

# TRENDnet<sup>®</sup>



Quick Installation Guide

TEW-941APBO (v1.xR)

# Table of Contents

---

## 1 Español

1. Antes de iniciar
2. Referencia rápida
3. Instalación y configuración de hardware  
(configuración del punto de acceso)
4. Instalación y configuración de puentes  
punto a punto
5. Instalación de kit impermeable
6. Cómo conectar el cable de tierra
7. Montaje

<https://www.trendnet.com/qig/1430>



# 1. Antes de comenzar

---

## Contenido del paquete

- TEW-941APBO
- Guía de instalación rápida
- 2 antenas de 5dBi y 2.4GHz desmontables
- 2 antenas de 5dBi y 5GHz desmontables
- Prensaestopas con clasificación climática IP67
- Materiales de montaje

## Requisitos mínimos

- Una computadora con puerto de red y navegador web
- Un switch o router de red con un inyector PoE+ 2.5G o puerto de red LAN PoE+ 2.5G disponible
- Una PoE+ con un puerto LAN de red disponible conectado a una red existente con acceso a Internet y servidor DHCP para el direccionamiento IP automático (necesario sólo para la configuración con la gestión en la nube Hive de TRENDnet)
- Cables de red RJ-45

## Equipo Opcional

- TRENDnet TPE-215GI (inyector 2.5G PoE+) para suministrar alimentación así como datos por Ethernet al punto de acceso si no hay ningún equipo de suministro PoE disponible.
- Punto de acceso adicional TRENDnet TEW-941APBO o TEW-940APBO (Opcional solo para puenteo punto a punto)
- Taladradora/taladros y destornillador Phillips (de estrella) para el montaje
- Destornillador de cabeza plana para abrazadera de montaje en poste

## Nota:

El punto de acceso es compatible con las normas IEEE 802.3at de Power over Ethernet (PoE+) y puede utilizarse con otros dispositivos compatibles con 802.3at PoE+, como switches PoE+ e inyectores PoE+, para suministrar alimentación y datos al punto de acceso mediante el puerto LAN (PoE) de red.

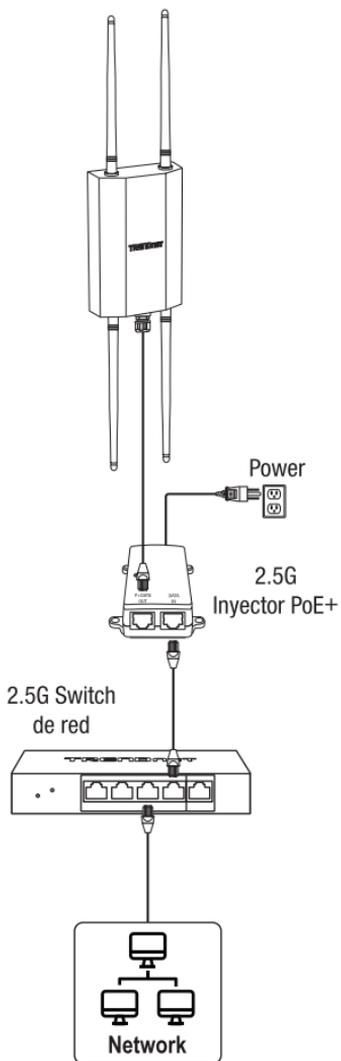
**NOTA IMPORTANTE:** El dispositivo no cuenta con un botón de reinicio de hardware. Cuando cambie la contraseña de administrador a la página de configuración del punto de acceso, asegúrese de escribir su nueva contraseña.

## 2. Referencia rápida

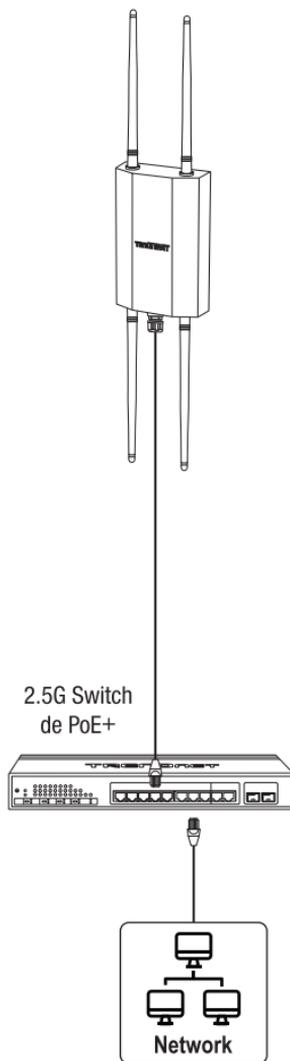
**Nota:** Por defecto, el nombre de red wireless/SSID y la configuración de la encriptación wireless se han preconfigurado para mayor comodidad y se encuentran en el adhesivo de configuración wireless preseleccionada o en la etiqueta del dispositivo situada en la parte trasera del punto de acceso. Por defecto, se puede acceder a la página de configuración de la configuración web del punto de acceso por la URL <http://tew-941apbo> o utilizando la dirección LAN IP por defecto, <http://192.168.10.100>. En la configuración por defecto y la configuración inicial, si el punto de acceso está conectado a una red con un servidor DHCP que facilita una configuración de dirección IP automáticamente, el punto de acceso obtendrá la configuración de dirección IP del servidor DHCP de red. En caso de que no haya un servidor DHCP disponible, el punto de acceso utilizará la configuración de dirección IP por defecto, 192.168.10.100 / 255.255.255.0. Encima, tendrá que configurar manualmente su punto de acceso con los ajustes de dirección IP y los ajustes del servidor DNS adecuados para acceder a Internet. Un router de red es un servidor DHCP típico.

<b>Preset Wireless Settings</b>
<b>Wi-Fi Name/SSID</b> (AX/AC/N/A) TRENDnet941_5GHz_XXXX (AX/N/B/G) TRENDnet941_2.4GHz_XXXX
<b>Wi-Fi Password</b> 941XXXXXXXXX
<b>Management Login</b> <a href="http://tew-941apbo">http://tew-941apbo</a> username: admin password: admin

## TEW-941APB0



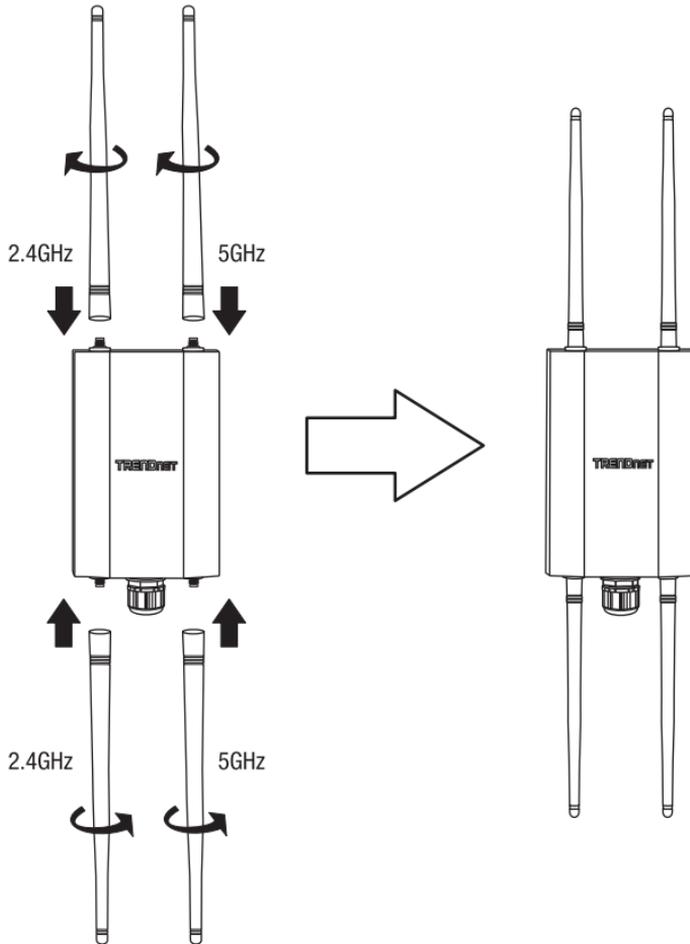
## TEW-941APB0



0

### 3. Instalación y configuración básica de hardware (configuración básica de puntos de acceso)

---



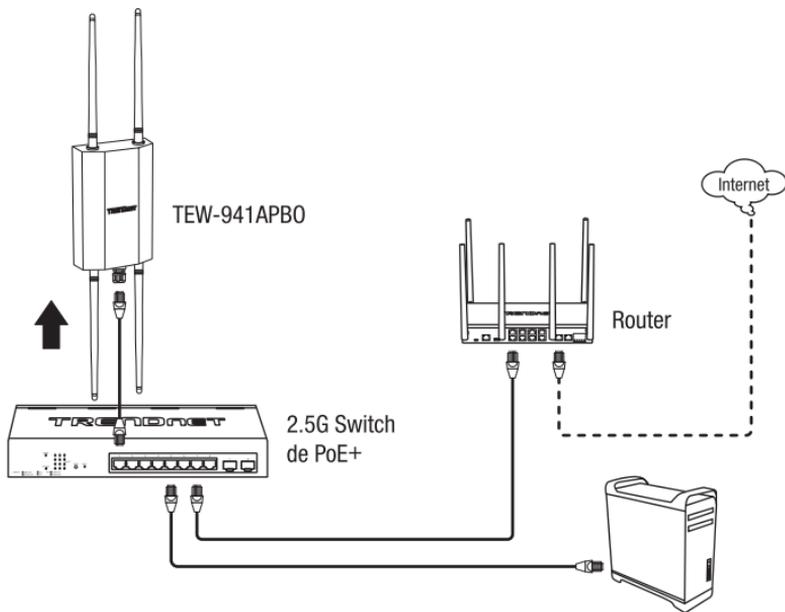
Si está configurando el punto de acceso para que se gestione desde su cuenta en la nube Hive de TRENDnet existente, siga los pasos de la **SECCIÓN A**. Si está configurando el punto de acceso sólo para la gestión de la red local, siga los pasos de la **SECCIÓN B**.

### SECCIÓN A: Configuración del punto de acceso con gestión en la nube Hive de TRENDnet

La configuración con gestión en la nube Hive de TRENDnet requiere una red existente con acceso a Internet y un servidor DHCP para el direccionamiento automático de IP. El punto de acceso debe estar configurado para llegar a Internet con el fin de conectarse a su cuenta de gestión Hive de TRENDnet.

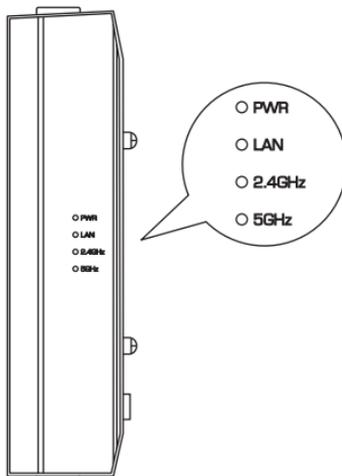
Se recomienda encarecidamente configurar el punto de acceso antes del montaje.

1. Conecte un cable Ethernet/de red a su switch PoE+ y a su punto de acceso.
2. Conecte un cable Ethernet/de red a su ordenador y a uno de los puertos PoE+ del switch.
3. Conecte otro cable Ethernet/de red a uno de los puertos del switch PoE+ y a su red existente con un acceso a Internet y un servidor DHCP para el direccionamiento IP automático.

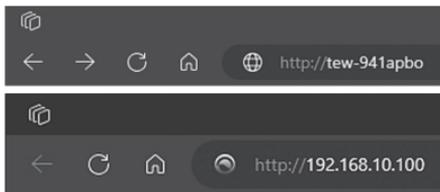


4. Los LEDs PWR, LAN, 2,4GHz y 5GHz se activarán para indicar que el punto de acceso está listo. Consulte la tabla de definiciones de LED que aparece a continuación.

LED	Estado	Descripción
PWR	Intermitente	Arranque del dispositivo
	Verde solido	El aparato funciona con normalidad
LAN	Verde solido	Enlace de datos 2,5G establecido
	Naranja sólido	Enlace de datos 1G establecido
	Intermitente	Transmisión de datos
2.4GHz	Verde solido	La frecuencia radio 2,4GHz está activada
	Intermitente	Transmisión de datos
5GHz	Verde solido	La frecuencia radio 5GHz está activada
	Intermitente	Transmisión de datos

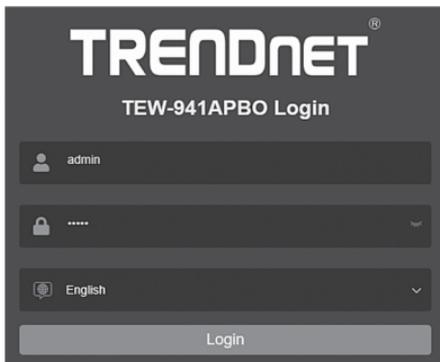


5. Abra su navegador web, escriba la URL por defecto `http://tew-941apbo` o bien la dirección IP por defecto `http://192.168.10.100` del punto de acceso wireless en la barra de direcciones, y pulse **Enter** (Intro).



6. Seleccione su idioma en la lista desplegable de idiomas e indique su **Nombre de usuario** y **Contraseña**, y después haga clic en **Login** (entrar). Por defecto:

- Nombre de usuario: **admin**
- Contraseña: **admin**



7. Haga clic en **Siguiente** en el **Asistente de configuración**. Si no aparece el asistente de configuración, haga clic en el botón del asistente de configuración  en la parte superior derecha de la página de gestión del punto de acceso para acceder al asistente de configuración.



8. Puede cambiar la contraseña del administrador del punto de acceso escribiendo la nueva contraseña en los campos proporcionados y, a continuación, haga clic en **Siguiente**. Si introduce una nueva contraseña, tenga en cuenta que deberá utilizarla cuando acceda a la página de gestión del punto de acceso para la gestión del acceso local en adelante.

**NOTA IMPORTANTE:** El dispositivo no cuenta con un botón de reinicio de hardware. Cuando cambie la contraseña de administrador a la página de configuración del punto de acceso, asegúrese de escribir su nueva contraseña.

Setup Wizard

Step 1: Change your login credentials

Username

Password  (Maximum length is 20)

Confirm Password

Previous Next Cancel

9. Para el método de gestión, seleccione **TRENDnet Hive**. Después de seleccionar **TRENDnet Hive**, haga clic en **Siguiente**. La configuración con gestión en la nube Hive de TRENDnet requiere una red existente con acceso a Internet y un servidor DHCP para el direccionamiento automático de IP. El punto de acceso debe estar configurado para llegar a Internet con el fin de conectarse a su cuenta de gestión Hive de TRENDnet. Si el punto de acceso no puede obtener la configuración de dirección IP y DNS del servidor DHCP y no puede conectarse a Internet, fallará el registro del punto de acceso en su cuenta de gestión en la nube Hive de TRENDnet.

Setup Wizard

Step 2: Select the method of management for this AP

**TRENDnet Hive**: Choose this option if you would like to manage your AP through TRENDnet's Cloud Management. This option will automatically apply a DHCP reservation (Dynamic IP Address) to your AP. Note: You will need a TRENDnet Hive account with a valid license to complete setup with this process. Choosing this option will prompt an immediate re-login to the device management page.

**Default Management**: Choose this option if you would like to manage your AP through the local GUI. You may opt in to use TRENDnet Hive at a later date. Please note, by default the AP is configured to automatically obtain IP address settings from a DHCP server connected to your network. If there is no DHCP server available, the IP address of the AP will set to 192.168.10.100(255.255.255.0).

Previous Next Cancel

10. Seleccione su **Zona horaria** y después haga clic en **Siguiente**.

Setup Wizard

Step 3: Date/Time Settings

Current Time Thu Jun, 1, 2023 00:25:02

Time Zone GMT-08:00 Pacific Time (US&Canada), Tijuana

Previous Next Cancel

11. Introduzca las credenciales de la cuenta de usuario de su cuenta de gestión en el cloud Hive de TRENDnet para registrar el punto de acceso con su cuenta y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Setup Wizard

Step 4: Input your Hive credentials to sync the AP to your Hive account.

User Name

Password

Previous Next Cancel

12. La página de resumen mostrará todos los ajustes de configuración que se aplicaron a través del asistente de configuración. Haga clic en **Aplicar** para completar el asistente de instalación. Anote la nueva contraseña y los ajustes de la configuración IP para la gestión del acceso local al punto de acceso.

Setup Wizard

System Information

Write down the below information and store it in a safe place. The below information are the current settings that will be applied to the AP. Click Apply below to finalize the settings.

System Time	Tue Oct, 3, 2023 12:12:21
Username	admin
Password	*****
IP Address	192.168.10.122
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	192.168.10.254
DNS	192.168.1.249

Previous Apply Cancel

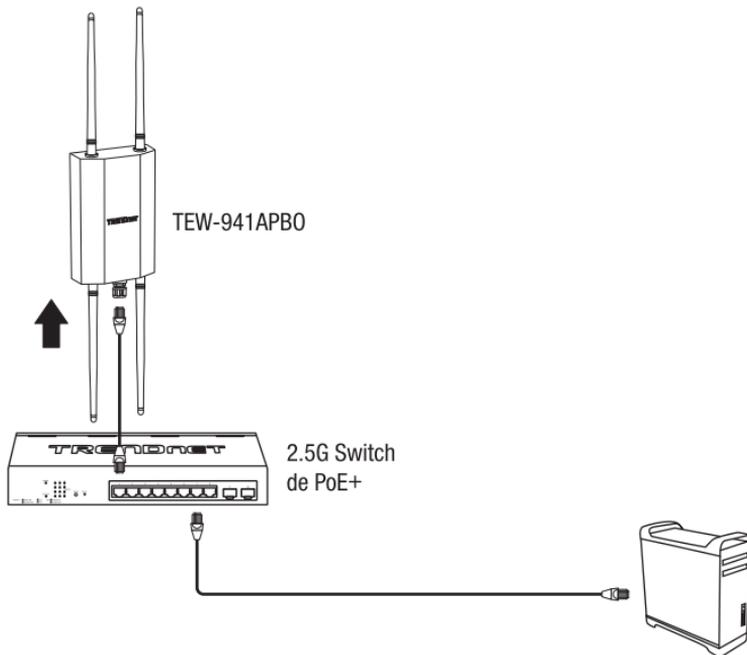
13. Para verificar que el punto de acceso se ha registrado correctamente en su cuenta de gestión en el cloud Hive de TRENDnet, el botón Hive de la parte superior derecha se iluminará en verde para indicar que el registro se ha realizado correctamente.



## SECCIÓN B: Configuración del punto de acceso para la gestión de la red local

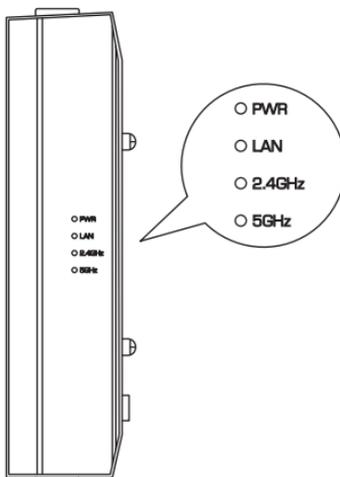
Se recomienda encarecidamente configurar el punto de acceso antes del montaje.

1. Conecte un cable de red desde un switch PoE+ al punto de acceso.
2. Conecte un cable Ethernet/de red a su ordenador y a uno de los puertos PoE+ del switch.



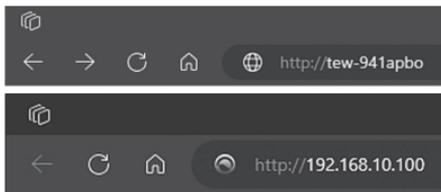
3. Los LEDs PWR, LAN, 2,4GHz y 5GHz se activarán para indicar que el punto de acceso está listo. Consulte la tabla de definiciones de LED que aparece a continuación.

LED	Estado	Descripción
PWR	Intermitente	Arranque del dispositivo
	Verde solido	El aparato funciona con normalidad
LAN	Verde solido	Enlace de datos 2,5G establecido
	Naranja sólido	Enlace de datos 1G establecido
	Intermitente	Transmisión de datos
2.4GHz	Verde solido	La frecuencia radio 2,4GHz está activada
	Intermitente	Transmisión de datos
5GHz	Verde solido	La frecuencia radio 5GHz está activada
	Intermitente	Transmisión de datos



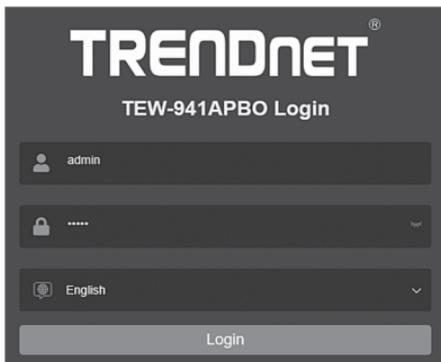
4. Asigne una dirección IP estática al adaptador de red de su computadora en la subred 192.168.10.x (p. ej. 192.168.10.25) y una máscara de subred 255.255.255.0. Para más información sobre cómo reconfigurar el adaptador de red de su computadora para obtener la configuración de dirección IP automáticamente mediante DHCP, consulte el punto Q1 de la última sección de la guía de instalación, Consejos de instalación y resolución de problemas.

5. Abra su navegador web, escriba la URL por defecto `http://tew-941apbo` o bien la dirección IP por defecto `http://192.168.10.100` del punto de acceso wireless en la barra de direcciones, y pulse **Enter** (Intro).



6. Seleccione su idioma en la lista desplegable de idiomas e indique su **Nombre de usuario** y **Contraseña**, y después haga clic en **Login** (entrar). Por defecto:

- Nombre de usuario: **admin**
- Contraseña: **admin**



7. Haga clic en **Siguiente** en el **Asistente de configuración**. Si no aparece el asistente de configuración, haga clic en el botón del asistente de configuración  en la parte superior derecha de la página de gestión del punto de acceso para acceder al asistente de configuración.



8. Puede cambiar la contraseña del administrador del punto de acceso escribiendo la nueva contraseña en los campos proporcionados y, a continuación, haga clic en **Siguiente**. Si introduce una nueva contraseña, tenga en cuenta que deberá utilizarla cuando acceda a la página de gestión del punto de acceso para la gestión del acceso local en adelante.

**NOTA IMPORTANTE:** El dispositivo no cuenta con un botón de reinicio de hardware. Cuando cambie la contraseña de administrador a la página de configuración del punto de acceso, asegúrese de escribir su nueva contraseña.

Setup Wizard

Step 1: Change your login credentials

User Name

Password  (Maximum length is 20)

Confirm Password

Previous Next Cancel

9. Para el método de gestión, seleccione **Gestión por defecto**, haga clic en **Siguiente**.

Setup Wizard

Step 2: Select the method of management for this AP

TRENDnet Hive: Choose this option if you would like to manage your AP through TRENDnet's Cloud Management. This option will automatically apply a DHCP reservation (Dynamic IP Address) to your AP. Note: You will need a TRENDnet Hive account with a valid license to complete setup with this process. Choosing this option will prompt an immediate login to the device management page.

Default Management: Choose this option if you would like to manage your AP through the local GUI. You may opt in to use TRENDnet Hive at a later date. Please note, by default the AP is configured to automatically obtain IP address settings from a DHCP server connected to your network. If there is no DHCP server available, the IP address of the AP will be set to 192.168.10.100(255.255.255.0).

Previous Next Cancel

10. Configurar los ajustes de fecha y hora del punto de acceso, haga clic en **Siguiente**.

Setup Wizard

Step 3: Date/Time Settings

Current Time Tue Oct, 3, 2023 11:17:23

Date Settings Year: 2023 Month: Jun Day: 01

Time Settings Hour: 00 Minutes: 00 Second: 00

Previous Next Cancel

11. Configure la dirección IP del punto de acceso, la máscara de subred, la dirección IP de la pasarela y los ajustes de DNS para que coincidan con los requisitos de su red existente utilizando los campos proporcionados y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

**Nota:** Este paso configurará la dirección IP estática en su punto de acceso. Si la configuración de la dirección IP del punto de acceso se cambia a una subred de red IP diferente, como 192.168.1.x, 192.168.2.x, etc., será necesario cambiar la configuración de la tarjeta de red de su ordenador para que coincida con la nueva configuración de la dirección IP configurada en el punto de acceso para poder acceder a la página de gestión de éste.

### Setup Wizard

Step 4: Input your IP settings in the fields below

IP Address	192.168.10.192
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	192.168.10.254
DNS1	192.168.1.249
DNS2	1.1.1.1

Previous Next Cancel

12. La página de resumen mostrará todos los ajustes de configuración que se aplicaron a través del asistente de configuración. Haga clic en **Aplicar** para completar el asistente de instalación. Anote la nueva contraseña y los ajustes de la configuración IP para la gestión del acceso local al punto de acceso.

### Setup Wizard

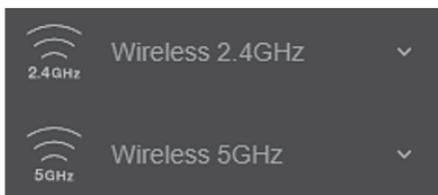
System Information

Write down the above information and store it in a safe place. The below information are the current settings that will be applied to the AP. Click **Apply** below to finalize the settings.

System Time	Tue Oct, 3, 2023 11:17:24
User Name	admin
Password	*****
IP Address	192.168.10.192
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	192.168.10.254
DNS1	192.168.1.249
DNS2	1.1.1.1

Previous Apply Cancel

13. Para configurar el nombre de red wireless/SSID y sus opciones de encriptación wireless, haga clic en la banda wireless que desee configurar, **Wireless 2,4GHz** o **Wireless 5GHz** y haga clic en **Red Wireless**. Por defecto, el nombre de red wireless/SSID y la encriptación wireless se han preconfigurado para mayor comodidad; se encuentran en el adhesivo de configuración wireless o en la etiqueta del dispositivo situada en la parte trasera del punto de acceso. Si va a modificar la configuración wireless, deberá conectarse al punto de acceso con sus clientes WiFi utilizando la nueva configuración.



14. En **Perfiles actuales**, en la primera entrada, puede introducir un nuevo **SSID**, cambiar el **Modo de seguridad** y la **Contraseña WiFi**. Haga clic en **Aplicar** en la parte inferior de la página.

Current Profiles					
Index	Status	SSID	Security Mode	Password	Edit / Add
1	Enabled	TRENDnet841_2.4GHz_A5FD	WPA2-PSK/WPA3-SAE-Mixed/AES		Edit

15. En el menú principal de la parte superior derecha, haga clic en el **botón Guardar**  para confirmar los cambios de configuración.

**Nota importante:** Los cambios de configuración en la página de gestión web del punto de acceso no se aplican hasta que se haga clic en el **botón Guardar** . Esto le permite realizar varios cambios de configuración y aplicarlos al mismo tiempo. Además, puede hacer clic en el botón **Guardar** de la izquierda para ver los cambios de configuración pendientes no guardados.

16. Una vez completada la configuración del punto de acceso, vuelva a configurar la tarjeta de red de su ordenador con los ajustes originales para obtener automáticamente la dirección IP mediante DHCP, o introduzca los ajustes de IP.

Para más información sobre cómo reconfigurar la tarjeta de red de su computadora para obtener la configuración de dirección IP automáticamente mediante DHCP, consulte el punto Q2 de la última sección de la guía de instalación, consejos de instalación y resolución de problemas.

## 4. Instalación y configuración de puentes punto a punto

---

### **Nota:**

1. La configuración inicial debe completarse en un entorno de prueba con el TEW-941APBO y el punto de acceso adicional TEW-941APO o TEW-940APBO a aproximadamente 15 pies. (5 m) aparte entre sí. Si utiliza el punto de acceso direccional TEW-940APBO, el panel frontal debe estar orientado directamente hacia el TEW-941APBO.
2. Se recomienda encarecidamente configurar y conectar los puntos de acceso antes del montaje.
3. En este ejemplo, configuraremos los ajustes wireless 5GHz del TEW-941APBO y configuraremos un TEW-941APBO o TEW-940APBO adicional para crear un puente wireless hacia el primer punto de acceso en la banda wireless de 5GHz.

### **Fase 1: Visión de conjunto**

En esta guía de instalación, supondremos lo siguiente:

#### **Configuración del router:**

Default Gateway IP address (Dirección IP /de la pasarela por defecto): 192.168.10.1

Subnet Mask (Máscara de subred): 255.255.255.0

#### **TEW-941APBO #1**

IP Address (Dirección IP): 192.168.10.50

Máscara de red (máscara de subred): 255.255.255.0

Pasarela (pasarela por defecto): 192.168.10.1

Primary DNS (DNS primario): 1.1.1.1

Modo de operación Punto de acceso

Seguridad wireless: Encriptación WPA3-SAE AES

#### **TEW-941APBO #2 o TEW-940APBO**

IP Address (Dirección IP): 192.168.10.51

Máscara de red (máscara de subred): 255.255.255.0

Pasarela (pasarela por defecto): 192.168.10.1

Primary DNS (DNS primario): 1.1.1.1

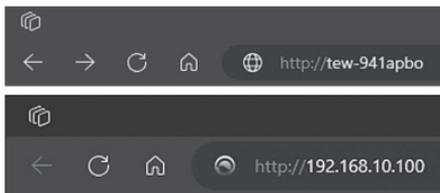
Modo de operación Punto de Puente de cliente

Seguridad wireless: Encriptación WPA3-SAE AES

## Fase 2: Configure los ajustes del primer TEW-941APBO

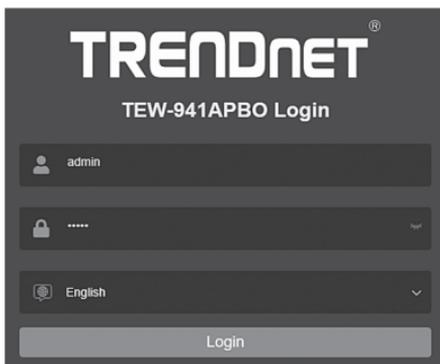
**Nota:** Puede utilizar los ajustes de configuración wireless predefinidos que se encuentran en la etiqueta adhesiva wireless incluida o en la etiqueta del dispositivo, o seguir los pasos de configuración que se indican a continuación para configurar manualmente un SSID wireless y una contraseña específica para el puente wireless.

1. Abra su navegador web, escriba la URL por defecto `http://tew-941apbo` o bien la dirección IP por defecto `http://192.168.10.100` del punto de acceso wireless en la barra de direcciones, y pulse **Enter** (Intro).

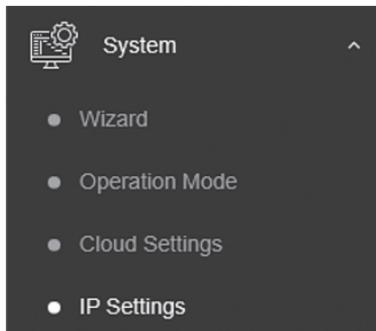


2. Seleccione su idioma en la lista desplegable de idiomas e indique su **Nombre de usuario** y **Contraseña**, y después haga clic en **Login** (entrar). Por defecto:

- Nombre de usuario: **admin**
- Contraseña: **admin**



3. En el menú de navegación de la izquierda, haga clic en **Sistema y Configuración de IP**.



4. Haga clic en la lista desplegable llamada **Tipo de conexión** y seleccione **ESTÁTICA**, e introduzca la dirección IP **192.168.10.50**, la máscara de subred **255.255.255.0**, la pasarela predeterminada **192.168.10.1** y el servidor DNS primario 1.1.1.1. A continuación, haga clic en **Aplicar**.

**Nota:** Deberá volver a iniciar sesión en la página de administración del punto de acceso utilizando la nueva configuración de la dirección IP.

LAN Connection Type	
Connection Type	STATIC
LAN Interface Setting	
IP Address	192.168.10.50
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.10.1
DNS Server Setting	
Primary DNS Server	1.1.1.1
Secondary DNS Server	
Apply	Cancel

5. En el menú de navegación de la izquierda, haga clic en **Wireless 5GHz y Red Wireless**.



6. Para la primera entrada preconfigurada, haga clic en **Editar** en la columna de la derecha.

Current Profiles						
Index	Status	SSID	Security Mode	Password	ESSID	Edit
1	Enabled	TRENDnet941_5GHz_APFO	WPA3-Personal Mixed AES			Edit

7. En la parte superior, en Configuración Wireless, puede cambiar el SSID predeterminado en el campo **SSID**.

**Nota:** Anote el SSID, ya que será necesario para conectar el segundo punto de acceso para crear el puente wireless.

Wireless Settings	
SSID	TRENDnet941_5GHz_APFO

8. En la sección Seguridad wireless, haga clic en el menú desplegable para seleccionar el modo de seguridad wireless que desea utilizar.

**Nota:** Para la compatibilidad general de los dispositivos wireless cliente, se recomienda utilizar WPA3-Personal Mixed AES. Para la creación de puentes wireless sólo con un TEW-941APBO o TEW-940APBO adicional, se recomienda utilizar el WPA3-Personal AES más alto soportado.

Wireless Security	
Security Mode	WPA3-Personal Mixed
WPA	Disabled
WPA Cipher	WPA2-Personal WPA2-Personal Mixed WPA3-Personal
Pre-Shared Key	WPA3 Personal Mixed OWE WPA-Enterprise WPA2-Enterprise WPA3-Enterprise Mixed
Key Update Interval	3600 Seconds

9. Introduzca la contraseña WiFi o la clave precompartida en el campo **Clave precompartida** y haga clic en **Aplicar** en la parte inferior de la página. (8-63 caracteres alfanuméricos)

**Nota:** Anote la contraseña WiFi asignada, ya que será necesaria para la configuración del segundo punto de acceso para crear el puente wireless.

WPA	
WPA Cipher	AES
Pre-Shared Key	*****
Key Update Interval	3600 Seconds
Apply	

10. En el menú principal de la parte superior derecha, haga clic en el **botón Guardar**  para confirmar los cambios de configuración.

### Fase 3: Configure los ajustes del primer TEW-941APBO o TEW-941APBO #2

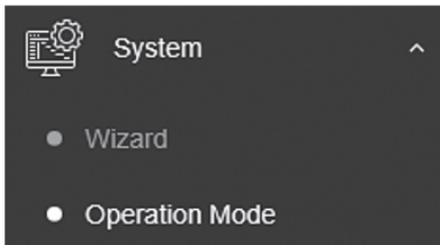
Cuando configure el segundo punto de acceso TEW-941APBO o TEW-940APBO, repita los pasos 1-3 en la Fase 2: Configure los ajustes del primer TEW-941APBO.

1. En el Paso 4, haga clic en la lista desplegable **Tipo de conexión** y seleccione **ESTÁTICA**, e introduzca la dirección **IP 192.168.10.51**, la máscara de subred **255.255.255.0**, la pasarela predeterminada **192.168.10.1** y el Servidor DNS primario 1.1.1.1. A continuación, luego haga clic en **Aplicar**.

**Nota:** Deberá volver a iniciar sesión en la página de administración del punto de acceso utilizando la nueva configuración de la dirección IP.

LAN Connection Type	
Connection Type	STATIC
LAN Interface Setting	
IP Address	192.168.10.51
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.10.1
DNS Server Setting	
Primary DNS Server	1.1.1.1
Secondary DNS Server	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

2. En el menú de navegación de la izquierda, haga clic en **Sistema** y **Modo de funcionamiento**.



3. Haga clic en la lista desplegable **Modo de funcionamiento** y seleccione **Puente de cliente**; a continuación, haga clic en **Aplicar**.

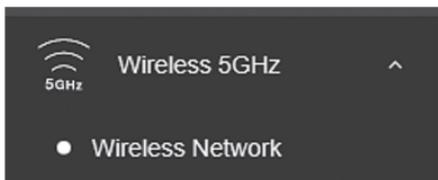
**Nota:** Si utiliza el TEW-940APBO, el campo se llamará **Modo de funcionamiento 5GHz**.

Device Name : TEW-940APBO

5GHz Operation Mode	Client Bridge
---------------------	---------------

Apply
Cancel

4. En el menú de navegación de la izquierda, haga clic en **Wireless 5GHz** y **Red Wireless**.



5. En la sección **Red wireless**, haga clic en **Exploración de zona**.

Wireless Network

Wireless Mode	802.11 ax
SSID	TRENDnet940_5GHz_C166 <span style="float: right; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">Site Survey</span>
Preferred BSSID	Enabled
	88:DC:97:1C:C1:67

6. En la lista **Exploración de zona**, busque el SSID configurado en el primer punto de acceso TEW-941APBO y selecciónelo haciendo clic en la entrada.

SSID	BSSID	Channel	Signal Level	Type	Security	Mode
TRENDnet1_5GHz_A9F0	4C:18:04:A8:F2	48	-25 dbm	11AC/HE30	WPA2-SAE Mixed	AP
TRENDnet1_5GHz_M80M	D8:E9:97:EC:C8:B2	169	-75 dbm	11AC/HT80	WPA2-PSK	AP
TRENDnet3_5GHz_2X0K	D8:E9:97:33:8A:C9	167	-37 dbm	11AC/HT80	WPA2-PSK	AP

7. Los detalles del SSID seleccionado se introducirán automáticamente en la sección wireless. En la sección Seguridad wireless, en WPA, introduzca la **clave precompartida** configurada en el primer punto de acceso y haga clic en **Aplicar**.

Wireless Network	
Wireless Mode	802.11 ac
SSID	TRENDnet841_SGN_AFPO <span>Site Survey</span>
Preferred BSSID	Enabled
	AC:13:65:04:AE:F2
Note: Enter the SSID/Wireless Network Name of the wireless network you would like to connect to in the field below or click Site Survey to scan for the available wireless networks to connect.	
Wireless Security	
Security Mode	WPA3-Personal Mixed
WPA	
WPA Cipher	AES
Pre-Shared Key	.....
<span>Apply</span>	<span>Cancel</span>

8. En el menú principal de la parte superior derecha, haga clic en el **botón Guardar**  para confirmar los cambios de configuración.

#### **Fase 4: Confirmar la conectividad**

1. Deje su computadora conectada al TEW-941APBO #2 o TEW-940APBO y mantener la interfaz de administración web punto de acceso abierta.
2. Asegúrese de que tanto el punto de acceso TEW-941APBO #1 como el TEW-941APBO #2 estén alimentados y aproximadamente a 15 pies (5 m) de distancia entre sí.

**TEW-941APBO #1**



**TEW-941APBO #2**



15 ft. (5m)

3. Para verificar la conectividad, en la página de configuración del punto de acceso del segundo TEW-941APBO o TEW-940APBO, haga clic en **Administración** y luego en **Diagnóstico**. En la sección Parámetro de prueba de ping, introduzca la **Dirección IP** del primer TEW-941APBO, 192.168.10.50, y haga clic en **Ping**.

Ping Test Parameter	
IP Address	192.168.10.50
Packet Length	64
Number of Pings	4
Ping	

4. Las respuestas de ping y una pérdida de 0% en paquetes indicarán una conexión correcta de puente punto a punto entre el primer punto de acceso TEW-941APBO y el segundo TEW-941APBO o el TEW-940APBO.

**Nota:** Si falla la prueba de conectividad, espere un minuto e inténtelo de nuevo. Asegúrese de que no haya obstáculos entre los dos puntos de acceso al ejecutar la prueba de conectividad y que los dos puntos de acceso no estén demasiado cerca el uno del otro.

Diagnosics Result
<pre> PING 192.168.10.50 (192.168.10.50): 64 data bytes 72 bytes from 192.168.10.50: seq=0 ttl=64 time=4.873 ms 72 bytes from 192.168.10.50: seq=1 ttl=64 time=4.072 ms 72 bytes from 192.168.10.50: seq=2 ttl=64 time=4.104 ms 72 bytes from 192.168.10.50: seq=3 ttl=64 time=4.136 ms --- 192.168.10.50 ping statistics --- 4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss round-trip min/avg/max = 4.072/4.296/4.873 ms </pre>

## 5. Instalación de kit impermeable

**Nota:** El kit a prueba de agua sólo puede instalarse con cableado Ethernet no terminado. El cable Ethernet puede terminarse correctamente después de instalar el kit a prueba de agua.

1. Desenrosque la tuerca de fijación del cuerpo principal del punto de acceso.
2. Retire la junta de goma de la pinza.
3. Compruebe que tiene las siguientes piezas:



Manga para cable



Junta

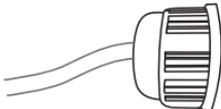


Pinza



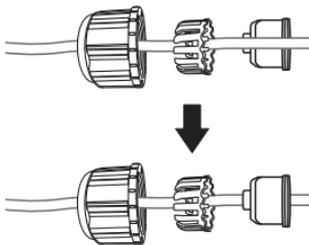
Tuerca de fijación

4. Introduzca un extremo del cable Ethernet en la tuerca de fijación.

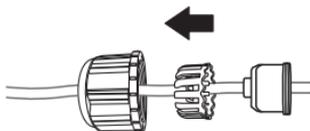


5. Introduzca el cable Ethernet en la junta.

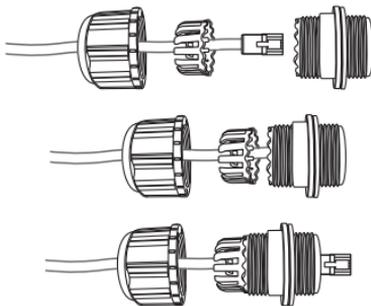
**Nota:** Después de instalar el cable Ethernet no terminado a través de la tuerca de sellado, la garra y el sellado, el cable puede terminarse correctamente.



6. Introduzca la junta dentro de la pinza.



7. Inserte la junta/pinza de goma en la manga para cable.



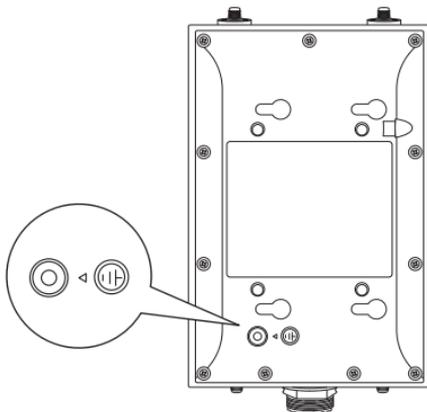
8. Conecte el cable Ethernet al puerto PoE+ LAN 2,5G en la parte posterior del punto de acceso.

9. Con la mano, enrosque el cuerpo principal en sentido contrario a las agujas del reloj para fijarlo al punto de acceso.

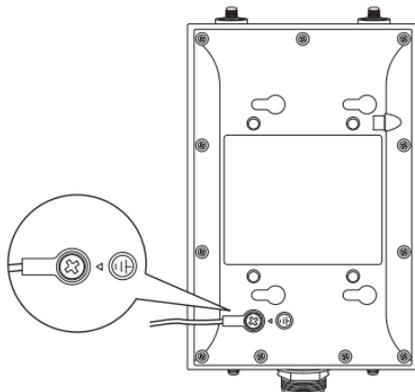
10. Con la mano, enrosque la tuerca de fijación en sentido contrario a las agujas del reloj para fijarla al cuerpo principal.

## 6. Cómo conectar el cable de tierra

1. Identifique el punto de conexión a tierra en la parte posterior del punto de acceso.



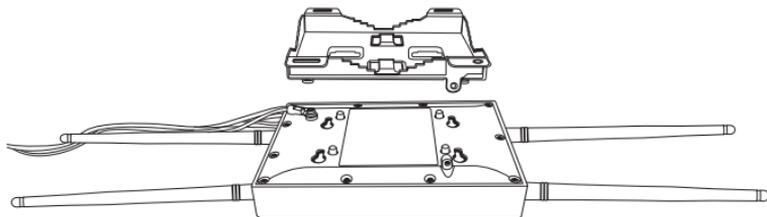
2. Alinee un extremo del cable de conexión a tierra sobre el punto de conexión a tierra y fije el cable con el tornillo y las arandelas suministrados girando en el sentido de las agujas del reloj.



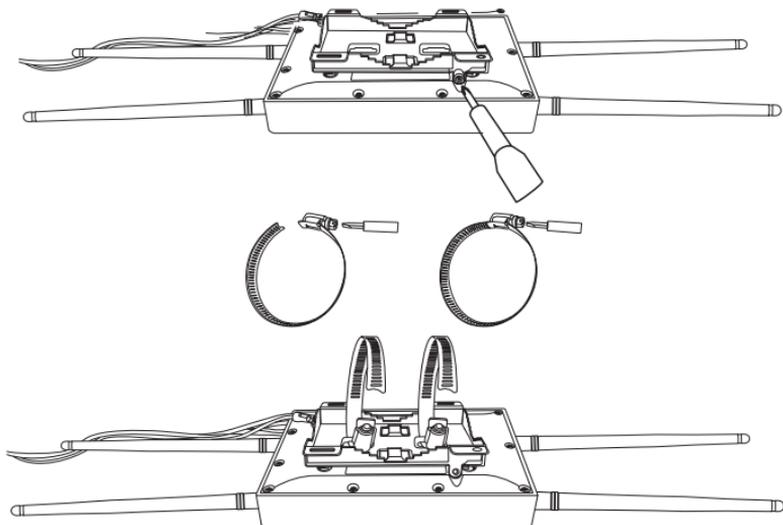
3. Conecte el otro extremo del cable de tierra a un objeto conectado a tierra. (por ejemplo, varilla de puesta a tierra, sistema eléctrico de puesta a tierra)

## 7. Montaje

1. Instale el soporte de montaje metálico alineando los cuatro puntos del soporte con los cuatro orificios de montaje de la parte posterior del punto de acceso. El orificio para el tornillo de fijación del soporte de montaje debe estar situado en la parte superior derecha al instalar el soporte de montaje en el punto de acceso.

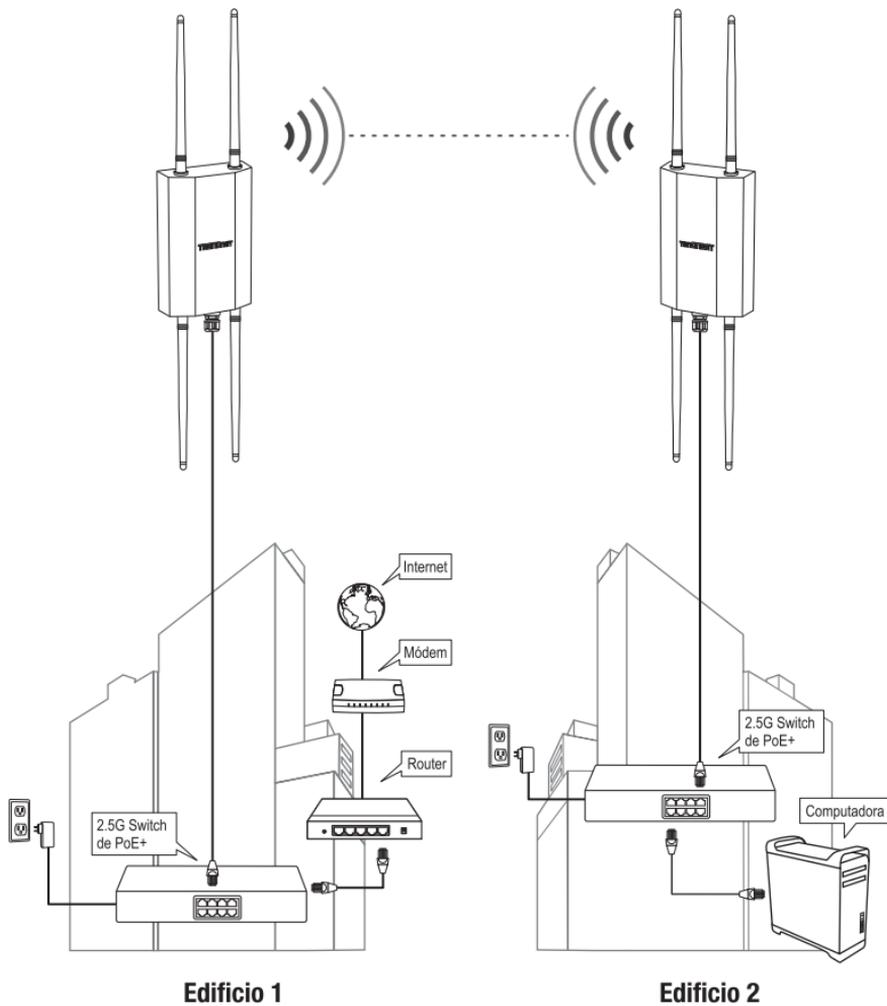


2. Después de instalar el soporte de montaje en la parte posterior del punto de acceso, deslice el soporte de montaje hacia la izquierda e instale el tornillo de fijación girándolo en el sentido de las agujas del reloj.



**Nota:** Si monta el TEW-940APBO con una antena direccional, asegúrese de que el punto de acceso está montado a la misma altura vertical, dentro de la línea de visión y orientado en la dirección del TEW-941APBO para permitir una conectividad óptima.

## Referencia de instalación terminada



## Consejos de instalación y resolución de problemas

---

### Q1: ¿Cómo puedo configurar el adaptador de red de mi computadora con una dirección IP estática?

**Nota:** Tenga en cuenta que los siguientes procedimientos para la configuración del adaptador de red de su sistema operativo son pautas generales. No obstante, se recomienda encarecidamente que consulte al fabricante de su computadora o sistema operativo directamente para averiguar el procedimiento adecuado para la configuración de red. Si tiene dificultades, pida ayuda al fabricante de su computadora o sistema operativo.

#### **Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1/10/11**

1. Pulse las teclas del **logotipo de Windows + R** simultáneamente para abrir el cuadro de diálogo Run [ejecutar].
2. En el cuadro de diálogo, escriba **ncpa.cpl** para abrir la ventana de conexiones de red.
3. Haga clic derecho en el icono **Local Area Connection** [conexión de área local] o **Ethernet**, haga clic en **Properties** [propiedades], y haga doble clic en **Internet Protocol Version 4** [protocolo de Internet versión 4] (TCP/IPv4).
4. Después haga clic en **Use the following IP address** [utilizar la siguiente dirección IP] y asigne a su adaptador de red una IP estática. Vea el ejemplo de configuración de dirección IP estática a continuación.
  - Dirección IP: 192.168.10.25
  - Máscara de subred: 255.255.255.0
5. Haga clic en **OK** en la ventana TCP/IPv4 Properties [propiedades TCP/IPv4] y Local Area Connection Properties [propiedades de conexión de área local].

#### **MAC OS X**

1. Desde la lista desplegable de **Apple**, seleccione **System Preferences** [preferencias del sistema].
2. Luego pulse el **icono Network** [red].
3. Desde la lista desplegable **Location** [ubicación], seleccione **Automatic** [automático].
4. Seleccione y vea su conexión Ethernet.
  - En MAC OS 10.4, desde la lista desplegable **Show** [mostrar], seleccione **Built-in Ethernet** [Ethernet integrada] y seleccione la pestaña **TCP/IP**.
  - En MAC OS 10.5 y superior, en la columna izquierda, seleccione **Ethernet**.
5. Configure TCP/IP para utilizar una IP estática.
  - Desde la lista desplegable **Configure IPv4** [configurar IPv4] o **Configure** [configurar], seleccione **Manually** [manualmente] y asigne a su adaptador de red una dirección IP estática. Después haga clic en el botón **Apply** [aplicar] o **Apply Now** [aplicar ahora].

Ve el ejemplo de configuración de dirección IP estática a continuación.

- Dirección IP: 192.168.10.25
- Máscara de subred: 255.255.255.0

6. Quizá se le pida que reinicie su computadora para que se aplique la nueva configuración de dirección IP.

## **Q2: He configurado el adaptador de red de mi computadora con una dirección IP estática. ¿Cómo puedo reconfigurar el adaptador de red a las opciones por defecto y obtener una dirección IP automáticamente utilizando DHCP?**

**Nota:** Tenga en cuenta que los siguientes procedimientos para la configuración del adaptador de red de su sistema operativo son pautas generales. No obstante, se recomienda encarecidamente que consulte al fabricante de su computadora o sistema operativo directamente para averiguar el procedimiento adecuado para la configuración de red. Si tiene dificultades, pida ayuda al fabricante de su computadora o sistema operativo.

### **Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1/10/11**

1. Pulse las teclas del **logotipo de Windows + R** simultáneamente para abrir el cuadro de diálogo Run [ejecutar].
2. En el cuadro de diálogo, escriba **ncpa.cpl** para abrir la ventana de conexiones de red.
3. Haga clic derecho en el icono **Local Area Connection** [conexión de área local] o **Ethernet**, haga clic en **Properties** [propiedades], y haga doble clic en **Internet Protocol Version 4** [protocolo de Internet versión 4] (**TCP/IPv4**).
4. Haga clic en **Obtain an IP address automatically** [obtener una dirección IP automáticamente] y **Obtain DNS server address automatically** [obtener dirección de servidor DNS automáticamente].
5. Haga clic en **OK** en la ventana TCP/IPv4 Properties [propiedades TCP/IPv4] y Local Area Connection Properties [propiedades de conexión de área local].

### **MAC OS X**

1. Desde la lista desplegable de **Apple**, seleccione **System Preferences** [preferencias del sistema].
2. Luego pulse el icono **Network** [red].
3. Desde la lista desplegable **Location** [ubicación], seleccione **Automatic** [automático].
4. Seleccione y vea su conexión Ethernet.
  - En MAC OS 10.4, desde la lista desplegable **Show** [mostrar], seleccione **Built-in Ethernet** [Ethernet integrada] y seleccione la pestaña **TCP/IP**.
  - En MAC OS 10.5 y superior, en la columna izquierda, seleccione **Ethernet**.

5. Configure TCP/IP para utilizar una IP estática.
  - Desde la lista desplegable **Configure IPv4 [Configurar IPv4]** o **Configure [Configurar]**, seleccione **Using DHCP [Utilizando DHCP]** y después haga clic en el botón **Apply [Aplicar]** o **Apply Now [Aplicar ahora]**.
6. Quizá se le pida que reinicie su computadora para que se aplique la nueva configuración de dirección IP.

**Q3: He introducido <http://192.168.10.100> en la barra de direcciones de mi navegador de Internet, pero surge un mensaje de error que dice: “No se puede mostrar la página”.**

**¿Cómo puedo acceder a la página de administración del punto de acceso wireless?**

1. Compruebe atentamente todas las conexiones físicas por cable y puertos.
2. Asegúrese de que los LED de PWR/LAN/2.4GHz/5GHz del panel frontal del punto de acceso wireless estén encendidos.
3. Asegúrese de que el adaptador de red de su computadora esté configurado con una dirección IP estática. (Consulte P1 para ver las instrucciones para asignar una dirección IP estática).
4. Asegúrese de que su computadora esté conectada al puerto LAN de red del punto de acceso y de que el LED de LAN esté encendido.
5. Dado que la dirección IP por defecto del punto de acceso es 192.168.10.100, compruebe que ningún otro dispositivo de red tenga asignada dicha dirección IP.

**Nota:** Tras comprobar todos los parámetros indicados anteriormente, intente acceder a la página de administración del punto de acceso wireless de nuevo.

**Q4: ¿Cómo encuentro la dirección IP actual del adaptador de red de mi computadora?**

**Nota:** Tenga en cuenta que los siguientes procedimientos para la configuración del adaptador de red de su sistema operativo son pautas generales. No obstante, se recomienda encarecidamente que consulte al fabricante de su computadora o sistema operativo directamente para averiguar el procedimiento adecuado para la configuración de red. Si tiene dificultades, pida ayuda al fabricante de su computadora o sistema operativo.

## Método del intérprete de comandos

### Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1/10/11

1. Pulse las teclas del **logotipo de Windows + R** simultáneamente para abrir el cuadro de diálogo Run [ejecutar].
2. En el cuadro de diálogo, escriba **cmd** para abrir el intérprete de comandos.
3. En el intérprete de comandos, escriba **ipconfig/all** para mostrar su configuración de dirección IP.

### MAC OS X

1. Acceda a su carpeta **Applications [Aplicaciones]** y abra **Utilities [Herramientas]**.
2. Haga doble clic en **Terminal** para lanzar el intérprete de comandos.
3. En el intérprete de comandos, escriba **ipconfig getifaddr <en0 o en1>** para mostrar la configuración de dirección IP por cable o wireless.

**Nota:** **en0** suele ser Ethernet por cable y **en1** suele ser la interfaz Airport wireless.

## Método gráfico

### Windows XP/Vista/7/8/8.1/10/11

1. Pulse las teclas del **logotipo de Windows + R** simultáneamente para abrir el cuadro de diálogo Run [ejecutar].
2. En el cuadro de diálogo, escriba **ncpa.cpl** para abrir la ventana de conexiones de red.
3. Haga doble clic en el icono **Local Area Connection** [conexión de área local] para ver la configuración actual de dirección IP.

**Nota:** El adaptador de red de la computadora debe estar habilitado y conectado para ver la configuración actual de dirección IP.

### MAC OS X

1. Desde el menú **Apple**, select **System Preferences**.
2. En **System Preferences [Preferencias del Sistema]**, desde el menú **View [Ver]**, seleccione **Network [Red]**.
3. En la ventana de **Network preference [preferencias de Red]**, haga clic en un puerto de red (p. ej. Ethernet, AirPort, módem). Si está conectado, verá su configuración de dirección IP bajo "**Status:**" [Estado:].

## Federal Communication Commission Interference Statement

---

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

### **IMPORTANT NOTE:**

#### **Radiation Exposure Statement:**

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This radio transmitter FCC ID: XU8TEW941APB0 has been approved by FCC to operate with antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

#### **Antenna list**

No.	Manufacturer	Part No.	Antenna Type	Peak Gain
1	Master Wave	98143MRSX000	Dipole	5.17dBi
2	Master Wave	98143URSX000	Dipole	5.17dBi

## Certifications

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received.

Including interference that may cause undesired operation.



Waste electrical an electronic products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or Retailer for recycling advice.

Applies to PoE Products Only: This product is to be connected only to PoE networks without routing to the outside plant.

## Note

The Manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

## Advertencia

En todos nuestros equipos se mencionan claramente las características del adaptador de alimentación necesario para su funcionamiento. El uso de un adaptador distinto al mencionado puede producir daños físicos y/o daños al equipo conectado. El adaptador de alimentación debe operar con voltaje y frecuencia de la energía eléctrica domiciliar existente en el país o zona de instalación.

## Technical Support

If you have any questions regarding the product installation, please contact our Technical Support.

Toll free US/Canada: **1-855-373-4741**

Regional phone numbers available at [www.trendnet.com/support](http://www.trendnet.com/support)

## TRENDnet

20675 Manhattan Place  
Torrance, CA 90501  
USA

## Product Warranty Registration

Please take a moment to register your product online. Go to TRENDnet's website at: [www.trendnet.com/register](http://www.trendnet.com/register)