

Shelly toevoegen via Webbrowser Handleiding



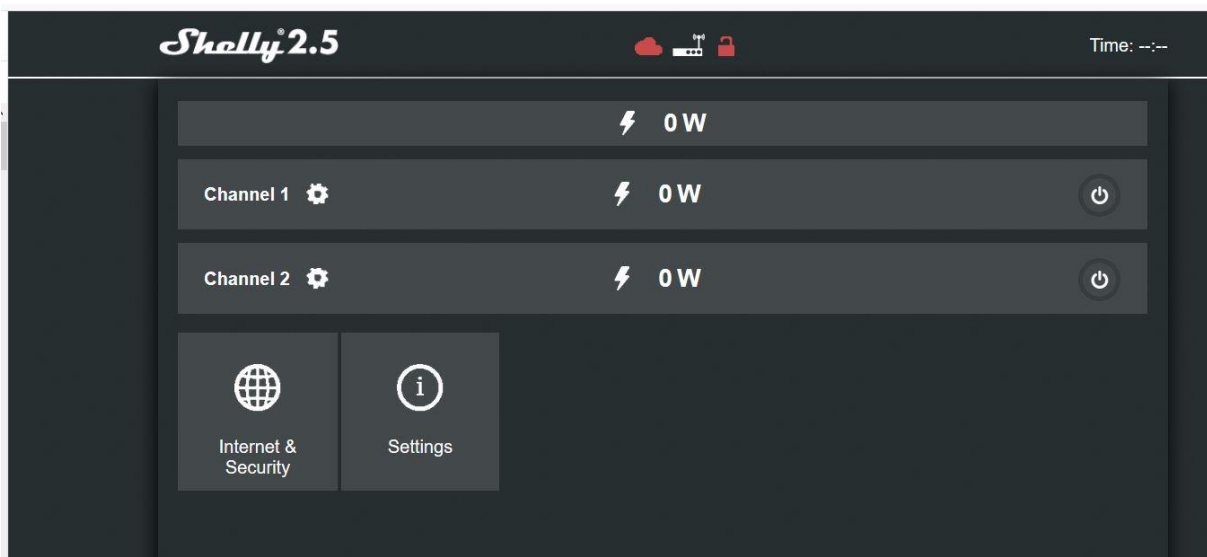
Shelly met je “Thuis” WiFi verbinden

Voordat we de Shelly met je WiFi netwerk gaan verbinden is het van belang om je exacte SSID naam van je WiFi te noteren (hoofdletter gevoelig) en je wachtwoord. Je kunt de Shelly toevoegen via de Shelly App, maar wij hebben gemerkt dat een **meer stabiele manier** van verbinden werkt via een webbrowser url. Tevens wordt geadviseerd om je Shelly een vast IP-adres te geven. Controleer dus op de instellingen van je router welke IP-adressen buiten de DHCP-range van je modem vallen, zodat je deze aan de Shelly's kunt toewijzen. En om toekomstige conflicten te voorkomen adviseren wij dit te noteren zodat je in de toekomst niet per abuis 2 Shelly's hetzelfde vaste IP-adres toewijst.

Je DHCP instellingen vind je meestal onder geavanceerde instellingen van je modem. Bij ons lopen de DHCP instellingen van 192.168.XXX.10 t/m 192.168.XXX.200. We hebben dus 192.168.XXX.200 t/m 255 (maximum router) vrij voor toewijzen aan de Shelly's. Of pas dit eventueel aan in je router instellingen.

Wij geven de eerste Shelly een vast IP-adres van 192.168.XXX.201, en de tweede Shelly 192.168.XXX.202, etc...

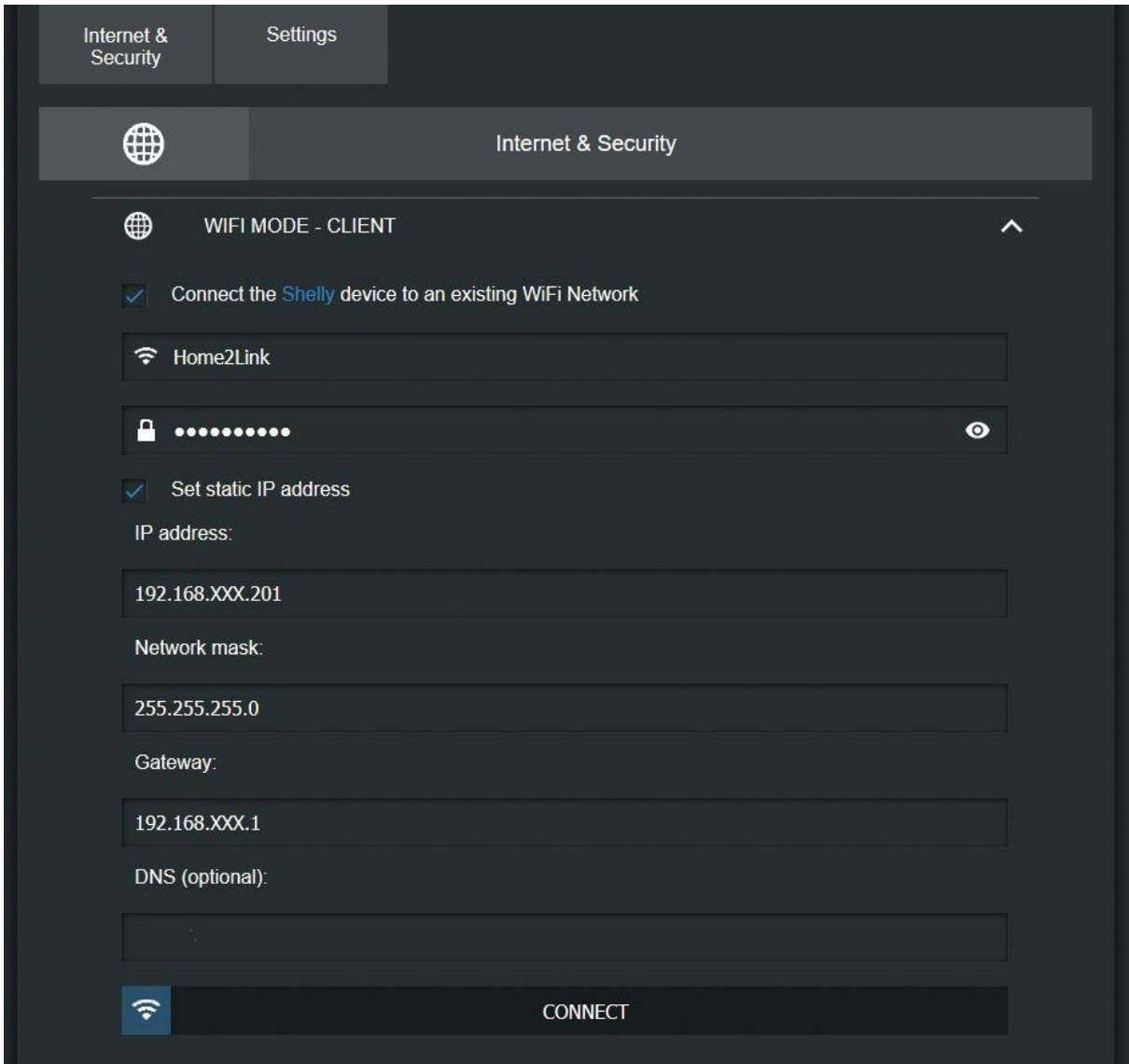
Wanneer je de Shelly aansluit (van stroom voorziet) zendt deze een WiFi signaal uit (AP modus = Access Point modus) met de naam van het apparaat, zoals bijv. Shelly1- en gevolgd door een uniek nummer. Als we hier verbinding mee maken via je Smartphone, Tablet of Laptop, kun je de Shelly benaderen via een webbrowser met url; 192.168.33.1
Type dit in een webbrowser, en je ziet navolgende scherm (in dit voorbeeld verbinden wij de Shelly 2.5 dubbele relais schakelaar, met tevens rolluik functie, maar werkt hetzelfde voor alle Shelly's.)



Klik op “Internet & Security”, vink “Connect the Shelly to existing Network” aan en voer je WiFi gegevens in. Vink tevens “Set static IP address” aan, en vul een vast IP-adres in, met de gegevens van je netwerk router (Gateway.)

Vervang uiteraard de nummers en XXX door jouw IP gegevens.

Zorg dat je router alle WiFi apparaten toelaat, en niets blokkeert (meestal standaard.)



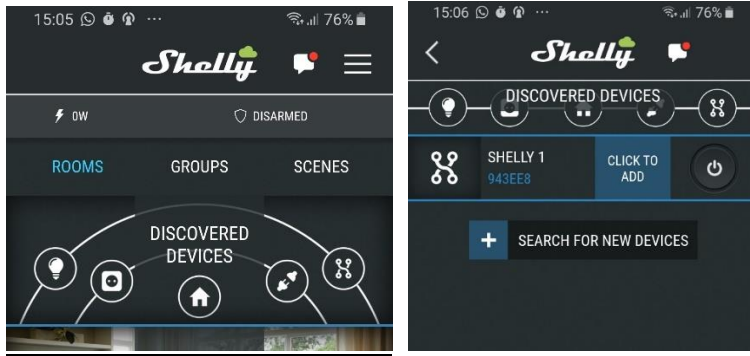
The screenshot shows the 'Internet & Security' settings page for a Home2Link device in 'WIFI MODE - CLIENT'. The page has a dark theme. At the top, there are tabs for 'Internet & Security' and 'Settings'. Below the tabs, there is a header for 'Internet & Security'. The main content area is titled 'WIFI MODE - CLIENT'. There are two checked checkboxes: 'Connect the Shelly device to an existing WiFi Network' and 'Set static IP address'. Below the first checkbox, there is a text input field for the WiFi network name, which contains 'Home2Link'. Below that is a password field with a lock icon and a visibility toggle. Below the second checkbox, there are four text input fields for static IP configuration: 'IP address:' (192.168.XXX.201), 'Network mask:' (255.255.255.0), 'Gateway:' (192.168.XXX.1), and 'DNS (optional):'. At the bottom of the form is a 'CONNECT' button with a WiFi icon.

Klik op Connect en je krijgt dan de melding; “The Device will try to connect to “jouw-thuis-wifi-naam””, en de verbinding met de Shelly WiFi wordt verbroken, welke nu van AP modus naar Client Modus overschakelt en verbinding maakt met jouw WiFi netwerk.

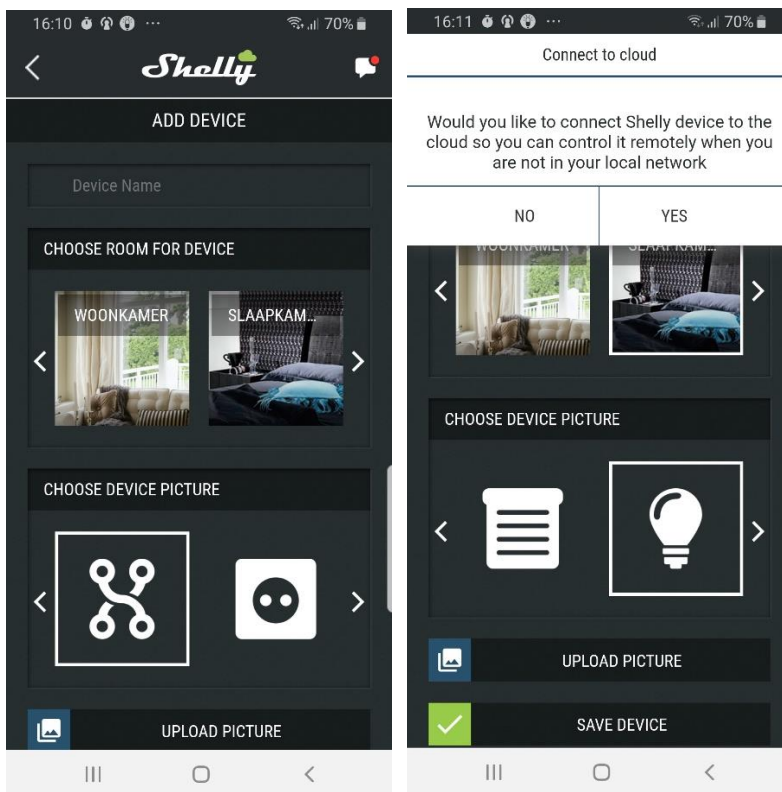
Wijzig verder niets! Het beste is om overige aanpassingen via de Shelly App in te stellen

Je kunt nu de Shelly app downloaden als je dat nog niet gedaan hebt. We moeten nl. ook nog het schakelaar type instellen als je een Shelly inbouwschakelaar hebt toegevoegd, en dat lukt niet via de webbrowser. En zo zijn er nog meer instellingen die je eventueel wil wijzigen, zoals de cloud aan zetten om de laatste Update (firmware) te downloaden. Welke je daarna overigens weer kunt uitzetten. De Cloud is niet vereist om de Shelly's lokaal te bedienen.

Open de Shelly App en maak bijv. een kamer aan met naam “Woonkamer”, en klik op Discovered Devices om je Shelly toe te voegen aan de Shelly app en kamer.



Click To Add, en geef je Shelly een Naam, voeg 'm toe aan een kamer en kies een plaatje.



Als er gevraagd wordt om je Shelly te connecten met de Cloud klik je Yes. Doe je dat niet dan kun je de laatste updates voor je Shelly niet downloaden. Je kunt dit eventueel later weer uit zetten. Het kan even duren voordat de App beschikbare updates aangeeft. Dus laat deze sowieso even een dag/nacht aan staan voordat je de cloud weer uit zet. Installeer altijd de laatste update voor stabiel gebruik van je Shelly's.

Wil je de Shelly's op afstand (buitens huis) kunnen bedienen, dan dien je de cloud verbinding aan te laten staan.

Heb je een inbouw schakelaar toegevoegd dan is het belangrijk je wandschakelaar type in te stellen, want anders werkt het mogelijk niet goed. Ga nu naar Settings en stel je Button Type in, bijv. Momentary (pulsdrukker) of Toggle Switch (Wip schakelaar.) Op de overige settings gaan we in dit document niet op in. Lees daarvoor de handleiding van het Shelly apparaat.

Gefeliciteerd, je Shelly apparaat is nu klaar om gebruikt te worden.

Herhaal dit eventueel voor overige Shelly Apparaten die je wil toevoegen. Nogmaals, onthoud of schrijf de vaste IP adressen op die je voor je Shelly's gebruikt zodat je deze niet twee maal toevoegt en er IP conflicten ontstaan op je netwerk.

Lukt het niet?

Controleer dan goed je router instellingen, IP-adressen en Gateway adres. Start je router even opnieuw op. Sluit de Shelly App even af, en start opnieuw op, en verwijder het cache geheugen van de app, zodat deze opnieuw en actueel geladen wordt. Cache geheugen verwijderen is per smartphone verschillend, dus Google het bijv. even.

[Bekijk de praktische router tips in de Bijlage!](#)

Is het niet gelukt en ben je de Shelly helemaal kwijt, geen verbinding in de app en niet zichtbaar onder WiFi ofwel geen AP-modus meer, dan dien je de Shelly te resetten. Lees daarvoor de handleiding.

Kom je er echt niet uit, neem dan contact op met de helpdesk op tel: 085 029 05 078.

Met vriendelijke groet,

Team Home2Link

Bijlage: Praktische tips voor netwerken met Shelly

BIJLAGE.

Praktische tips voor netwerken met Shelly

Met dank aan Kerry Clendinning · Donderdag 24 oktober 2019 ·

1. Statische IP-adressen

Het wordt aanbevolen om statische IP-adressen te gebruiken die rechtstreeks op elk Shelly-apparaat worden ingesteld (niet alleen DHCP-reserveringen die op de router zijn ingesteld). Een apart document geeft meer informatie over de details hierover en hoe het te implementeren.

Voordelen zijn onder meer:

- Voor apparaten op batterijen is de tijd om verbinding te maken met het netwerk en updates te verzenden korter.
- Bij bepaalde routermodellen en / of zwakke wifi-signalen is aangetoond dat het gebruik van statische IP-adressen de betrouwbaarheid verbetert.
- Voor DDD (directe communicatie tussen apparaten) blijft het IP-adres gegarandeerd hetzelfde. (Met DHCP-adressen kan dit na verloop van tijd veranderen.)
- Het is aangetoond dat statische IP-adressen beter werken in sommige situaties waarin de stroom naar de apparaten en een router tegelijkertijd wordt hersteld ... DHCP werkt mogelijk niet goed wanneer bepaalde routers opnieuw opstarten en DHCP-services niet snel genoeg herstellen.

2. Schakel WMM en IGMP uit in de router

Een artikel gekoppeld aan dit bericht;

<https://www.facebook.com/groups/ShellyIoTCommunitySupport/permalink/2359489714150379/> met details van redenen waarom WMM en IGMP mogelijk niet goed zijn voor wifi verbonden apparaten voor thuisautomatisering. Veel routers hebben ze standaard ingeschakeld, en schakel deze dus uit indien mogelijk.

3. Zorg ervoor dat uw router veel wifi-verbindingen toestaat

Sommige door Internet Service Leveranciers geleverde modem/router/WiFi-combinaties hebben limieten van maximaal 10 WiFi-clients als standaard ingesteld en die soms niet door de eindgebruiker kunnen worden geconfigureerd.

4. Overweeg een betere router

Er zijn veel discussies geweest in de Shelly-supportgroep over problemen met connectiviteit waarbij een gebruiker dit eenvoudig oplost met een modernere Router en / of WiFi-toegangspunt voor betere betrouwbaarheid van alle WiFi-verbindingen. Zoek eventueel in de groep naar gebruikers ervaringen met bepaalde merk- en type routers;

<https://www.facebook.com/groups/ShellyIoTCommunitySupport/>

5. Vermijd het gebruik van bepaalde Repeaters

Sommige merken en modellen van wifi-repeaters zijn problematisch gebleken. Vraag het in de Shelly-supportgroep voordat u probeert de ontvangst van een op afstand gelegen Shelly-apparaat met behulp van een repeater te verbeteren. Er is ook twijfel over de vraag of de repeater wel dezelfde SSID moet gebruiken als de hoofdrouter/het Access-Point. Het is misschien beter om een andere SSID-naam toe te wijzen aan een extra router en er zo voor te zorgen dat het Shelly-apparaat altijd verbinding maakt met de dichtstbijzijnde router, AP (Access Point) of repeater (geen WiFi Mesh-Networking dus.)

6. Antenne-oriëntatie

De ingebouwde antenne in de Shelly en de antenne op uw router of toegangspunt hebben een vorm van polariteit en de signaalsterkte varieert afhankelijk van hun oriëntatie ten opzichte van elkaar. Het kan zijn dat het wijzigen van de positie van een bepaald Shelly-apparaat van horizontaal naar verticaal, of vice versa, kan helpen bij het oplossen van zwakke wifi-signaalproblemen.

7. Overweeg de plaatsing van uw router

De locatie en oriëntatie van de antennes op uw router of toegangspunt is cruciaal voor betrouwbare wifi-verbindingen. Indien mogelijk, helpt het om de router of AP weg te houden van muren, meubels of andere obstakels om reflecties te elimineren die WiFi-signalen verslechteren. Hoe dichterbij een duidelijk zicht tussen de antennes en een specifiek apparaat, zoals een Shelly, waar u een goede verbinding moet verzekeren, hoe beter. Het is duidelijk dat optimalisatie voor elk apparaat in huis onmogelijk is, dus het is een kwestie van compromissen sluiten, of het toevoegen van extra toegangspunten.