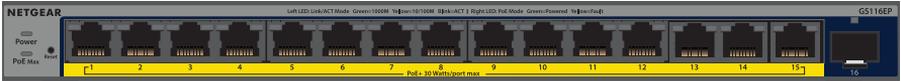


Guía de instalación

Switch gestionable Easy Smart de 16 puertos
Gigabit Ethernet PoE+ con 1 puerto SFP
Modelo GS116EP (180 W)



Switch gestionable Easy Smart de 16
puertos Gigabit Ethernet Hi-Power PoE+
con 1 puerto SFP
Modelo GS116EPP (231 W)



Contenido de la caja

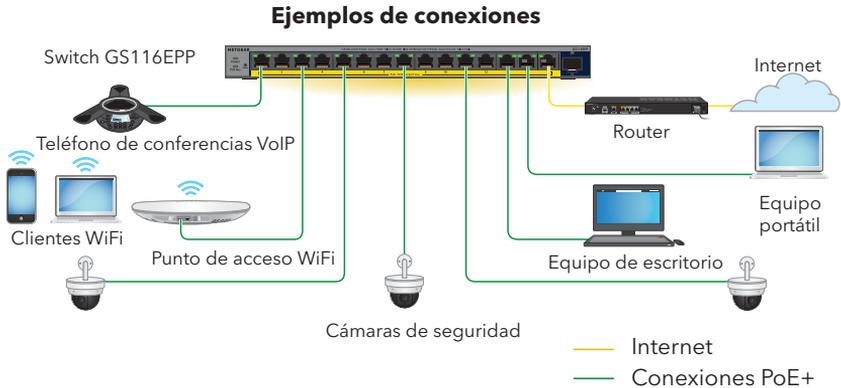
- Switch gestionable Easy Smart Gigabit Ethernet PoE+ de NETGEAR con 1 puerto SFP
- Adaptador de alimentación (varía según la región)
- Kit de montaje en pared
- Patas de goma

1 Registro del switch

Se requiere registro para la activación y el soporte de la garantía. Para obtener más información, visite netgear.com/es/about/warranty.

1. Desde un ordenador o dispositivo móvil conectado a Internet, visite my.netgear.com.
2. Inicie sesión en su cuenta de NETGEAR.
NOTA: Si no dispone de una cuenta gratuita de NETGEAR, puede crear una.
Aparecerá la página My Products (Mis productos).
3. En el menú de la izquierda, seleccione Register a Product (Registrar un 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 **Date of Purchase** (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 Conexión del switch



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

Para utilizar el puerto SFP, deberá insertar un módulo de transceptor SFP (puede adquirirlo de NETGEAR).

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 zonas de exterior, consulte <https://kb.netgear.com/es/000057103> para obtener información sobre seguridad y garantía.

3 Compruebe 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.
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 izquierdo del puerto	 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 derecho del puerto	 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.

4 Detecte y acceda al switch

Los switches gestionados Easy Smart de NETGEAR son compatibles con Universal Plug and Play (UPnP). Puede utilizar la configuración de red de su ordenador para detectar el switch. También puede descargar la herramienta NETGEAR Discovery Tool (NDT). La herramienta NETGEAR Discovery Tool le permite encontrar el switch en la red local y acceder a la interfaz de usuario (IU) del dispositivo del switch desde un ordenador Mac o un ordenador con Windows o Linux.

Para instalar la herramienta NETGEAR Discovery Tool, busque el switch en la red, acceda a él e identifique su dirección IP:

1. Para descargar la herramienta NDT, visite netgear.com/es/support/product/netgear-discovery-tool/.

Dependiendo del ordenador que esté utilizando, descargue la versión para Mac o Windows.

2. Desactive temporalmente el cortafuegos, la protección de Internet, los programas antivirus o todos ellos en el ordenador que va a utilizar para configurar el switch.
3. Descomprima los archivos de NDT y haga clic o doble clic en el archivo ejecutable Setup.exe (por ejemplo, NDT-1.2.103.exe) para instalar el programa en el ordenador.

Es posible que el icono de la herramienta aparezca en el Dock de Mac o en el escritorio de Windows.

4. Vuelva a activar los servicios de seguridad de su ordenador.
5. Conecte el switch al router o a la red.
6. Encienda el switch.
7. Conecte el equipo a la misma red que el switch.
8. Abra la herramienta NDT.

En la página inicial se mostrarán un menú y un botón.

9. En el menú **Choose a Connection** (Elegir una conexión), seleccione la red para el switch.
10. Haga clic en el botón **Start Searching** (Iniciar búsqueda).

La herramienta NDT mostrará las direcciones IP de los switches que identifique.

11. Haga clic en el botón **ADMIN PAGE** (Página de administración).

Se abrirá la página de inicio de sesión de la interfaz de usuario del navegador local.

12. Introduzca la contraseña predeterminada que aparece impresa en la etiqueta del switch.

13. Si se le solicita, introduzca una nueva contraseña de administración para el switch.

Aparecerá la página Switch Information (Información del switch) con la dirección IP asignada al switch.

14. Anote la contraseña y la dirección IP como referencia futura.

Consideraciones para PoE

La alimentación PoE suministrada por el switch se prioriza en orden ascendente de puertos (desde el puerto 1 hasta el puerto 15):

- Con el modelo GS116EP se incluye un adaptador de alimentación de 200 W y puede suministrar un total de 180 W a todos los puertos PoE+ activos.
- Con el modelo GS116EPP se incluye un adaptador de alimentación de 254 W y puede suministrar un total de 231 W a todos los puertos PoE+ activos.

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 y PoE+	Consumo predeterminado (total)	15,4 W	0,44 W - 13,00 W
1	PoE y PoE+	Muy poco consumo	4,0 W	0,44 W - 3,84 W
2	PoE y PoE+	Poco consumo	7,0 W	3,84 W - 6,49 W
3	PoE y PoE+	Consumo medio	15,4 W	6,49 W - 13,00 W
4	PoE+	Mucho consumo	30,0 W	13 W - 25,5 W

Solución de problemas de PoE

En esta sección se incluyen una serie de consejos para corregir algunos de los problemas de 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 o de 30 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.

Instalación del switch en una pared

Para colocar el switch en la pared, necesita los tornillos de montaje en pared que se suministran con el switch. Estos 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 perforo dos orificios en la pared en la que desea montar el switch. Los dos orificios 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 n.º 2.
Deje que sobresalgan de la pared unos 4 mm de cada tornillo para que pueda introducirlos en los orificios del panel inferior.
4. Coloque el switch de modo que los orificios de montaje estén directamente sobre los tornillos y deslice el switch hacia abajo hasta que la parte superior de cada orificio de montaje se quede directamente en el tornillo, bloqueando el interruptor de forma segura.

Asistencia técnica y comunidad

Visite netgear.com/es/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/es.

Normativas y legislación

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

Febrero de 2025



201-32286-01

NETGEAR, Inc.

NETGEAR INTERNATIONAL LTD

© 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.