problema.
El voltaje de PoE en el puerto está fuera del rango permitido por el switch.	



201-26067-02

Compruebe el estado PoE

Indicador de alimentación	Indicadores de los puertos a la izquierda	Indicadores de PoE a la derecha
Encendido	Conexión a 1000 Mbps	PoE en uso
Apagado	Conexión a 100 o 10 Mbps	PoE detenido (consulte Solución de problemas de PoE)
	Actividad (parpadeando)	PoE sin utilizar (apagado)
	Sin conexión (apagado)	

El switch es capaz de suministrar hasta 30 W PoE+ (IEEE 802.3at) a cada puerto, con un consumo PoE máximo de 76 W con un adaptador de alimentación de 90 W y un total de 115 W con un adaptador de alimentación de 130 W, y un total de 183 W con un adaptador de alimentación de 200 W en todos los puertos PoE+ activos.

- El indicador de PoE máx. indica el estado del consumo PoE en el switch:
- Amarillo fijo.** Hay menos de 7 W de alimentación PoE disponible en el switch.
 - Amarillo intermitente.** El indicador de PoE máx. estaba iluminado fijo hace dos minutos.
 - Hay suficiente (más de 7 W) alimentación PoE disponible en el switch (indicador apagado).

Cables y velocidades

La siguiente tabla indica los cables de red que pueden utilizarse para las conexiones del switch, así como las velocidades que admiten dichos cables a una distancia de hasta 100 metros.

Velocidad	Tipo de cable
100 Mbps	Categoría 5 (CAT5) o superior
1 Gbps	Categoría 5e (CAT5e) o superior

Fijación del switch a la pared

Para acoplar el switch a la pared, necesita los tornillos de montaje en pared que se suministran con el switch.

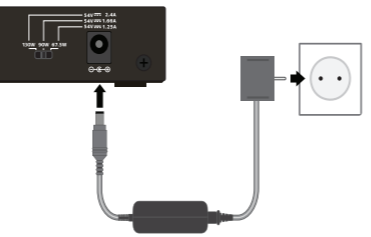
Para fijar el switch a la pared:

- Localice los dos orificios de montaje en el panel inferior del switch.
- Marque y perforo dos orificios de montaje en la pared en la que desea montar el switch.
Los dos orificios de montaje deben estar a una distancia exacta de 108,4 mm.
- Introduzca las fijaciones en la pared y apriete los tornillos con un destornillador Phillips n.º 2.
Nota: Deje que sobresalgan de la pared unos 4 mm de cada tornillo para que pueda introducirlos en los orificios del panel inferior.

Cambio del consumo de PoE del switch

Puede mover el control deslizante de la parte posterior del switch para aumentar o disminuir el consumo PoE. Puede aumentar el consumo PoE si adquiere una fuente de alimentación de mayor voltaje. También puede mover el control deslizante a un consumo PoE inferior al voltaje de la fuente de alimentación. Esto reduce el consumo energético del switch. No obstante, le recomendamos que establezca el mismo valor en el control deslizante y en la fuente de alimentación.

- Apague el switch y desconecte el cable de alimentación.
- Mueva el control deslizante al ajuste correspondiente al voltaje del nuevo adaptador de alimentación.
- Conecte el cable de alimentación y encienda el switch.



Especificaciones

Especificación	Descripción
Interfaces de red	16 puertos Gigabit Ethernet RJ-45 compatibles con 1 G, 100 M y 10 M 16 puertos PoE/PoE+
Entrada del adaptador de alimentación	El adaptador de alimentación varía según la región.
Salida del adaptador de alimentación	El switch admite tres adaptadores de alimentación: 200 W: 54 V a 3,7 A 130 W: 54 V a 2,4 A 90 W: 54 V a 1,66 A
Consumo PoE máximo	El consumo máximo para cada adaptador de alimentación es: 200 W: 183 W PoE 130 W: 115 W PoE 90 W: 76 W PoE
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	286 x 102 x 27 mm
Peso	0,88 kg
Temperatura de funcionamiento	0 - 40 °C
Humedad en funcionamiento	Humedad relativa del 10 % al 90 %, no condensada
Cumplimiento normativo	FCC clase A, CB, CE clase A, VCCI clase A, RCM clase A, KC, BSMI

Soporte técnico

Gracias por comprar este producto NETGEAR. Visite <https://www.netgear.com/support/> para registrar el producto, obtener ayuda, acceder a las últimas descargas y manuales del usuario, así como para unirse a la comunidad. NETGEAR le recomienda que utilice solo los recursos del soporte técnico oficial de NETGEAR.

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.

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

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