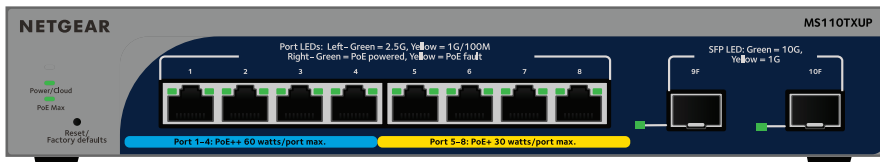
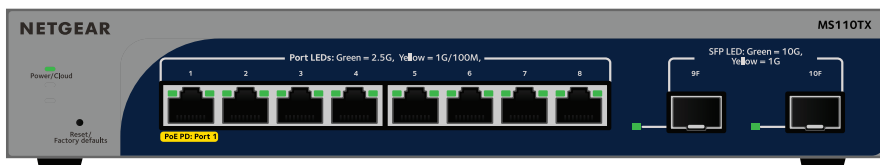


Guía de instalación

Switch Smart de 8 puertos Multigigabit Ethernet de 2,5 G con 2 puertos SFP+ de 10 G
MS110TX

Switch Smart Multigigabit Ethernet de 2,5G PoE++ de 8 puertos Ultra60 con 2 puertos SFP+ de 10 G
MS110TXUP



Contenido de la caja

- NETGEAR Switch MS110TX o MS110TXUP
- Cable de alimentación desmontable (varía según la región)
- Almohadillas de goma para instalación en sobremesa
- Kit de montaje en bastidor para instalación en bastidor
- Folleto de descarga de documentación

NOTA: Si desea obtener más información sobre la instalación, consulte la guía de instalación del hardware, que puede descargar en netgear.com/support/enterprise/.

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 un dispositivo móvil conectado a Internet, visite MyNETGEAR.com.
2. Inicie sesión en su cuenta de NETGEAR.

NOTA: Si no dispone de una cuenta gratuita de NETGEAR, puede crear una.

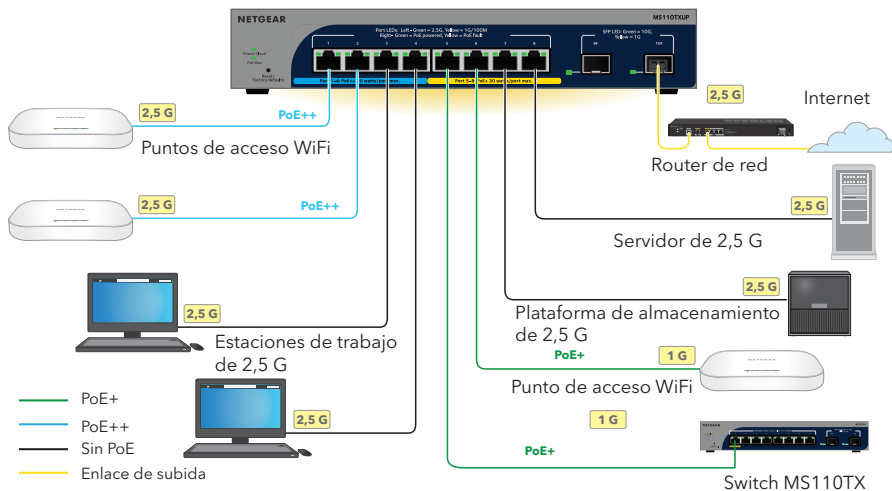
Se muestra la página Your Registered Products (Sus productos registrados).

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).
7. 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.

Conexión del switch

Ejemplos de conexiones

Switch MS110TXUP



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 cada 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 kb.netgear.com/es/000057103 para obtener información sobre seguridad y garantía.

1. Conecte los dispositivos a los puertos RJ-45 (1-8) del panel frontal del switch.
Utilice cables Ethernet de categoría 5e (Cat 5e) con conectores RJ-45 para realizar conexiones de 1 G y 2,5 G.
2. Conecte un puerto del switch a una red que tenga un servidor DHCP, como un router.
NOTA: En una oficina o una red de oficinas domésticas de pequeño tamaño, conecte el switch al puerto LAN de un router conectado a un módem o a una puerta de enlace.

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

PRECAUCIÓN: Si inserta un módulo de cobre de 10 G en un puerto SFP+, no inserte ningún módulo de cobre de 10 G en el otro puerto SFP+.

3. Encienda el switch y espere dos minutos.
Si ha conectado el switch a una red con un servidor DHCP, se asignará automáticamente una nueva dirección IP al switch.
(La dirección IP predeterminada del switch es 192.168.0.239).

Comprobación del estado de PoE (solo MS110TXUP)

El modelo MS110TXUP proporciona alimentación PoE++ en los puertos 1-4 con hasta 60 W PoE++ (IEEE 802.3bt) para cada puerto y alimentación PoE+ en los puertos 5-8 con hasta 30 W (IEEE 802.3at) para cada puerto. El switch MS110TXUP tiene un total de 230 W para todos los puertos PoE+ y PoE++ activos.

El indicador de PoE máx. indica el estado del consumo PoE en el switch:

- **Apagado:** Suficiente. Hay más de 7 W de alimentación PoE disponible.
- **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.

Detección y gestión del switch

Para acceder al switch y gestionarlo, use uno de los métodos descritos en esta tabla:

A	Herramienta NETGEAR Discovery Tool y gestión local autónoma: Ver A. Usar la herramienta NETGEAR Discovery Tool para detectar y gestionar el switch a través de la interfaz de usuario del dispositivo
B	Gestión remota a través del portal de NETGEAR Insight Cloud o de la aplicación NETGEAR Insight: Ver B. Usar NETGEAR Insight para detectar y gestionar el switch

NOTA: Si desea obtener más información, consulte las instrucciones en el manual del usuario. Puede descargar el manual desde el Centro de descargas de NETGEAR en netgear.com/support/enterprise. El código QR para el Centro de descargas de NETGEAR se muestra a la derecha. Para obtener más información sobre el uso de Insight, consulte kb.netgear.com/es/000044336.



A. Usar la herramienta NETGEAR Discovery Tool para detectar y gestionar el switch a través de la interfaz de usuario del dispositivo

Usar la herramienta NETGEAR Discovery Tool para detectar el switch en su red

La herramienta NETGEAR Discovery Tool (NDT) le permite detectar la dirección IP del switch en su red desde un ordenador Mac o Windows que esté conectado a la misma red que el switch. Para descargar esta herramienta, visite <https://www.netgear.com/es/support/product/netgear-discovery-tool/>.

Usar la interfaz de usuario del switch para gestionar el dispositivo

Puede utilizar el switch como un dispositivo plug-and-play o puede modificar los ajustes iniciando sesión en la interfaz de usuario (IU) del dispositivo.

1. Abra un navegador web en un equipo o tablet que esté conectado a la misma red que el switch. Puede utilizar una conexión WiFi o por cable.
2. Introduzca la dirección IP del switch detectado en [Usar la herramienta NETGEAR Discovery Tool para detectar el switch en su red](#), en el campo de dirección del navegador web.

Si el switch está conectado a Internet, aparecerá la página de registro para activar la garantía. Sin embargo, si ya ha registrado el switch con la aplicación NETGEAR Insight, aparecerá la página de inicio de sesión de la interfaz de usuario del dispositivo y podrá continuar con el paso 4.

3. Si aún no ha registrado el switch con NETGEAR Insight App, haga clic en uno de los siguientes botones:
 - **Register Your Device** (Registre su dispositivo): Esta pestaña muestra si el switch está conectado a Internet. Puede registrar el switch y activar la garantía. Para obtener información sobre las numerosas ventajas de registrar el switch, visite netgear.com/es/why-register/.
 - **Enter Registration Key** (Introducir la clave de registro): Si ha obtenido una clave de registro, por ejemplo, al registrar el switch en el sitio web MyNETGEAR.com, puede introducirla y, a continuación, iniciar sesión en la interfaz de usuario del dispositivo.
 - **Skip Registration and Access the UI** (Omitir registro y acceder a la interfaz de usuario): Registrarse no es obligatorio, pero se lo recomendamos encarecidamente. Si no registra el switch en un plazo de 30 días a partir de la fecha de compra, es posible que su derecho a la garantía se vea afectado.
4. Si se le solicita, introduzca la contraseña de administración predeterminada del dispositivo, que es **password**, y haga clic en el botón **Login** (Iniciar sesión).
5. Si aparece la página para cambiar la contraseña predeterminada, especifique y confirme una nueva contraseña de administración para el dispositivo, haga clic en el botón **Submit** (Enviar) y vuelva a iniciar sesión con la nueva contraseña.

Aparecerá la página System Information (Información del sistema). Ahora podrá configurar el switch. Para obtener información sobre cómo configurar el switch desde la interfaz de usuario del dispositivo, consulte el manual del usuario, que puede descargar en netgear.com/support/enterprise/downloads, e introduzca el número de modelo.

B. Usar NETGEAR Insight para detectar y gestionar el switch

Puede utilizar el portal NETGEAR Insight Cloud o la aplicación NETGEAR Insight para detectar y gestionar el switch.

NOTA: El switch puede gestionarse tanto a través de portal de Insight Cloud o de la Insight App como a través de la interfaz de usuario del dispositivo. Es decir, estos métodos de gestión no son excluyentes, sino que se complementan entre sí. Los cambios en Insight se sincronizan con la interfaz del dispositivo y viceversa. Insight está activado de forma predeterminada en el switch.

Usar el portal de NETGEAR Insight Cloud para detectar y gestionar el switch

Puede gestionar el switch a través del portal de la plataforma de gestión basada en la nube de Insight.

1. En un ordenador o una tablet, vaya a insight.netgear.com.
2. Introduzca la dirección de correo electrónico y la contraseña de su cuenta de NETGEAR y haga clic en el botón **Log in** (Iniciar sesión).
3. Si la autenticación de dos factores está activada, introduzca el código de verificación y haga clic en el botón **Verify Code** (Verificar código).
4. Haga clic en **Devices > Add** (Dispositivos > Añadir).
5. Seleccione el botón de radio **Single Device** (Único dispositivo).

NOTA: También puede añadir varios dispositivos gestionados con Insight cargando una lista de dispositivos como un archivo CSV. Para obtener más información, consulte el manual del usuario en netgear.com/support/enterprise/.

6. En el menú **Select Location** (Seleccionar ubicación), seleccione una ubicación de red a la que añadir el dispositivo.

La contraseña de administración del dispositivo que haya introducido para la ubicación de red sustituirá a la contraseña de administración existente en todos los dispositivos que añada a la ubicación de red.

7. En el campo **Serial Number** (Número de serie), introduzca el número de serie del dispositivo.
8. En el campo **Device Name** (Nombre del dispositivo), introduzca un nombre para el dispositivo.
9. En el campo **MAC Address** (Dirección MAC), introduzca la dirección MAC del dispositivo.
10. Haga clic en el botón **Add** (Añadir).
11. También puede cambiar el nombre del switch y, después, hacer clic en **Next** (Siguiente). Aparecerá una página que muestra una confirmación de que la configuración está en curso.

NOTA: Si el switch está online, pero Insight no lo detecta, puede que el firewall de la ubicación física en la que se encuentra el switch esté impidiendo que se comunique con la nube de Insight. En esa situación, añada entradas de puerto y DNS para el acceso de salida al cortafuegos. Si desea obtener más información, consulte kb.netgear.com/000062467.

El switch se actualiza automáticamente con el firmware y la configuración de ubicación de Insight más recientes. Este proceso puede tardar hasta 10 minutos, durante los cuales el switch se reinicia. Entonces, el switch será un dispositivo gestionado por Insight y estará conectado a su plataforma de gestión basada en la nube.

Usar la aplicación NETGEAR Insight para detectar y gestionar el switch

Puede usar la aplicación Insight para gestionar el switch desde su dispositivo móvil iOS o Android; de esta forma, ambos se conectarán a la plataforma de gestión basada en la nube de Insight.

1. En su dispositivo móvil, vaya a la tienda de aplicaciones, busque NETGEAR Insight y descargue la versión más reciente de la aplicación.
2. Abra la aplicación NETGEAR Insight.
3. Si no ha configurado una cuenta de NETGEAR, toque **I don't have an account** (No tengo una cuenta) y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
4. Toque **Log in** (Iniciar sesión).
5. Introduzca la dirección de correo electrónico y la contraseña de su cuenta de NETGEAR y toque **Log In** (Iniciar sesión).
6. Si la autenticación de dos factores está activada, introduzca el código de verificación y toque **Continue** (Continuar).
7. Seleccione una organización y toque **+** en la esquina superior derecha.
 - **El switch y el dispositivo móvil están conectados a la misma red.**
 - a. Toque **SCAN NETWORK** (Buscar Red) o **Enter Serial Number** (Introducir número de serie).
 - b. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
Si el switch no aparece, utilice la NDT para detectarlo.

Si desea obtener más información, consulte [Usar la herramienta NETGEAR Discovery Tool para detectar el switch en su red.](#)
 - **El switch y el dispositivo móvil no están conectados a la misma red.** El switch y su dirección IP no aparecen en la lista de dispositivos. Realice las siguientes acciones:
 - a. Toque **SCAN BARCODE OR QR CODE** (Escanear código de barras o código QR).
 - b. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
8. Siga las instrucciones en pantalla para completar el registro del switch.

NOTA: Si usa Insight y la interfaz de usuario del dispositivo para gestionar el switch, después de añadir el switch a una ubicación de la red de Insight, la contraseña de la ubicación de la red de Insight sustituirá a la contraseña de administración del switch en la interfaz de usuario del dispositivo. Para acceder a la interfaz de usuario del dispositivo, deberá introducir la contraseña de la ubicación de la red de Insight.

Puerto PD (solo para MS110TX)

En el switch MS110TX, el puerto 1 es un puerto PD (dispositivo con alimentación). Este puerto permite que el MS110TX reciba alimentación a través de Ethernet (PoE) desde un switch con capacidad PoE de subida, de modo que el propio switch pueda recibir alimentación a través del cable Ethernet, así como a través de la fuente de alimentación principal. El MS110TX requiere un mínimo de 30 W de alimentación PoE (802.3at) para garantizar que el sistema pueda funcionar de forma segura a plena carga.

Consideraciones para PoE (solo para MS110TXUP)

La alimentación PoE suministrada por el switch (desde el puerto 1 hasta el puerto 8), con un consumo total de 230 W para todos los puertos PoE++ activos.

La siguiente tabla muestra los rangos de potencia estándar sin aplicar las anulaciones y calculados 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	4,0 W	0,44 W - 3,84 W
2	PoE, PoE+ y PoE++	Poco consumo	7,0 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	30,0 W	13 W - 25,5 W
5	PoE++	Consumo muy alto	45,0 W	25,5 W - 40,0 W
6-8	PoE++	Consumo muy alto	60,0 W	40,0 W - 51,0 W

Clase de dispositivo	Alimentación suministrada	Alimentación asignada
0	0,44-12,95 W	15,4 W
1	0,44-3,84 W	4,0 W
2	3,84-6,49 W	7,0 W
3	6,49-12,95 W	15,4 W

Solución de problemas de PoE (solo para MS110TXUP)

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.	
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++.	Es probable que el problema esté relacionado con el PD conectado. Compruebe el estado del PD, desconéctelo y vuelva a conectarlo para reiniciar o inténtelo con un cable más corto.
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. Compruebe el estado del PD, desconéctelo y vuelva a conectarlo para reiniciar o inténtelo con un cable más corto.

Módulos compatibles: Transceptores y DAC

El switch es compatible con los siguientes módulos de transceptores y cables de conexión directa (DAC), que pueden adquirirse de NETGEAR.

Modelo	Descripción
Transceptores SFP de fibra de 1 G	
AGM731F	Transceptor LC SFP modelo 1000BASE-SX (multimodo, 1000 m OM4, 550 m OM3 50/125 µm, 275 m OM2/OM1 62,5/125 µm) de NETGEAR
AGM732F	Transceptor LC SFP modelo 1000BASE-LX (monomodo, 10 km 9/125 µm) de NETGEAR
Transceptor SFP de cobre de 1 G	
AGM734	Transceptor SFP RJ45 modelo 1000BASE-T de NETGEAR
Cables de conexión directa SFP+ de 10 G (DAC)	
AXC761	Cable de conexión directa pasiva de 1 metro SFP+ a SFP+ de 10 G de NETGEAR
AXC763	Cable de conexión directa pasiva de 3 metro SFP+ a SFP+ de 10 G de NETGEAR
Transceptor SFP+ de fibra de 10 G	
AXM761	Transceptor SFP+ LC modelo 10GBASE-SR (multimodo, 550 m OM4, 300 m OM3 50/125 µm, 33 m OM2/OM1 62,5/125 µm) de NETGEAR
AXM762	Transceptor SFP+ LC modelo 10GBASE-LR (monomodo, 10 km 9/125 µm) de NETGEAR
AXM764	Transceptor SFP+ LC modelo 10GBASE-LR LITE (monomodo, 2 km 9/125 µm) de NETGEAR
Transceptor SFP+ de cobre de 10 G	
AXM765v2	Transceptor SFP+ RJ45 modelo 10GBASE-T de NETGEAR (80 m y CAT6A)

NOTA: El switch admite un máximo de un módulo de cobre de 10 G en los puertos SFP+.

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

Si desea obtener información sobre el cumplimiento normativo, incluida la declaración de conformidad de la UE, visite netgear.com/es/about/regulatory/.

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

Este producto está diseñado únicamente para su uso en interiores. No utilice este dispositivo en exteriores. La fuente PoE está diseñada únicamente para la conexión entre edificios.

Mayo de 2026

NETGEAR, Inc.

NETGEAR INTERNATIONAL LTD



201-32964-02

© 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.