

# *Installatie handleiding*

TP-LINK AV1200 Gigabit Powerline





# Voordat je begint..

## Voordat je begint

Met deze installatiehandleiding helpen wij je stap voor stap om je WiFi-modem en je TP-LINK AV1200 Gigabit Powerline zo optimaal mogelijk in te stellen. Het is belangrijk dat je de stappen nauwkeurig volgt om een goed WiFi-roamingnetwerk te krijgen. “Roaming” is een technische benaming voor het automatisch laten schakelen van je WiFi-apparaten (zoals laptop, smartphone, tablet etc.) naar het sterkste WiFi-signaal. In dit geval met je WiFi-modem of met de TP-LINK Powerline. Om dit voor elkaar te krijgen is het van belang dat je deze installatiehandleiding stap voor stap volgt.

## Voorbeeld van “roaming”

Het WiFi-modem staat bij jou in je woonkamer of meterkast. Het signaal van dit WiFi-modem is beperkt en kan zorgen dat de signaalsterkte niet voldoende kan zijn in je tuin of slaapkamer. Je plaatst hier een TP-LINK AV1200 Gigabit Powerline en stelt deze in zoals beschreven volgens deze installatiehandleiding. Je draadloze apparaat (bijvoorbeeld een tablet) zal in de woonkamer een WiFi-verbinding maken met het WiFi-modem, want daar ontvangt je tablet het sterkste WiFi-signaal van. Als je nu naar de eerste verdieping naar je slaapkamer gaat, zal de tablet zien dat het signaal van het WiFi-modem zwakker wordt en het signaal van de TP-LINK Powerline sterker. De tablet schakelt dan automatisch van het WiFi-modem naar de TP-LINK Powerline, zonder dat je hier iets voor hoeft te doen. Je hoeft dus niet handmatig over te schakelen of een ander WiFi-netwerk te selecteren.

Stap 1

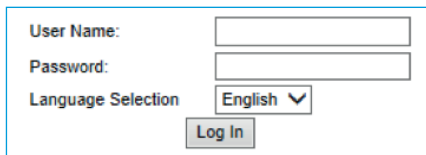
## Instellingen WiFi-modem controleren

1. Controleer allereerst de instellingen van je WiFi-modem. Deze heb je later nodig bij het instellen van je TP-LINK. Zorg dat je middels een netwerkkabel/ UTP-kabel of via WiFi verbonden bent met je WiFi-modem.
2. Start je internetbrowser op en type in de adresbalk het volgende in:

<http://192.168.11.1>

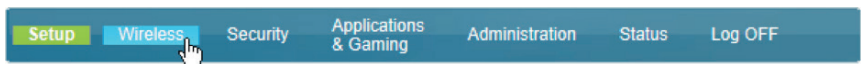
Druk vervolgens op “Enter”.

3. Vul jouw gekozen gebruikersnaam in bij “Username”. Standaard is dit “beheer”.



User Name:   
Password:   
Language Selection: English ▼  
Log In

4. Vul jouw gekozen wachtwoord in bij “Password”. Standaard is dit “zeelandnet”.
5. Klik op “Log in” of druk op Enter.
6. Nu je bent ingelogd, kun je de WiFi-instellingen controleren. Druk bovenaan in de menubalk op het tabblad “Wireless”.



7. Vervolgens druk je in de menubalk er onder op het tabblad “Radio Settings”.



8. Onder het tabblad **“Radio Settings”** vind je alle belangrijke instellingen van de WiFi-verbinding van je WiFi-modem. Een aantal van deze instellingen heb je straks ook nodig om de TP-LINK Powerline goed in te kunnen stellen.

Afhankelijk van welk WiFi-modem je hebt zie je enkel de 2.4 GHz, of je ziet zoals onderstaande afbeelding zowel de 2.4 GHz alsook de 5 GHz frequentie.

Controleer en pas indien nodig de volgende instellingen aan:

- **Wireless Interface:** Deze dient op “Enable” te staan, zowel bij 2.4 GHz als de 5 GHz.
- **Network Mode:** Selecteer “B/G/N Mixed” bij 2.4 GHz en “A/N/AC Mixed” bij de 5 GHz.
- **Channel Width:** “20MHz Only” bij 2.4 GHz en “Auto (20, 40 or 80MHz)” bij de 5 GHz.
- **Channel:** Selecteer hier “Auto” zowel bij 2.4 GHz als de 5 GHz.
- **Network Name (SSID):** Dit is de naam van je WiFi-signaal, deze mag jezelf verzinnen. We adviseren de naam te eindigen met 2.4 GHz bij de 2.4 GHz en 5 GHz bij de 5 GHz frequentie. Zo weet je straks met welk “Network” je verbonden bent.
- **SSID Broadcast:** Deze optie dient bij de 2.4 GHz als de 5 GHz aangevinkt te zijn.

Bekijk een voorbeeld van de instellingen van familie de Vries op de volgende pagina.

Voorbeeld:

Wireless Interface:  Enable  Disable

802.11 Band: Enabled 2.4GHz  Current : 2.4GHz

Network Mode: B/G/N Mixed

Channel Width: 20MHz Only  ( Current : 20MHz )

Channel: Auto  ( Current : 6 , Interference Level: Acceptable )

Network Name (SSID)	MAC Address (BSSID)	SSID Broadcast
DeVries_2.4GHz	C0 : 7C : D1 : ED : AD : 0D	<input checked="" type="checkbox"/>

---

Wireless Interface:  Enable  Disable

802.11 Band: Enabled 5GHz  Current : 5GHz

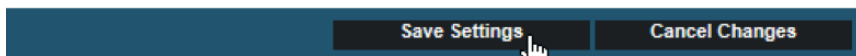
Network Mode: A/N/AC Mixed

Channel Width: Auto (20, 40 or 80MHz)  ( Current : 80MHz )

Channel: Auto  ( Current : 44 , Interference Level: Acceptable )

Network Name (SSID)	MAC Address (BSSID)	SSID Broadcast
DeVries_5GHz	DC : FE : 07 : 32 : 91 : E0	<input checked="" type="checkbox"/>

Als alle instellingen gecontroleerd en (indien nodig) aangepast zijn, dien je de wijzigingen op te slaan. Om de wijzigingen op te slaan druk je op de knop “Save Settings”.



De instellingen zijn nu opgeslagen in het WiFi-modem. Het is belangrijk om de “**Network Name (SSID)**” van het WiFi-modem exact over te nemen zodra je de TP-LINK Access Point gaat installeren. Voor het gemak kun je hieronder eventueel de namen noteren:

**Network Name (SSID) 2.4 GHz:** .....

**Network Name (SSID) 5 GHz:** .....

4. Als laatste controleer je de beveiligingsinstellingen en indien nodig pas je deze aan. Om de beveiligingsinstellingen te controleren druk je in het menu op het tabblad “**Wireless Security**”.



Controleer en pas indien nodig de volgende instellingen aan:

- **Security Mode:** Selecteer “WPA or WPA2-Personal” zowel bij 2.4 GHz als de 5 GHz.
- **Encryption:** Selecteer “TKIP + AES” zowel bij 2.4 GHz als de 5 GHz.
- **Passphrase:** Dit is het wachtwoord voor je WiFi-verbinding. Mocht je het wachtwoord niet meer weten vink dan “Show Passphrase” aan. Indien gewenst kan je het wachtwoord hier ook aanpassen voor zowel de 2.4 GHz als de 5 GHz frequentie.
- **Key Renewal:** Deze dient op “3600” seconds te staan voor zowel 2.4 GHz als 5 GHz.

Bekijk een voorbeeld op de volgende pagina.

Voorbeeld:

The screenshot displays two sections for configuring WiFi settings. The top section is for the 2.4GHz band, and the bottom section is for the 5GHz band. Both sections have identical settings: Security Mode is set to 'WPA or WPA2-Personal', Encryption is 'TKIP + AES', the Passphrase field contains ten black dots, and Key Renewal is set to '3600 seconds'. A 'Show Passphrase' checkbox is present to the right of the passphrase field in both sections.

Als alle beveiligingsinstellingen gecontroleerd en (indien nodig) aangepast zijn, dien je de wijzigingen op te slaan. Om de wijzigingen op te slaan druk je op de knop “**Save Settings**”.



De instellingen zijn nu opgeslagen in het WiFi-modem. Het is belangrijk dat je de “Passphrase” oftewel het wachtwoord weet, gezien je die nodig hebt bij het installeren van de TP-LINK Powerline. Noteer deze hieronder:

**Passphrase 2.4 GHz:** .....

**Passphrase 5 GHz:** .....

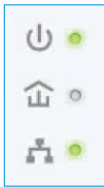
Alle belangrijke instellingen van het WiFi-modem heb je gecontroleerd en indien nodig aangepast en opgeslagen. De volgende stappen is het instellen van de TP-LINK Powerline.

Stap 2

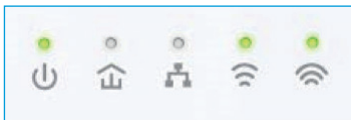
## Aansluiten TP-LINK Powerline

1. In de doos van de TP-LINK AV1200 Gigabit Powerline vind je twee adapters. De kleine adapter (met aan de onderkant één netwerkpoort) plaats je zo dicht mogelijk bij het WiFi-modem rechtstreeks in een stopcontact. Vervolgens sluit je deze adapter met de bijgeleverde netwerkkabel aan op het WiFi-modem. De netwerkkabel dien je van de kleine adapter aan te sluiten in één van de vier (gele) netwerkpoorten van het WiFi-modem, welke genummerd zijn van één tot en met vier. De grote adapter (met aan de onderkant drie netwerkpoorten) plaats je zo dicht mogelijk in de buurt van de kleine adapter. Uiteraard dient ook deze rechtstreeks in een stopcontact geplaatst te worden.

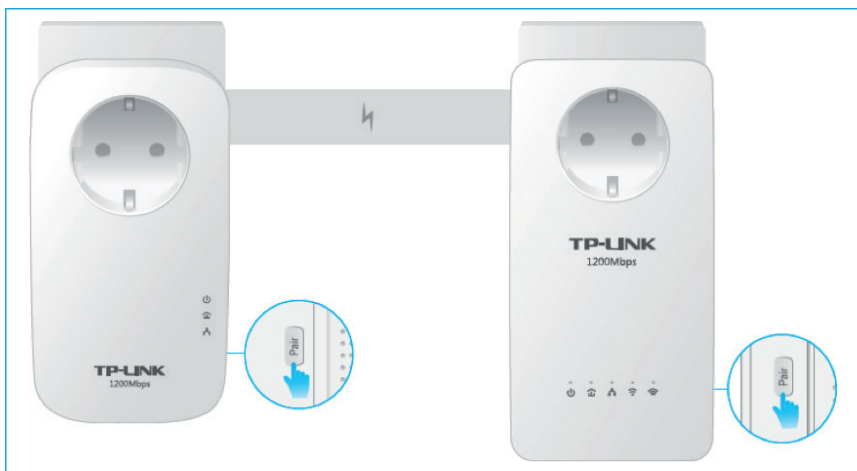
Indien de adapters goed aangesloten zijn branden de volgende lampjes groen aan de zijkant van de kleine adapter:



Bij de grote adapter dienen de volgende lampjes aan de voorkant groen te branden:



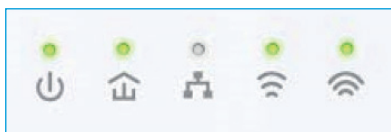
2. Om ervoor te zorgen dat beide adapter met elkaar kunnen communiceren dien je ze te **“pairen”**. Druk als eerste op de **“pair”** knop aan de zijkant van de kleine adapter. Het bovenste lampje zal groen gaan knipperen. Druk vervolgens op de **“pair”** knop van de grote adapter, hier zal het eerste lampje groen gaan knipperen.



Het “**pairen**” kan afhankelijk van je stroomnetwerk in huis een aantal minuten duren. Indien het “**pairen**” gelukt is branden de volgende lampjes groen aan de zijkant van de kleine adapter:



Bij de grote adapter dienen de volgende lampjes aan de voorkant groen te branden:



3. Indien de lampjes zoals bovenstaand branden, dan is het “**pairen**” van de powerline adapters goed gelukt. De volgende stap is het instellen van de grote adapter. Dit kan op verschillende manieren en apparaten:

**Tablet of Smartphone:** volg de instructies op bladzijde 10

**Laptop of PC:** volg de instructies op bladzijde 17

Stap 3

## Powerline adapter instellen middels een tablet of smartphone

1. Om de grote adapter in te kunnen stellen dien je een programma oftewel **“App”** te downloaden. Indien je een tablet of smartphone van Apple hebt ga je naar de **“App Store”**, voor alle overige tablets en smartphones welke op Android werken ga je naar de **“Play Store”**. Zoek vervolgens naar **“tpPLC”**. Je kan de App herkennen aan het volgende icoontje:



2. Zodra je de App gedownload hebt maak je verbinding met het WiFi-sigitaal (SSID's) van het WiFi-modem.
3. Zodra je bent verbonden met één van de SSID's van het WiFi-modem kan je de **“tpPLC”** App openen. Je krijgt als eerste een **“start-scherm”** te zien. Druk onderaan op **“Get Started”**.
4. De App zal vervolgens zoeken naar de twee adapters, zodra deze gevonden zijn worden ze op het scherm weergegeven. Druk op de adapter met de naam **“TL-WPA8630”** en het WiFi-icoontje:



5. Vervolgens wordt er gevraagd naar een **“Username”** en **“Password”**. Standaard is de **“User Name”**: admin en het **“Password”**: admin. Druk na het invullen op **“Log In”**.

Device\_D124

admin

•••••

Log In

Note: The default login username and password are both **admin**. You can change them on the web management interface.

Je krijgt nu het menu van de adapter te zien met een aantal mogelijkheden, druk op **“Wi-Fi Settings”**. Onderstaand scherm verschijnt:

Wi-Fi Settings

Powerline Wi-Fi Network

2.4GHz ON >

5GHz ON >

Wi-Fi Schedules >

Powerline Guest Network

2.4GHz OFF >

5GHz OFF >

Guest Access Time >

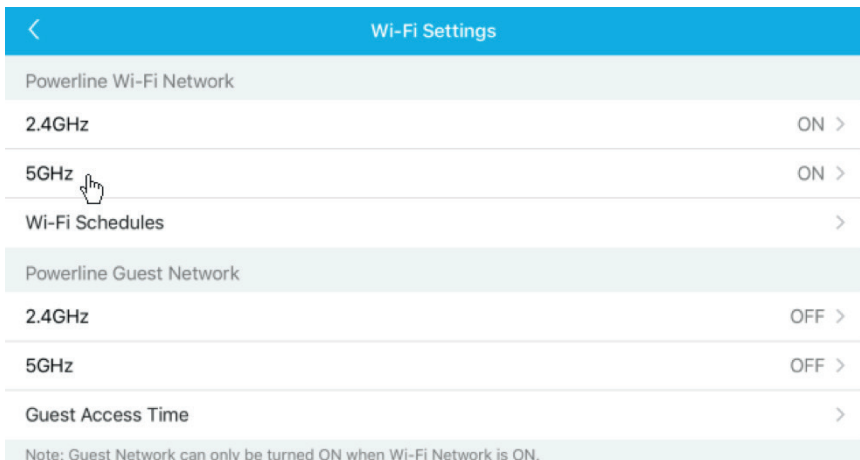
Note: Guest Network can only be turned ON when Wi-Fi Network is ON.

Je kunt nu de 2.4 GHz-frequentie instellen.

6. Druk onder het kopje **“Powerline WiFi- Network”** op **“2.4 GHz”**. Het onderstaand scherm krijg je vervolgens voor je. Verander bij **“SSID”** en **“Password”** de gegevens zoals je deze ook op in het modem hebt ingesteld. Indien je deze genoteerd hebt staan deze op bladzijde 7 en 8 (Password is hetzelfde als Passphrase).



Na het invullen druk je op **“Save”** en vervolgens op het pijltje links om naar het vorige menu te gaan. Je krijgt nu wederom het menu van de adapter te zien, druk op **“WiFi- Settings”**. Stel nu de 5 GHz-frequentie in. Druk onder het kopje **“Powerline WiFi- Network”** op **“5 GHz”**.



Onderstaand scherm krijg je vervolgens voor je. Verander bij **“SSID”** en **“Password”** de gegevens zoals je deze ook op in het modem hebt ingesteld. Indien je deze genoteerd hebt staan deze op bladzijde 7 en 8 (Password is hetzelfde als Passphrase).



7. Na het invullen druk je op **“Save”**, vervolgens kun je de App sluiten.

Je hebt nu op de Powerline adapter zowel de 2,4 GHz als de 5 GHz-frequentie ingesteld. Je kunt nu gewoon verbinding maken met je eigen net ingestelde WiFi-netwerk. Verbindt zoveel mogelijk op de 5 GHz-frequentie voor een optimale en snelle verbinding.

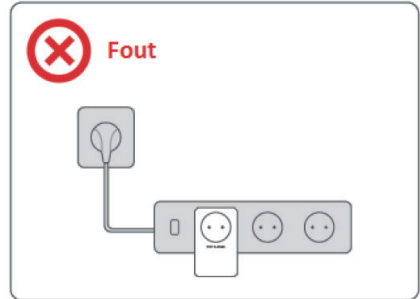
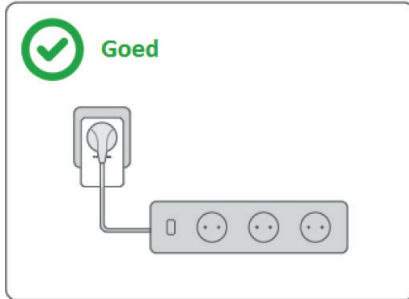
**Meer informatie vind je op: [www.DELTA.nl/wifi](http://www.DELTA.nl/wifi)**

Stap 4

## Plaatsing Powerline adapter

Nu je de Powerline adapter goed hebt ingesteld kan je deze overal in huis plaatsen. De beste plaats is waar het WiFi-sigitaal (bijna) wegvalt. Verbind indien je apparaat het ondersteunt zoveel als mogelijk op de 5 GHz frequentie. Deze frequentie is minder storingsgevoelig en kan veel hogere snelheden aan.

Om er voor te zorgen dat je een zo goed en snel mogelijke WiFi-verbinding hebt is het belangrijk dat je beide adapters rechtstreeks in een stopcontact plaatst en niet in een stekker of verdeeldoos. Daarnaast is het aan te bevelen om de adapters niet naast of in de buurt van grote energieslurpers te plaatsen zoals wasmachines, drogers, ovens, magnetrons etc. Deze kunnen ervoor zorgen dat het sigitaal ernstig wordt verstoort.



Stap 5

## Powerline adapter instellen middels een laptop of PC

1. Om de grote adapter in te kunnen stellen dien je een programma te downloaden. Ga naar

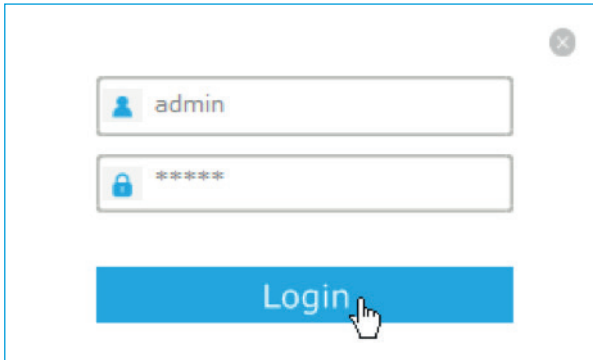
<http://nl.tp-link.com/download/TL-WPA863oP-KIT.html#Utility>

en klik onder het kopje hulpprogramma op “tpPLC\_Utility” om het te downloaden. Na het downloaden installeer je het programma.

2. Zodra je het programma gedownload hebt maak je verbinding met het WiFi-sigitaal (SSID's) van het WiFi-modem.
3. Zodra je bent verbonden met één van de SSID's van het WiFi-modem start je het programma “tpPLC” op. Het programma zoekt bij het opnen naar de twee adapters. Zodra deze gevonden zijn worden ze op het scherm weergegeven. Ga met je cursor op de adapter met de vier groene lampjes staan, je krijgt een extra menu met 3 icoontjes. Klik op het bovenste icoontje “Basic”:



4. Vervolgens wordt er gevraagd naar een **“Username”** en **“Password”**. Standaard is de **“User Name”**: admin en het **“Password”**: admin. Druk na het invullen op **“Log In”**.



A screenshot of a login interface. It features two input fields: the top one contains the text 'admin' and has a person icon on the left; the bottom one contains six asterisks '\*\*\*\*\*' and has a lock icon on the left. Below these fields is a prominent blue button with the text 'Login' in white. A mouse cursor is positioned over the 'Login' button. The entire interface is enclosed in a light blue border with a close button (an 'X' in a circle) in the top right corner.

Je krijgt nu het menu van de adapter te zien met een aantal mogelijkheden, druk op **“Wireless”**.



A screenshot of a configuration menu for a device named 'Basic\_Device\_D124'. The title bar is blue with the device name and a close button. On the left, there is a vertical list of menu items: 'Rename' (with a pencil icon), 'LED' (with a lightbulb icon), 'Wireless' (with a Wi-Fi icon and a mouse cursor pointing to it), 'Reset' (with a circular arrow icon), and 'Version' (with a document icon). To the right of this menu, there is a section titled 'Enter a new device name.' with a text input field containing 'Device\_D124' and a blue 'Save' button below it.

5. Je kunt nu eerst de 2.4 GHz-frequentie instellen. Standaard staat de 2.4 GHz al (blauw) geselecteerd. Verander bij **“SSID”** en **“Password”** de gegevens zoals je deze ook op het modem hebt ingesteld. Indien je deze genoteerd hebt deze op bladzijde 7 en 8 (Password is hetzelfde als Passphrase).

Basic\_Device\_D124

Rename

LED

Wireless

Reset

Version

2.4GHz 5GHz

Wireless:  Enable Wireless Radio

SSID:

Password:

Save

Na het invullen van de gegevens druk je op **“Save”**. Om de 5 GHz-frequentie in te stellen klik je op **“5 GHz”**. Verander bij **“SSID”** en **“Password”** de gegevens zoals je deze ook op het modem hebt ingesteld. Indien je deze genoteerd hebt staan deze op bladzijde 6 & 7.

Basic\_Device\_D124

Rename

LED

Wireless

Reset

Version

2.4GHz 5GHz

Wireless:  Enable Wireless Radio

SSID:

Password:

Save

Na het invullen druk je op **“Save”**. en kan je kan het programma **“tpPLC”** sluiten. Je hebt nu op de Powerline adapter zowel de 2.4 GHz als de 5 GHz-frequentie ingesteld. Je kunt nu verbinding maken met je eigen ingestelde WiFi-netwerk. Verbindt zoveel mogelijk op de 5 GHz-frequentie voor een optimale en snelle verbinding.

**Meer informatie vind je op: [www.DELTA.nl/wifi](http://www.DELTA.nl/wifi)**

# Contact

Heb je vragen, opmerkingen of suggesties over het installeren van je WiFi, dan horen wij dit graag! Onze klantenservice is bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 08.00 tot 21.00 uur en zaterdag van 09.00 tot 13.00 uur. Heb je de servicevideo's op onze website wel eens bekeken? Wellicht kunnen deze je verder helpen. Kijk voor de video's op [www.DELTA.nl/klantenservice/instructievideos](http://www.DELTA.nl/klantenservice/instructievideos)



Kijk voor meer informatie op [www.DELTA.nl/wifi](http://www.DELTA.nl/wifi)

Of bel 0113 - 37 77 70

ma - vr 08.00 - 21.00 uur

za 09.00 - 13.00 uur