

Indicators & Slots

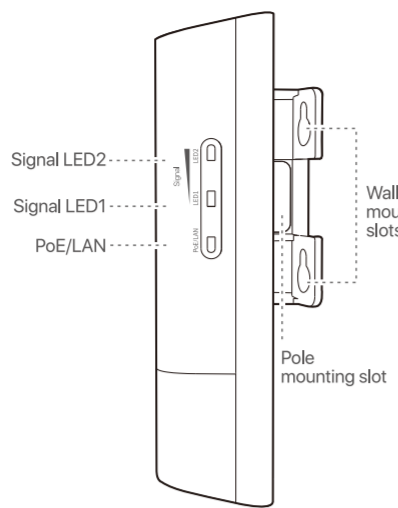


Table 1

| LED Indicator/Slot | Status | Description |
|--|-------------------|--|
| LED1, LED2 (Signal strength indicator) | Solid on/blinking | - Solid on: The CPE is working in AP Mode as a transmitter, and connected to a Station (Receiver). - Blinking: The CPE is working in Station Mode as a receiver, and connected to the AP (Transmitter). The LED indicator lights up when the received signal strength reaches the threshold of the corresponding LED indicator. You can check the connection status of the CPE according to the indicator status. The default threshold for each LED is shown as below. You can log in to the web UI of the CPE and modify the threshold on the Wireless > Advanced page. |
| | Off | - For CPE in AP (Transmitter) Mode: The CPE is not connected to a Station (Receiver), or the received signal strength does not reach the minimum threshold of the signal strength indicators (default threshold: -80 dBm). - For CPE in Station (Receiver) Mode: The CPE is not connected to the peer AP (Transmitter), or the received signal strength does not reach the minimum threshold of the signal strength indicators (default threshold: -80 dBm). |
| PoE/LAN | Solid on | Power is supplied to the CPE properly, and no data is being transmitted. |
| | Blinking | Power is supplied to the CPE properly, and data is being transmitted over the port. |
| | Off | Power is not supplied to the CPE properly. |
| Wall mounting slots | | These slots are used for wall mounting. Expansion bolts and screws should be self-prepared for installation. Recommended specifications: - Expansion bolt: outer diameter: 6 mm, length: 40 mm - Screw: PA3 x 20 mm, 4.5 mm < head diameter < 7 mm |
| Pole mounting slot | | This slot is used for pole mounting. You should thread the plastic strap (included in package) through this slot to attach the CPE to a pole. |

Quick Installation Guide

Outdoor 1KM Wireless Bridge Kit

For installation video guide, please refer to this link: <https://www.broxtrend.com/pages/video-guide>

Technical Support Email: support@broxtrend.com

Model: EAP2

Package Contents

- 2 x Outdoor 1KM Wireless Bridge
- 2 x Power adapter
- 2 x PoE injector
- 2 x Ethernet cable
- 2 x Plastic strap
- 1 x Quick installation guide
- 4 x Screw for fixing the PoE injector (thread diameter: 3mm, length: 14mm, head diameter: 5.2 mm)
- 4 x Expansion bolt (height: 6.6 mm, inner diameter: 2.4mm, length: 26.4mm)

Ports & Button

Remove the cover of the CPE, and you can see the ports and button shown as below.

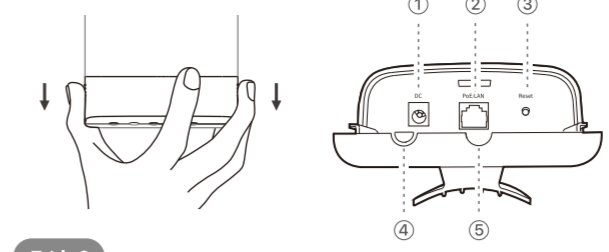
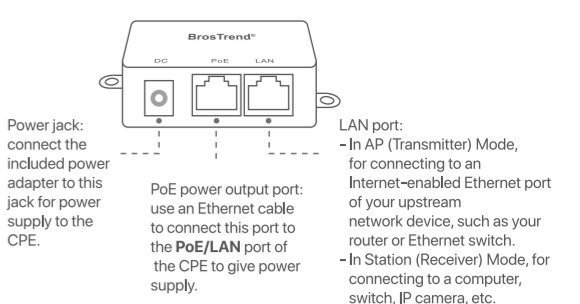


Table 2

| ID | Port/Button | Description |
|----|----------------------|---|
| ① | DC | Power jack. You can connect the included power adapter to this jack for power supply to the CPE. |
| ② | PoE/LAN | 10/100 Mbps PoE multiplex network port for power input or data transmission. - When the power socket is far away from the CPE installation location, you can use an Ethernet cable (CAT5e or better Ethernet cable is recommended) to connect this port and the PoE injector for power supply. The length of the Ethernet cable should not exceed 60 meters (195 feet). - If the CPE is powered on using a power adapter without using the PoE injector and working in AP (Transmitter) Mode, this port should be connected to an Internet-enabled Ethernet port of your upstream network device, such as your router or Ethernet switch. - If the CPE is powered on using a power adapter without using the PoE injector and working in Station (Receiver) Mode, this port can be connected to a client, such as a computer, Ethernet switch, IP camera, etc. |
| ③ | Reset | Reset button. When the PoE/LAN LED indicator lights solid on or blinks, hold down this button for about 8 seconds, and release it until all indicators light up and then light off. When the PoE/LAN LED indicator lights solid on or blinks again, the CPE is restored to the factory default settings. |
| ④ | Power cord inlet | When using a power adapter to power the CPE, you should cut off this inlet to fit the power cord. |
| ⑤ | Ethernet cable inlet | / |

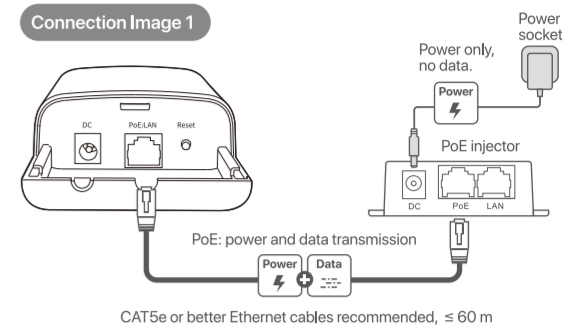
Get to know the PoE injector



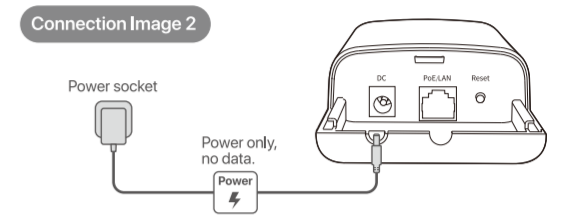
Power on the CPE

Please use the included power adapter only. You can use either method to power on the CPE.

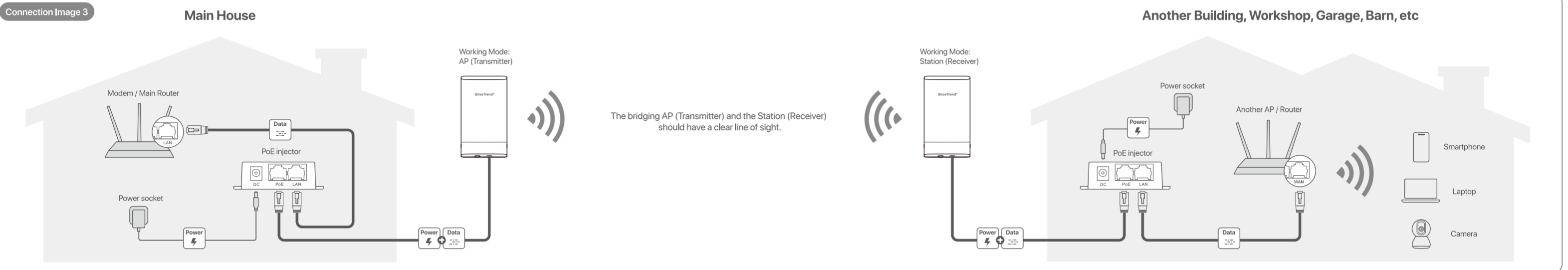
Option 1: Use the PoE injector



Option 2: Use the power adapter



Point to Point Connection



1. Set up the CPEs (AP + Station Mode)

Tips:
At least two CPEs are required for bridging.

2. Install the CPEs

Tips:
The equipment is suitable for mounting at heights > 2 m.

Method 1: Automatic Bridging (Recommended)

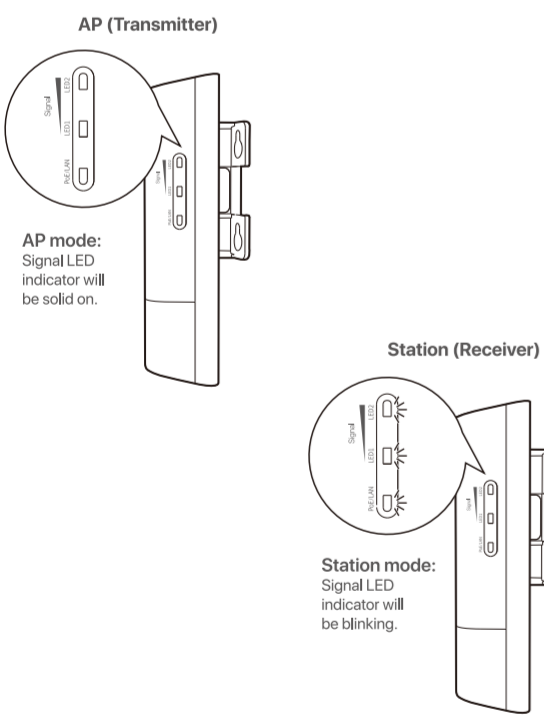
Note:
- Automatic bridging is only applicable when the CPEs are in factory default settings, and the bridging process lasts less than 1 minute after both CPEs are powered on.
- Automatic point-to-point bridging could fail if three or more CPEs in factory default settings are powered on and placed nearby.

Place two CPEs in factory default settings in the same room next to each other and power them on. The LED1 and LED2 indicators of the both CPEs blink fast. When the LED1 and LED2 indicators of one of the CPEs light solid on and those of the other CPE blink slowly, the automatic bridging succeeds.

After the bridging succeeds, the DHCP server of the CPEs will be disabled automatically. The IP address of the CPE working in AP (Transmitter) Mode remains as 192.168.2.1, and the IP address of the CPE working in Station (Receiver) Mode is changed into 192.168.2.2.

If you change the WiFi name or WiFi password, the default bridging will disconnect and you need to manually pair the AP (Transmitter) and Station (Receiver) by logging into the web UI, or reset back to factory setting.

* You can identify the AP (Transmitter) and Station (Receiver) by the label on the back of the CPE.

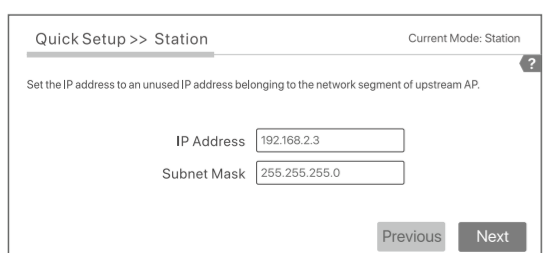


Point to Multiple Point Connection

Tips:
- The third or more CPEs will NOT automatically bridge to the AP (Transmitter). You need to bridge them manually via the web UI.
- One AP (Transmitter) can bridge up to 15 Station Receivers at most.

1. Refer to Method 2 to perform point-to-point bridge to bridge any two CPEs.
2. Refer to Step 3 in Method 2 to add the new CPEs to the WiFi network of AP (Transmitter).

* In Point 3.8, please set the IP address of the new CPEs to an unused IP Address belonging to the same network segment as that of the AP (Transmitter). For example, if the IP Address of AP (Transmitter) is 192.168.2.1, you can set the IP Address of the new stations to 192.168.2.x (x ranges from 2 to 254 and is not occupied).



AP mode: Signal LED indicator will be solid on.

Station mode: Signal LED indicator will be blinking.

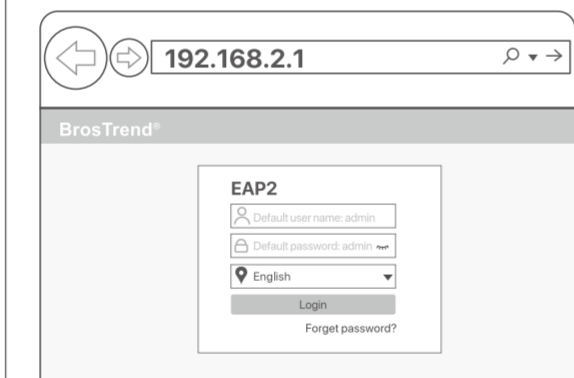
Method 2: Manual Bridging

This method requires a good understanding of network configuration knowledge. If you are not familiar with this, we suggest using Method 1. If you do need to use this method and need help, please feel free to contact our technical support by email. We will be happy to help!

Step 1: Place the two CPEs in the same room next to each other.

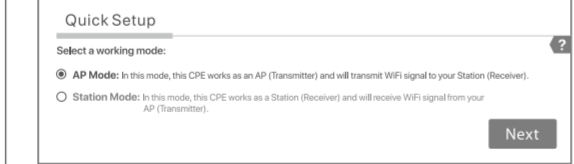
Step 2: Set up the AP (Transmitter)

- 2.1 Please refer to **Connection Image 1**, use the included PoE injector to power on the AP (Transmitter). The PoE/LAN indicator lights up.
- 2.2 Use an Ethernet cable to connect your computer to the LAN Port of the PoE injector.
- 2.3 Set the IP Address of your computer to 192.168.2.x (x ranges from 2 to 254 and is not occupied).
- 2.4 Start a web browser and enter 192.168.2.1 in the address bar. Enter the default login user name and password and click **Login**.
*The default login user name and password is: **admin**

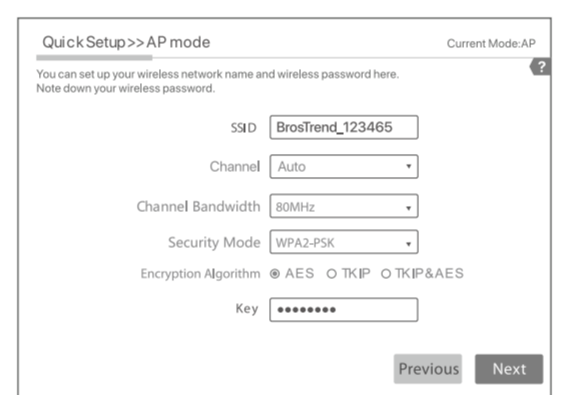


Tips:
If this page does not appear, please refer to Q1 in FAQ.

2.5 On the Quick Setup page, Select **AP Mode**, then click **Next**.



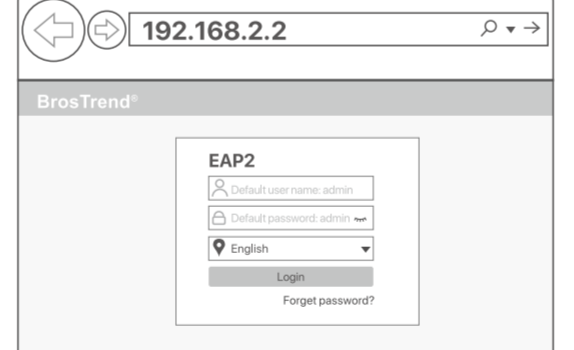
2.6 Customize your **WiFi name** and **WiFi Key**. We recommend using default settings here without modifying the channel, channel bandwidth, security mode or encryption algorithm. Note down the **WiFi name** and **WiFi Key**, then click **Next**.



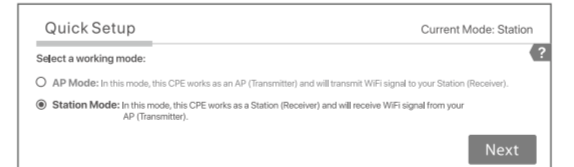
2.7 Click **Save**, and wait until the AP (Transmitter) reboots automatically to activate the settings.

Step 3: Set up the Station (Receiver)

- 3.1 Please refer to **Connection Image 1**, use the included PoE injector to power on the Station (Receiver). The PoE/LAN indicator lights up.
- 3.2 Use an Ethernet cable to connect your computer to the LAN Port of the PoE injector.
- 3.3 Set the IP Address of your computer to 192.168.2.x (x ranges from 2 to 254 and is not occupied).
- 3.4 Start a web browser and enter 192.168.2.2 in the address bar. Enter the default login user name and password and click **Login**.
* The default login user name and password is: **admin**



3.5 On the Quick Setup page, Select **Station Mode**, then click **Next**.



FAQ

Q1: I cannot log in to the web UI of the CPE by entering its IP address. What should I do?

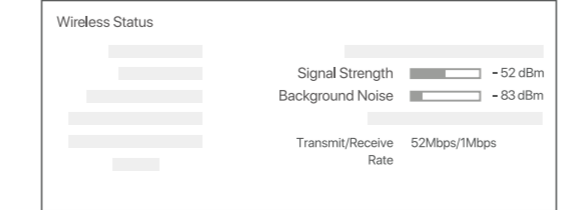
- Try the following methods:
- Ensure that the CPE is powered on and properly connected.
 - Ensure that the IP address of the computer is in the same network segment with the CPE's IP address. For example, if the IP address of the CPE is 192.168.2.1, you should set the IP address of the computer to 192.168.2.x (x ranges from 2 to 254 and is not occupied).
 - Reset the CPE to factory default settings.

Q2: How to reset the CPE to factory default settings?

- Note:** Resetting the CPE will clear the configuration you set before, and you need to configure it again.
- Method 1:** When the PoE/LAN LED indicator lights solid on or blinks, hold down the **Reset** button for about 8 seconds and release it until all indicators light up and then light off. When you see the PoE/LAN LED indicator lights solid on or blinks again, the CPE is restored to factory default settings.
- Method 2:** Log in to the web UI of the CPE, click **Tools > Maintenance**, and then click **Reset** button.
- Method 1 is recommended.**

Q3: How do I know whether the bridging connection quality is the best?

- Method 1:** Check the signal strength LED indicators on the CPE. If both the LED1 and LED2 indicators light solid on or blink, the connection quality is the best.
- Method 2:** Log in to the web UI of the CPE, and check **Wireless Status** on the **Status** page.
- Stronger signal strength (-90 is better than -100) and less background noise (-100 is better than -90) lead to better bridging signal.



Q4: The automatic bridging fails. What should I do?

Please refer to Q2 to restore the CPEs to factory default settings, and try again.

Q5: The LED 1 and LED 2 of Station (Receiver) are blinking but the Station (Receiver) can not access the Internet. What should I do?

- Ensure the AP (Transmitter) has connected to an Internet-enabled Ethernet port, through its PoE/LAN port or through the PoE injector. Please refer to Connection Image 3 for a correct cabling.
- If the Station (Receiver) is bridged manually, please ensure the WiFi Key is entered correctly.
- Refer to Q2 to restore the CPEs to factory default settings, and try again. We recommend bridging the CPEs automatically.

Q6: What should I do if the received bridging signal is weak or unstable?

- The LED indicator lights up only when the received signal strength reaches the threshold of the corresponding LED indicator. Try the following methods:
- Adjust the distance between the AP (Transmitter) and the Station (Receiver). The maximum distance is 1 km.
 - The bridging AP (Transmitter) and the Station (Receiver) should have a clear line of sight between them.
 - Aim the front of the AP (Transmitter) towards the front of the Station (Receiver). For optimal signal transmission, they should be 100% face-to-face. Or at least, the front of the Station (Receiver) should be aiming at the front of the AP (Transmitter) within this angle range: horizontal 60° and vertical 60°.
 - Make sure you are using qualified CAT5e cables, and consider replacing them if necessary.
 - Identify and eliminate sources of interference, such as other electronic devices, appliances, or neighboring networks. Vehicles that passing through will affect the signal strength also.

Safety Precautions

Before operating, read the operation instructions and precautions to be taken, and follow them to prevent accidents. The warning and danger items in other documents do not cover all the safety precautions that must be followed. They are only supplementary information, and the installation and maintenance personnel need to understand the basic safety precautions to be taken.

- Do not use the device in a place where wireless devices are not allowed.
- Please use the included power adapter only.
- CPE operating and storage environment: Operating temperature: -30°C - 55°C; Operating humidity: (10% - 90%) RH, non-condensing; Storage temperature: -30°C - 70°C; Storage humidity: (10%-90%) RH, non-condensing.
- Power adapter operating and storage temperature: Operating temperature: 0°C - 40°C; Operating humidity: (5%- 95%) RH, non-condensing; Storage temperature: -20°C - 70°C; Storage humidity: (5%- 95%) RH, non-condensing.
- If you power on the CPE using a power adapter: the mains plug is used as the disconnect device and shall remain readily operable; the power socket shall be installed near the CPE and easily accessible.
- The CPE is used outdoors. The PoE injector and power adapter are used indoors.
- Keep the device away from fire, high electric field, high magnetic field, and inflammable and explosive items.
- While the device is designed to be waterproof, it is recommended to avoid long-duration water immersion to ensure its safety and longevity.
- Do not use the power adapter/PoE if its plug or cord is damaged.
- If such phenomena as smoke, abnormal sound or smell appear when you use the device, immediately stop using it and disconnect its power supply, unplug all connected cables, and contact the after-sales service personnel.
- Disassembling or modifying the device or its accessories without authorization voids the warranty, and might cause safety hazards.

> Deutsch

Punkt-zu-Punkt-Verbindung

1. Richten Sie die CPes ein (AP + Station-Modus)

Tipp: Für die Brücke sind mindestens zwei CPes erforderlich.

Methode 1: Automatische Brücke (Empfohlen)

Hinweis:

-Die automatische Brücke ist nur anwendbar, wenn die CPes die werkseitigen Standardstellungen haben, und der Brückvorgang dauert weniger als 1 Minute, nachdem die CPes eingeschaltet wurden.
-Sie automatische Punkt-zu-Punkt-Brücke kann fehlerbeugen, wenn drei oder mehr eingeschaltete CPes die werkseitigen Standardstellungen in der gleichen physischen Stelle der CPes mit werkseitigen Standardstellungen in dem gleichen RAN nebeneinander auf und schalten Sie ein.

Die LED1- und LED2-Anzeigen der beiden CPes blinken schnell. Wenn die LED1- und LED2-Anzeigen der CPes durchgehend leuchten und die der anderen CPEs langsam blinken, war die automatische Brücke erfolgreich.

Nach erfolgreicher Brücke wird der DHCP-Server der CPes automatisch deaktiviert. Die IP-Adresse der CPE im AP-Modus bleibt auf **192.168.2.1**, und die IP-Adresse der CPE im Station-Modus ändert sich auf **192.168.2.2**.

Wenn Sie den WLAN-Namen oder den WLAN-Passwort ändern, wird die Standardbrücke entfernt, um Sie müssen AP und Station manuell über die Web-Benutzer-Oberfläche koppeln oder auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

* Sie können den AP (Sender) und die Station (Empfänger) anhand des Aufklebers auf der Rückseite der CPE identifizieren.

Methode 2: Manuelle Brücke

Diese Methode erfordert ein gutes Verständnis von Netzwerkkonfigurationskenntnissen. Falls Ihnen dies nicht vertraut ist, empfehlen wir die Verwendung von Methode 1. Wenn Sie dennoch diese Methode verwenden müssen Hilfe benötigen, kontaktieren Sie gerne unsere technischen Support per E-Mail. Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Schritt 1: Stellen Sie die beiden CPes in gleichen RAN nebeneinander auf.
Schritt 2: Richten Sie den AP ein (Sender)

- Bitte beziehen Sie sich auf **Verbindungsbild 1** und verwenden Sie den mitgelieferten PoE-Injektor, um den AP (Sender) anzuschließen.
- Setzen Sie die IP-Adresse Ihres Computers auf **192.168.2.x** (x variiert zwischen 2 und 254 und ist nicht belegt).
- Verwenden Sie ein Ethernet-Kabel, um Ihren Computer mit dem LAN-Port des PoE-Injektors zu verbinden.
- Verwenden Sie ein Ethernet-Kabel, um Ihren Computer mit dem LAN-Port des PoE-Injektors zu verbinden.
- Starten Sie einen Webbrowser und geben Sie **192.168.2.1** in die Adressleiste ein. Geben Sie den Standard-Anmeldeusername und das Passwort ein und klicken Sie auf Anmelden.
- Der Standard-Anmeldeusername und das Passwort lautet: **admin**
- Tipp:** Falls diese Seite nicht erscheint, beziehen Sie sich bitte auf **Q1** in dem **FAQ**.
- Auf der Seite für die **Schnelleinrichtung** wählen Sie den **AP-Modus** aus und klicken Sie dann auf Weiter.
- Passen Sie Ihren **WLAN-Namen** und Ihren **WLAN-Schlüssel** an. Wir empfehlen, die Werkseinstellungen zu verwenden, ohne den Kanal, die Kanalbreite, den Sicherheitsmodus oder den Verschlüsselungsalgorithmus zu ändern.
- Klicken Sie den **WLAN-Namen** und den **WLAN-Schlüssel** und klicken Sie dann auf Weiter.
- Klicken Sie auf Speichern und warten Sie, bis der AP (Sender) die Einstellungen automatisch aktiviert und neu startet.

Schritt 3: Richten Sie die Station (Empfänger) ein

- Bitte beziehen Sie sich auf **Verbindungsbild 1** und verwenden Sie den mitgelieferten PoE-Injektor, um die Station (Empfänger) anzuschließen. Die PoE/LAN-Anzeige leuchtet auf.
- Verwenden Sie ein Ethernet-Kabel, um Ihren Computer mit dem LAN-Port des PoE-Injektors zu verbinden.
- Setzen Sie die IP-Adresse Ihres Computers auf **192.168.2.x** (x liegt zwischen 2 und 254 und ist nicht belegt).
- Starten Sie einen Webbrowser und geben Sie **192.168.2.2** in die Adressleiste ein. Geben Sie den Standard-Anmeldeusername und das Passwort ein und klicken Sie auf Anmelden.
- Der Standard-Anmeldeusername und das Passwort lautet: **admin**
- Auf der Seite für die **Schnelleinrichtung** wählen Sie den **Station-Modus** aus und klicken Sie dann auf Weiter.
- Wählen Sie den **WLAN-Namen** des AP (Senders) aus, den Sie gerade notiert haben. Klicken Sie dann auf Weiter.
- Geben Sie den **WLAN-Schlüssel** des AP (Senders) ein, den Sie gerade notiert haben. Klicken Sie dann auf Weiter.
- Der Kanal, die Kanalbreite, den Sicherheitsmodus und der Verschlüsselungsalgorithmus werden die gleichen sein wie beim AP (Sender), den Sie gerade ausgewählt haben. Ändern Sie bitte nicht die Einstellungen.
- Behalten Sie die IP-Adresse der Station (Empfänger) bei **192.168.2.2** und die Subnetzmaske bei **255.255.255.0**. Klicken Sie dann auf Weiter.
- Klicken Sie auf Speichern und warten Sie, bis der Stationsempfänger die Einstellungen automatisch aktiviert und neu startet.
- 3.10 Wenn LED1 und LED2 des AP (Senders) durchgehend leuchten und LED1 und LED2 der Station (Empfänger) langsam blinken, war die Brücke erfolgreich.
- Vergessen Sie nicht, die IP-Adresse Ihres Computers auf **AUTO BEZIEHEN** einzustellen, um auf das Internet zuzugreifen.
- Wir empfehlen, zu überprüfen, ob die Station (Empfänger) auf das Internet zugreifen kann, bevor Sie den AP und die Station an andere Orte verschieben.

2. Installieren Sie die CPes

Tipp: Die Ausrüstung eignet sich zur Montage in Höhen > 2 m.

Hier nehmen wir die Pole-Montage als Beispiel.

- Die Brücken-AP (Sender) und die Station (Empfänger) sollten Sichtkontakt zueinander haben. Richten Sie die Vorderseite der AP (Sender) auf die Vorderseite der Station (Empfänger) aus. Für optimale Signalabtragung sollten Sie zu 100% direkt aufeinander ausgerichtet sein. Oder verwenden Sie die Station (Empfänger) innerhalb dieses Winkelsbereichs auf die Vorderseite der AP (Sender) ausgerichtet sein horizontal 60° und vertikal 60°.
- Verwenden Sie die Plastikbänder, um die CPes an die ausgewählten Posten zu befestigen. Passen Sie ihre Position und Richtung an und ziehen Sie den Bänder fest, um die CPes zu fixieren.
- Schalten Sie die CPes ein.
- Verbinden Sie die AP (Sender) mit Ihrem aufwärtsgerichteten Netzwerkgerät, wie z. B. Ihrem Router oder Ethernet-Switch (Empfänger).
- Verbinden Sie die Station (Empfänger) mit einem Ethernet-NVR, mit einem Ethernet-Kabel, wie einem anderen WLAN-Router, einem Ethernet-Switch, NVR, einer IP-Kamera usw.

Nach erfolgreicher Installation beider CPes können Sie die Signalekarte und Verbindungsstatus zwischen der AP (Sender) und der Station (Empfänger) ablesen, indem Sie die Signal-LED-Anzeigen auf ihnen überprüfen. Für weitere Details siehe bitte den Abschnitt zur Signal-LED1, LED2-Einführung in Tabelle 1.

Punkt-zu-Multipunkt-Verbindung

Tipp:

-Der dritte oder weitere CPes NICHT automatisch mit dem AP (Sender) verbunden.
-Ein AP (Sender) kann maximal mit bis zu 15 Stationenempfänger verbunden werden.

- Beziehen Sie sich auf Methode 2, um eine **Punkt-zu-Punkt-Brücke** durchzuführen und zwei beliebige CPes zu verbinden.
- Beziehen Sie sich auf Schritt 3 in Methode 2, um die neuen CPes zum WLAN-Netzwerk des AP (Senders) hinzuzufügen.
- Setzen Sie die IP-Adresse der neuen CPes auf eine ungenutzte IP-Adresse aus demselben Subnetzwerk wie der AP (Sender). Zum Beispiel, wenn die IP-Adresse des AP (Senders) 192.168.2.1 ist, können Sie die IP-Adresse der neuen Stationen auf 192.168.2.x setzen (x liegt zwischen 2 und 254 und ist nicht belegt).

> Español

Conexión Punto a Punto

1. Configuración de los CPes (Modo AP + Estación)

Consejo: Se requieren al menos dos CPes para establecer un puente.

Método 1: Puente Automático (Recomendado)

Nota:

-El puente automático solo se aplicará cuando los CPes estén en la configuración predefinida de fábrica, y el proceso de puente dura menos de 1 minuto después de que los CPes se enciendan.
-El puente automático punto a punto podría fallar si el cocalocan tres o más CPes alimentados en la configuración predefinida de fábrica cebra.

Coloque dos CPes en la configuración predefinida de fábrica en la misma habitación uo al lado del otro y enciéndalos.

Los indicadores LED1 y LED2 de los dos CPes parpadean rápidamente. Cuando los indicadores LED1 y LED2 de uno de los CPes se iluminan de manera constante y los del otro CPe parpadean lentamente, el puente automático tiene éxito.

Después de que el puente tiene éxito, el servidor DHCP de los CPes se desactiva automáticamente. La dirección IP del CPE que trabaja en modo AP permanece con **192.168.2.1**, y la dirección IP del CPE que trabaja en modo Estación se cambia a **192.168.2.2**.

Si cambia el nombre o la contraseña del WiFi, el puente automáticamente se desconectará y deberá emparejar manualmente el AP y la estación en la siguiente sesión en la interfaz web o restableciendo la configuración de fábrica.

* Puede identificar el AP (Transmisor) y la Estación (Receptor) por la etiqueta en la parte posterior del CPE.

Método 2: Puente Manual

Este método requiere un buen entendimiento de conocimientos de configuración de red. Si no está familiarizado con esto, le sugerimos que utilice el Método 1. Si realmente necesita usar este método y requiere ayuda, no dude en ponernos en contacto con nuestro soporte técnico por correo electrónico. Estaremos encantados de ayudarle.

Paso 1: Coloque los dos CPes en la misma habitación uo al lado del otro.
Paso 2: Configure el AP (Transmisor)

- Consulte la **Imagem de Conexión 1**, utilice el inyector PoE incluido para encender el AP (Transmisor). El indicador PoE/LAN se enciende.
- Utilice un cable Ethernet para conectar su computadora al puerto LAN del inyector PoE.
- Establezca la dirección IP de su computadora en **192.168.2.x** (x varía de 2 a 254 y no está ocupado).
- Inicie un navegador web e ingrese **192.168.2.1** en la barra de direcciones. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión predefinidos y haga clic en Iniciar sesión.
- Haga clic en **Anunciar**.
- El nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión predefinidos son: **admin**
- Consejo:** Si esta página no aparece, consulte **Q1** en las Preguntas Frecuentes.
- En la página de Configuración Rápida, seleccione el **Modo AP** y luego haga clic en **Avanzar**.
- Personalice su **nombre de WiFi** y la **Clave de WiFi**. Recomendamos usar configuraciones predefinidas aquí si no modifica el canal, el ancho de banda del canal, el modo de seguridad o el algoritmo de cifrado.
- Anote el **nombre de WiFi** y la **Clave de WiFi**, luego haga clic en **Siguiente**.
- Noten que en Guardar y esperar se **192.168.2.2** en la barra de direcciones. Haga clic en **Avanzar** para activar la configuración.

Paso 3: Configure la Estación (Receptor)

- Consulte la **Imagem de Conexión 1**, utilice el inyector PoE incluido para encender la Estación (Receptor). El indicador PoE/LAN se enciende.
- Utilice un cable Ethernet para conectar su computadora al puerto LAN del inyector PoE.
- Establezca la dirección IP de su computadora en **192.168.2.x** (x varía de 2 a 254 y no está ocupado).
- Inicie un navegador web e ingrese **192.168.2.2** en la barra de direcciones. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión predefinidos y haga clic en Iniciar sesión.
- Haga clic en **Anunciar**.
- El nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión predefinidos son: **admin**
- En la página de Configuración Rápida, seleccione el **Modo Estación** y luego haga clic en **Siguiente**.
- Seleccione el **nombre de WiFi** del AP (Transmisor), que anotó recientemente. Luego haga clic en **Siguiente**.
- Ingrese la **Clave de WiFi** del AP (Transmisor), que anotó recientemente. Luego haga clic en **Siguiente**.
- Seleccione el **nombre de WiFi** del AP (Transmisor), que anotó recientemente. Luego haga clic en **Siguiente**.
- Ingrese la **Clave de WiFi** del AP (Transmisor), que anotó recientemente. Luego haga clic en **Siguiente**.
- El canal, el ancho de banda del canal, el modo de seguridad y el algoritmo de cifrado serán los mismos que los del AP (Transmisor) que acabó de seleccionar. Por favor, no cambie la configuración.
- Mantenga los indicadores LED1 y LED2 de la Estación (Receptor) como 192.168.2.2 y la máscara de subred como **255.255.255.0**. Luego haga clic en **Siguiente**.
- Haga clic en Guardar y esperar hasta que la configuración se reinicie automáticamente para activar la configuración.
- Cuando los LED1 y LED2 del AP (Transmisor) estén encendidos de manera sólida, y los LED1 y LED2 de la Estación (Receptor) estén parpadando lentamente, la conexión ha tenido éxito.
- No olvidará configurar la dirección IP de su computadora en AUTO OBTENER para acceder a Internet.
- Recomendamos verificar si la Estación (Receptor) puede acceder a Internet antes de mover el AP y la estación a otras ubicaciones.

2. Instalar los CPes

Consejo: El equipo es adecuado para montaje a alturas > 2 m.

Aquí tomamos el montaje en poste como ejemplo.

- El AP de puente (Transmisor) y la Estación (Receptor) deben tener una línea de visión clara entre ellos. Oriente la parte frontal del AP (Transmisor) hacia la parte frontal de la Estación (Receptor). Para una transmisión de señal óptima, deberían estar 100% frente a frente. O al menos, la Estación (Receptor) debe estar visible desde el AP (Transmisor) dentro de este rango de ángulo: horizontal 60° y vertical 60°.
- Use las correas de plástico para sujetar los AP y los postes seleccionados. Ajuste su ubicación y dirección, y apriete las cuerdas para fijar los CPes.
- Encienda los CPes.
- Conecte el AP (Transmisor) a su dispositivo de red ascendente, como su enrutador o conmutador Ethernet.
- Conecte la Estación (Receptor) a un dispositivo Ethernet con un cable Ethernet, como otro enrutador WiFi, un conmutador Ethernet, NVR, cámara IP, etc.

Después de instalar ambos CPes con éxito, puede controlar la fuerza de la señal y el estado de la conexión entre el AP (Transmisor) y la Estación (Receptor) leyendo los indicadores LED de señal en ellos. Para más detalles, consulte la parte de introducción de los indicadores LED1, LED2 en la Tabla 1.

Conexión Punto a Múltiples Puntos

Consejo:

-El tercer o más CPes NO se conectarán automáticamente al AP (Transmisor). Debe conectarlos manualmente.
-Ein AP (Transmisor) puede conectar hasta 15 Receptores de Estación como máximo.

- Consulte el Método 2 para realizar un **punto puente a punto** y conectar cualquier dos CPes.
Consejo: El equipo es adecuado para montaje a alturas > 2 m.
- Consulte el Paso 3 en el Método 2 para agregar los nuevos CPes a la red WiFi del AP (Transmisor).
- En el Punto 3.8, configure la dirección IP de los nuevos CPes a una dirección IP no utilizada que pertenezca al mismo segmento de red que el AP (Transmisor). Por ejemplo, si la dirección IP del AP (Transmisor) es 192.168.2.1, puede configurar la dirección IP de las nuevas estaciones a 192.168.2.x (x varía de 2 a 254 y no está ocupado).

> Français

Connexion Point à Point

1. Configuration des CPes (Mode AP + Station)

Conseil: Au moins deux CPes sont nécessaires pour établir un connexion.

Méthode 1: Pontage Automatique (Recommandé)

Note:

-Le pontage automatique est uniquement applicable lorsque les CPes sont en configuration par défaut d'usine, et le processus de pontage dure moins d'une minute après la mise sous tension des CPes.
-Le pontage automatique point à point peut échouer si trois CPes alimentés ou plus en configuration par défaut d'usine sont joints à proximité.

Placez deux CPes en configuration par défaut d'usine dans la même pièce côte à côte et mettez-les sous tension.

Les indicateurs LED1 et LED2 des deux CPes clignotent rapidement. Lorsque les indicateurs LED1 et LED2 de l'un des CPes s'allument solidement et que l'autre CPE clignotent lentement, le pontage automatique réussit.

Après le succès du pontage, le serveur DHCP des CPes sera désactivé automatiquement. L'adresse IP du CPE fonctionnant en mode AP reste à **192.168.2.1**, et l'adresse IP du CPE fonctionnant en mode Station est changée en **192.168.2.2**.

Si vous modifiez le nom du WiFi ou le mot de passe du WiFi, le pontage par défaut sera désactivé et vous devrez associer manuellement l'AP et la station en vous connectant à l'interface web, ou réinitialiser les paramètres d'usine.

* Vous pouvez identifier l'AP (Émetteur) et la Station (Récepteur) par l'étiquette à l'arrière du CPE.

Méthode 2: Pontage Manuel

Cette méthode nécessite une bonne compréhension des connaissances en configuration réseau. Si vous n'êtes pas familier avec cela, nous vous suggérons d'utiliser la Méthode 1. Si vous avez besoin d'utiliser cette méthode et avez besoin d'aide, n'hésitez pas à contacter notre support technique par e-mail. Nous serons ravis de vous aider!

Étape 1: Positionez les deux CPes dans la même pièce près d'un côté de l'autre.
Étape 2: Configurez l'AP (Émetteur)

- Consultez l'**image de connexion 1**, utilisez l'injecteur PoE inclus pour alimenter l'AP (Émetteur). L'indicateur PoE/LAN s'allume.
- Utilisez un câble Ethernet pour connecter votre ordinateur au port LAN de l'injecteur PoE.
- Configurez l'adresse IP de votre ordinateur sur **192.168.2.x** (x varie de 2 à 254 et n'est pas occupé).
- Lancez un navigateur web et saisissez **192.168.2.1** dans la barre d'adresse. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion par défaut, puis cliquez sur Connexion.
- Le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion par défaut sont: **admin**
- Conseil:** Si cette page n'apparaît pas, veuillez vous référer à **Q1** dans la **FAQ**.
- Sur la page de Configuration Rapide, sélectionnez le **Mode AP**, puis cliquez sur **Suivant**.
- Personnalisez votre **nom de WiFi** et votre **Clé WiFi**. Nous recommandons d'utiliser les paramètres par défaut ici sans modifier le canal, la largeur de bande du canal, la modalité de sécurité ou l'algorithme de chiffrement. Notez le **nom de WiFi** et la **Clé WiFi**, puis cliquez sur **Suivant**.
- Cliquez sur **Envoyer** et attendez que l'AP (Émetteur) redémarre automatiquement pour activer les paramètres.

Étape 3: Configuration de la Station (Récepteur)

- Veuillez vous référer à **l'Image de Connexion 1**, utilisez l'Injecteur PoE inclus pour alimenter la Station (Récepteur). L'indicateur PoE/LAN s'allume.
- Utilisez un câble Ethernet pour connecter votre ordinateur au port LAN de l'injecteur PoE.
- Configurez l'Adresse IP de votre ordinateur sur **192.168.2.x** (x varie de 2 à 254 et n'est pas occupé).
- Lancez un navigateur web et saisissez **192.168.2.2** dans la barre d'adresse. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion par défaut, puis cliquez sur Connexion.
- Le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion par défaut sont: **admin**
- Sur la page de Configuration Rapide, sélectionnez le **Mode Station**, puis cliquez sur **Suivant**.
- Sélectionnez le **nom de WiFi** de l'AP (Émetteur), que vous avez noté récemment. Ensuite, cliquez sur **Suivant**.
- Sélectionnez la **Clé WiFi** de l'AP (Émetteur), que vous avez noté récemment. Ensuite, cliquez sur **Suivant**.
- Le canal, la largeur de bande du canal, le mode de sécurité et l'algorithme de chiffrement seront les mêmes que ceux de la Station (Récepteur) que vous venez de sélectionner. Veuillez ne pas changer les paramètres.
- Conservez l'adresse IP de la Station (Récepteur) à **192.168.2.2** et le masque de sous-réseau à **255.255.255.0**. Ensuite, cliquez sur **Suivant**.
- Cliquez sur **Envoyer** et attendez que la configuration se réinitialise automatiquement pour activer les paramètres.
- 3.10 Lorsque les LED1 et LED2 de l'AP (Émetteur) sont allumées de manière stable, et que les LED1 et LED2 de la Station (Récepteur) clignotent lentement, le pontage a réussi.
- N'oubliez pas de configurer l'adresse IP de votre ordinateur sur **AUTO OBTENIR** pour accéder à Internet.
- Nous recommandons de vérifier si la Station (Récepteur) peut accéder à Internet avant de déplacer l'AP et la station vers d'autres emplacements.

Après avoir installé avec succès les deux CPes, vous pouvez contrôler la force du signal et l'état de la connexion entre l'AP (Émetteur) et la Station (Récepteur) en lisant les indicateurs LED de signal sur eux. Pour plus de détails, veuillez vous référer à la partie de présentation des indicateurs LED1, LED2 dans la Table 1.

2. Installer les CPes

Conseil: L'équipement convient pour être monté à des hauteurs > 2m.

Nous prenons ici le montage sur poteau comme exemple.

- L'AP de pontage (Émetteur) et la Station (Récepteur) doivent avoir une ligne de mire claire entre eux. Orientez l'avant de l'AP (Émetteur) vers l'avant de la Station (Récepteur). Pour une transmission optimale du signal, ils devraient être à 100% face à face. Ou au moins, l'avant de la Station (Récepteur) doit être visible depuis l'AP (Émetteur) dans cette plage d'angle: horizontal 60° et vertical 60°.
- Utilisez les attaches en plastique pour attacher les CPes aux poteaux sélectionnés. Ajustez leur emplacement et leur direction, et serrez les sangles pour fixer les CPes.
- Allez sous tension des CPes.
- Connectez l'AP (Émetteur) à un dispositif de red ascendant, comme un routeur ou commutateur Ethernet.
- Connectez la Station (Récepteur) à un dispositif Ethernet avec un câble Ethernet, comme un autre routeur WiFi, un commutateur Ethernet, NVR, une caméra IP, etc.

Après avoir installé avec succès les deux CPes, vous pouvez contrôler la force du signal et l'état de la connexion entre l'AP (Émetteur) et la Station (Récepteur) en lisant les indicateurs LED de signal sur eux. Pour plus de détails, veuillez vous référer à la partie de présentation des indicateurs LED1, LED2 dans la Table 1.

Connexion Point à Multipoint

Astuce:

-Le troisième CPE ou plus NE se connectera PAS automatiquement au AP (Émetteur). Vous devez les connecter manuellement.
-Ein AP (Émetteur) peut connecter jusqu'à 15 Récepteurs de Station au maximum.

- Réportez-vous à la Méthode 2 pour effectuer un **point point à point** afin de connecter deux CPes quelconques.
- Réportez-vous à l'Étape 3 dans la Méthode 2 pour ajouter les nouveaux CPes au réseau WiFi (Transmisor).
- À l'étape 3.8, configurez l'adresse IP des nouveaux CPes sur une adresse IP non utilisée appartenant au même segment de red que celui du AP (Émetteur). Par exemple, si l'adresse IP du AP (Émetteur) est 192.168.2.1, vous pouvez définir l'adresse IP des nouvelles stations sur 192.168.2.x (x varie de 2 à 254 et n'est pas occupé).

> Italiano

Connessione Punto a Punto

1. Configura i CPE (Modalità AP + Station)

Suggerimento: Sono necessari almeno due CPE per il ponte.

Método 1: Collegamento Automatico (Consigliato)

Nota:

-Il collegamento automatico è applicabile solo quando i CPE sono nelle impostazioni predefinite di fabbrica, e il processo di collegamento dura meno di 1 minuto dopo che i CPE sono accesi.
-Il collegamento automatico punto-punto potrebbe non riuscire se tre o più CPE alimentati con impostazioni predefinite di fabbrica sono posizionati nelle vicinanze.

Posiziona due CPE in impostazioni predefinite di fabbrica nella stessa stanza a accanto all'altro e accendili.

Gli indicatori LED1 e LED2 dei due CPE lampeggiano rapidamente. Quando gli indicatori LED1 e LED2 di uno dei CPE si accendono in modo stabile e quelli dell'altro CPE lampeggiano lentamente, il collegamento automatico ha successo.

Dopo il successo del collegamento, il server DHCP del CPE sarà disabilitato automaticamente. L'indirizzo IP del CPE che lavora in modalità AP rimane a **192.168.2.1**, e l'indirizzo IP del CPE che lavora in modalità Station viene cambiato in **192.168.2.2**.

Se cambi il nome WiFi o il password WiFi, il collegamento predefinito verrà interrotto e sarà necessario empareggiare manualmente l'AP e la stazione accedendo all'interfaccia web, o ripristinare le impostazioni di fabbrica.

* Puoi identificare l'AP (Trasmittitore) e la Station (Ricevitore) dall'etichetta sul retro del CPE.

Método 2: Collegamento Manuale

Questo metodo richiede una buona comprensione delle conoscenze di configurazione di rete. Se non sei familiare con questo, ti consigliamo di utilizzare il Metodo 1. Se hai bisogno di utilizzare questo metodo e hai bisogno di aiuto, non esitare a contattarci e il nostro supporto tecnico via email. Saremo felici di assisterti!

Passo 1: Posiziona i due CPE nella stessa stanza vicino a accanto all'altro.
Passo 2: Configura l'AP (Trasmittente)

- Consulta l'**immagine di Connessione 1**, utilizza l'iniettore PoE incluso per alimentare l'AP (Trasmittente). L'indiatore PoE/LAN si illumina.
- Utilizza un cavo Ethernet per collegare il tuo computer al porta LAN dell'iniettore PoE.
- Imposta l'indirizzo IP del tuo computer su **192.168.2.x** (x varia da 2 a 254 e non è occupato).
- Avvia un browser web e inserisci **192.168.2.1** nella barra degli indirizzi. Inserisci il nome utente e la password di accesso predefiniti e fai clic su Login.
- Il nome utente e la password di accesso predefiniti sono: **admin**
- Suggerimento:** Se questa pagina non appare, consulta il **Q1** nelle **FAQ**.
- Nella pagina di configurazione rapida, seleziona la **Modalità AP**, quindi fai clic su **Avanti**.
- Personalizza il **nome WiFi** e la **chiave WiFi**. Raccomandiamo di utilizzare le impostazioni predefinite qui senza modificare il canale, la larghezza di banda del canale, la modalità di sicurezza o l'algoritmo di crittografia.
- Inizia il **nome WiFi** e la **chiave WiFi**, quindi fai clic su **Avanti**.
- Fai clic su **Salva** e attendi che l'AP (Trasmittente) si riavvii automaticamente per attivare le impostazioni.

Passo 3: Configura la Stazione (Ricevitore)

- Consulta l'**immagine di Connessione 1**, utilizza l'iniettore PoE incluso per alimentare la Stazione (Ricevitore). L'indiatore PoE/LAN si illumina.
- Utilizza un cavo Ethernet per collegare il tuo computer alla porta LAN dell'iniettore PoE.
- Imposta l'indirizzo IP del tuo computer su **192.168.2.x** (x varia da 2 a 254 e non è occupato).
- Avvia un browser web e inserisci **192.168.2.2** nella barra degli indirizzi. Inserisci il nome utente e la password di accesso predefiniti e fai clic su Login.
- Il nome utente e la password di accesso predefiniti sono: **admin**
- Nella pagina di configurazione rapida, seleziona la **Modalità Stazione**, quindi fai clic su **Avanti**.
- Seleziona il **nome WiFi** dell'AP (Trasmittente), che hai appena annotato. Quindi fai clic su **Avanti**.
- Inizia il **nome WiFi** dell'AP (Trasmittente), che hai appena annotato. Quindi fai clic su **Avanti**.
- Mantieni la **larghezza di banda del canale**, la **modalità di sicurezza** e l'**algoritmo di crittografia** saranno gli stessi dell'AP (Trasmittente) che hai appena selezionato. Non modificare le impostazioni.
- Mantieni l'indirizzo IP della Stazione (Ricevitore) con **192.168.2.2** e la maschera di sottorete come **255.255.255.0**. Quindi fai clic su **Avanti**.
- Fai clic su **Salva** e attendi che la Stazione (Ricevitore) si riavvii automaticamente per attivare le impostazioni.
- 3.10 Quando LED1 e LED2 dell'AP (Trasmittente) sono accesi in modo stabile, e LED1 e LED2 della Stazione (Ricevitore) lampeggiano lentamente, il collegamento ha successo.
- Non dimenticare di impostare l'indirizzo IP del tuo computer su **AUTO OBTENIR** per accedere a Internet.
- Consigliamo di verificare se la Stazione (Ricevitore) può accedere a Internet prima di spostare l'AP e la stazione in altre posizioni.

2. Installazione delle CPE

Suggerimento: L'attrezzatura è adatta per il montaggio a un'altezza superiore a 2 m.

Qui prendiamo il montaggio su palo come esempio.

- Il punto di collegamento AP (Trasmittente) e la Stazione (Ricevitore) dovrebbe avere una linea di visuale chiara tra di loro. Orienta la parte anteriore dell'AP (Trasmittente) verso la parte anteriore della Stazione (Ricevitore). Per una trasmissione del segnale ottimale, dovrebbero essere orientati frontalmente l'uno verso l'altro. Oppure, almeno, la parte anteriore della Stazione (Ricevitore) dovrebbe essere orientata verso la parte anteriore dell'AP (Trasmittente) entro questo angolo: orizzontale 60° e verticale 60°.
- Utilizza i cinghietti di plastica per fissare le CPE ai pali selezionati. Regola la loro posizione e direzione, e stringi le cinghie per fissare le CPE.
- Accendi le CPE.
- Collega l'AP (Trasmittente) all'IP di dispositivo di rete a monte, come il router o lo switch Ethernet.
- Collega la Stazione (Ricevitore) a un dispositivo Ethernet con un cavo Ethernet, come un altro routeur WiFi, uno switch Ethernet, N