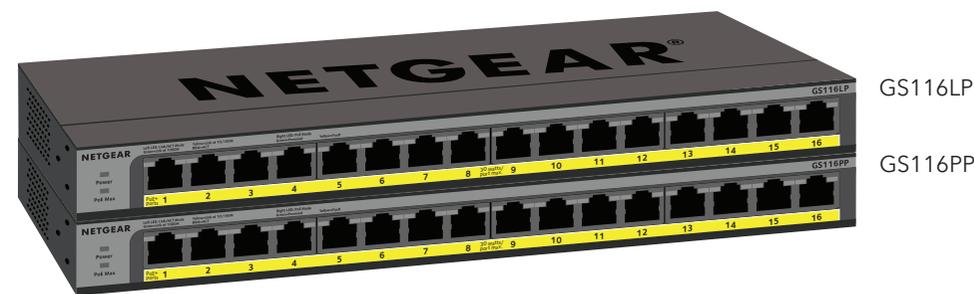


Guía de instalación

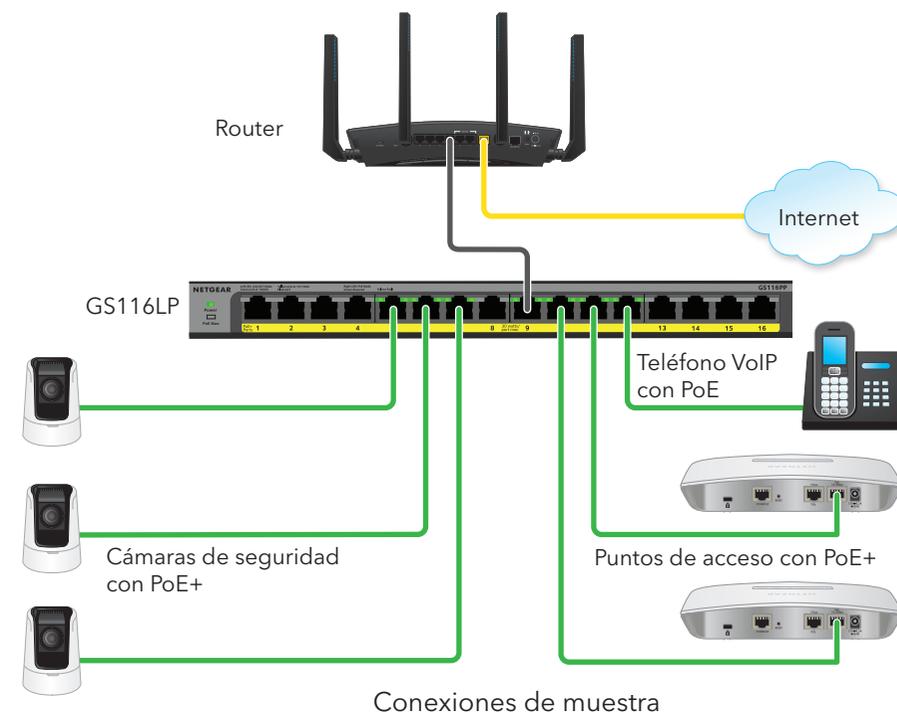
Switch no gestionable de 16 puertos Gigabit PoE/PoE+ GS116LP y GS116PP



Contenido de la caja

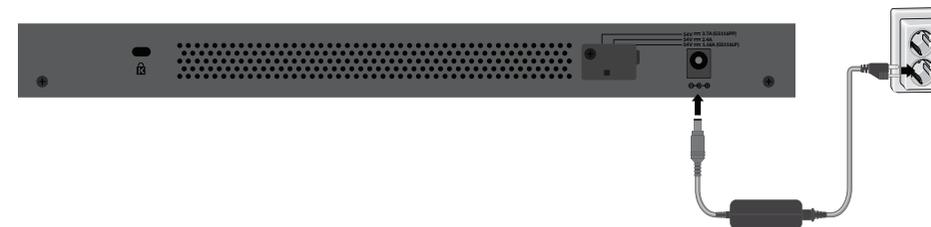
- Switch
- Adaptador de alimentación
- Cable de alimentación (varía según la región)
- Kit de instalación en pared
- Patas de goma
- Kit de montaje en bastidor
- Soportes de fijación de cables (para el adaptador de alimentación)
- Guía de instalación

Paso 1. Conecte el equipo.

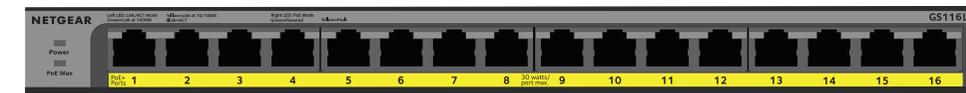


Conexiones de muestra

Paso 2. Conecte la alimentación.



Estado de los indicadores



| | | |
|---|--|---|
| <p>Indicador de alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> Encendido Apagado | <p>Indicadores de los puertos a la izquierda</p> <ul style="list-style-type: none"> Conexión a 1000 Mbps Conexión a 100 o 10 Mbps Actividad (parpadeando) Sin conexión (apagado) | <p>Indicadores de PoE a la derecha</p> <ul style="list-style-type: none"> PoE en uso PoE detenido (consulte "Solución de problemas PoE") PoE sin utilizar (apagado) |
|---|--|---|

Indicador de PoE máx.

El switch puede suministrar un máximo de 183 W de consumo PoE total a todos los dispositivos conectados (PD) con un adaptador de alimentación de 200 W, o 76 W en total con un adaptador de alimentación de 90 W, con un máximo de 30 W suministrados a cada puerto. (Si desea obtener más información, consulte "Consideraciones para PoE").

El indicador de PoE máx. indica el estado de la alimentación PoE que puede suministrar el switch a todos los PD conectados de la siguiente manera:

- Ámbar fijo.** Hay menos de 7 W de alimentación PoE disponible en el switch.
- Ámbar 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).

Consideraciones para PoE

El switch prioriza la alimentación PoE y PoE+ que suministra en orden ascendente de puertos (desde el puerto 1 al 16), con un límite de potencia de 183 W con un adaptador de alimentación de 200 W y 76 W en total con un adaptador de alimentación de 90 W. Si los requisitos de alimentación de los PD que hay conectados superan el total 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.

Porque un PD aparezca como dispositivo PoE 802.3at, no significa necesariamente que requiere la máxima potencia. Muchos PD requieren menos, lo que permite que los ocho puertos PoE estén activos de forma simultánea.

La siguiente tabla describe las clases PoE y las asignaciones de switches.

| Clase de dispositivo | Estándar | Descripción de la clase | Potencia mínima asignada al dispositivo alimentado | Rango de potencia suministrada al dispositivo alimentado |
|----------------------|------------|--------------------------------|--|--|
| 0 | PoE y PoE+ | Consumo predeterminado (total) | 0,44 W | 0,44 W - 12,95 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 - 12,95 W |
| 4 | Solo PoE+ | Mucho consumo | 30,0 W | 12,95 W - 25,5 W |

Solución de problemas 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 ámbar 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 ámbar 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. | |
| La demanda de alimentación PoE del PD ha superado el nivel máximo de 30,9 W que permite el switch. | 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 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. |

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.

- Localice los dos orificios de montaje en el panel inferior del switch.
- 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 exacta de 108,4 mm.
- Introduzca las fijaciones 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.

Instalación del switch en un bastidor

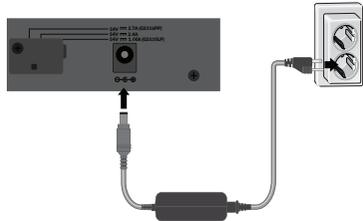
Para instalar el switch en un bastidor, necesita los soportes de montaje en bastidor y los tornillos que se suministran con el switch.

- Fije los soportes de montaje suministrados en el lateral del switch.
Introduzca los tornillos suministrados en la caja del producto a través de cada soporte y en los orificios de montaje del switch.
- Apriete los tornillos con un destornillador Phillips nº 2 para fijar los soportes.
- Alinee los orificios de montaje de los soportes con los orificios del bastidor e introduzca dos tornillos de cabeza plana con arandelas de nylon 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.

Cambio del consumo PoE flexible 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.
- Utilice un destornillador para retirar la placa metálica que cubre el control deslizante.
- Muévalo al valor correcto.
- Vuelva a colocar la placa metálica.
- 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 dos adaptadores de alimentación: 200 W: 54 V a 3,7A 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, EAC |

Obtención de la aplicación gratuita

NETGEAR NBSP Insight

Puede utilizar la aplicación NETGEAR Insight para registrar el switch.

- Descargue la aplicación NETGEAR Insight desde su dispositivo móvil iOS o Android.



- Conecte el dispositivo móvil a la red WiFi del router o punto de acceso.
- Abra la aplicación NETGEAR Insight para iniciar sesión o crear una cuenta.
- Escanee el código de barras o introduzca el número de serie del switch, ubicado en la etiqueta o embalaje del producto.

Para obtener información sobre cómo conectar un switch NETGEAR Insight Managed a una red existente, visite kb.netgear.com/000044341.

Soporte técnico

Gracias por comprar este producto NETGEAR. Visite 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 actual declaración de conformidad de la UE, visite <http://kb.netgear.com/11621>.

Para obtener información sobre el cumplimiento de normativas, visite: <http://www.netgear.com/about/regulatory/>.

No utilice este dispositivo en exteriores. Si conecta cables o dispositivos que están en exteriores a este dispositivo, consulte <http://kb.netgear.com/000057103> para obtener información sobre seguridad y garantía.

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