

Shelly 1 Handleiding



Introductie

Schakel met je smartphone draadloos je lampen of apparaten, van waar ook ter wereld. Maak eenvoudig slimme scènes (scenario's) en zet timers in de gratis App voor je huis-automatisering. Zet bijvoorbeeld automatisch je lampen aan bij zonsondergang of start maandag t/m vrijdag je koffieapparaat om 7:30 uur. Ook stembediening met Siri (vereist flashen met HomeKit), Google Assistant of Amazon Alexa is mogelijk; "Hey Google, zet de tafellamp aan".

De Shelly 1 is een zeer prijs gunstige en slimme kleine WiFi inbouw relais schakelaar voor jouw Smart Home Systeem, welke je kunt inbouwen achter je wandschakelaar of stopcontact. De open source zorgt ervoor dat je Shelly 1 met nagenoeg elk huisautomatiseringssysteem kunt integreren. Maar Shelly heeft ook een eigen gratis App waarmee je eenvoudig en goedkoop een Smart Home Systeem opzet zonder de kosten van een Gateway/Hub.

[De Shelly 1 koop je hier.](#)

Specificaties

Voeding:

- 110-240V \pm 10% 50/60Hz AC
- 24-60V DC
- 12V DC

Max. belasting: 16A/240V/3500W

Voldoet aan EU standaard:

- RE Directive 2014/53/EU
- LVD 2014/35/EU
- EMC 2004/108/WE
- RoHS2 2011/65/UE

Operationele temperatuur: -40°C tot +40°C

Radiosignaal vermogen: 1mW

Radio protocol: WiFi 802.11 b/g/n

Frequentie: 2400 – 2500 MHz (2,4 GHz)

Operationeel bereik (afhankelijk van omgevingsconstructie):

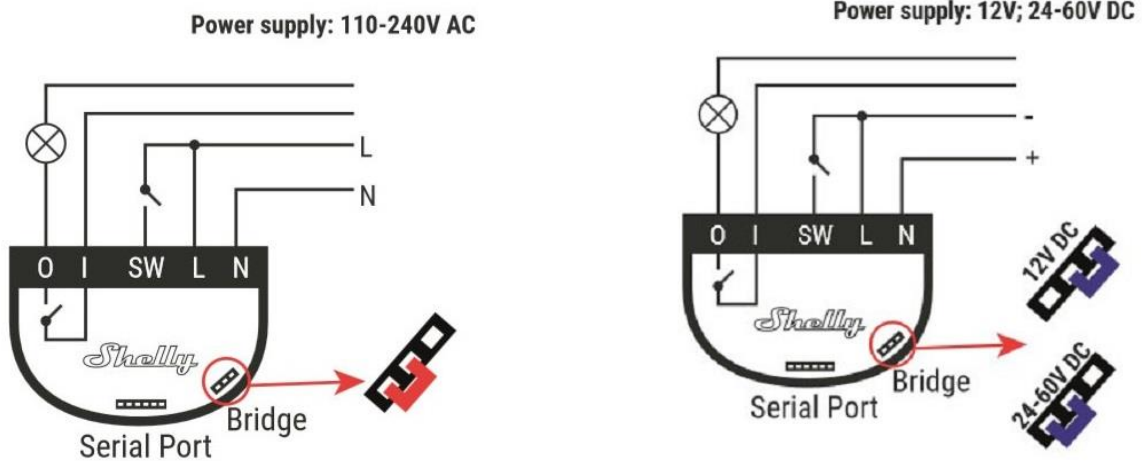
- tot 50m buiten
- tot 30m binnen

Dimensie (hxbxl): 41 x 36 x 17 mm

Standby verbruik: < 1 W

Shelly 1 aansluitschema

	<p>LET OP: 230V is dodelijk! Schakel een elektromonteur in als je geen verstand van elektra hebt. Deze gids is puur ter referentie en geen Doe het Zelf handleiding.</p> <p>Lees de bij de Shelly ingesloten handleiding volledig en neem acht van de waarschuwingen voordat je de Shelly gaat aansluiten! Schakel de stroom af en controleer de jumper setting.</p>
---	--



LEGENDA:

- N - Neutral input (blauwe nul-draad) / + (rode plus draad)
- L - Line input (110-240V bruine fase-draad) / - (zwarte min draad)
- O - Output
- I - Input
- SW - Switch (input) controlling O

De WiFi inbouw relais schakelaar Shelly® 1 kan 1 elektrisch circuit tot 3,5 kW aansturen. Het is bedoeld om te worden gemonteerd in een standaard wandcontactdoos, achter stopcontacten en lichtsakelaars of andere plaatsen met beperkte ruimte. Shelly 1 werkt als een standalone -apparaat of als een accessoire voor een ander smarthome systeem.

Opmerking: alleen bij de Shelly 1 is de I/O is een potentiaalvrije schakeling (dry-contact), dus niet intern verbonden met L/N/SW, en kan worden gebruikt om een andere spanning aan te sturen. Let op: SW dient altijd op dezelfde fase aangesloten te worden als L.

Voor meer aansluitschema's verwijzen wij graag naar de [website](#)

Eerste aansluiting

Download de Shelly Cloud app in Google Play voor Android of in de App Store voor Apple IOS. Start de App en registreer voor een account met je e-mails adres en maak een wachtwoord aan.

Maak vervolgens de kamers aan waar je de Shelly's wil plaatsen.

Shelly 1 toevoegen

Stap 1.

Om de Shelly 1 te kunnen toevoegen aan de Shelly Cloud App dient deze eerst te worden aangesloten op het stroom netwerk of de voeding, zoals hiervoor beschreven. Zet vervolgens spanning op de Shelly 1, waarmee de Shelly zijn eigen WiFi Access Point (AP-modus) zal creëren.

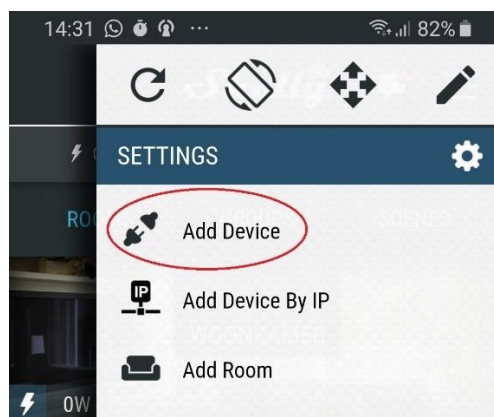
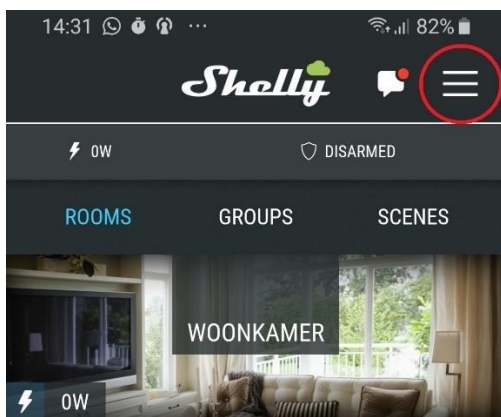
Je kunt dit bekijken door via de instellingen van je smartphone naar beschikbare WiFi netwerken te zoeken, en staat hiertussen nu een SSID met een naam als bijv; **shelly1-35FA58**. Is dit niet het geval controleer dan of de Shelly correct is aangesloten.

Weet je zeker dat de Shelly 1 correct is aangesloten, maar is z'n WiFi SSID toch niet zichtbaar, of wil je de Shelly 1 met een ander WiFi netwerk verbinden, dan dien je de Shelly 1 te resetten.

Schakel hiervoor de stroom uit, en daarna weer aan, en klik binnen 1 minuut na inschakelen stroom 5x met de op SW aangesloten schakelaar (of 5x heen en weer met een wip schakelaar.) Je hoort daarna het relais schakelen, en de Shelly 1 staat (weer) in AP modus. Is het SSID van de Shelly nog steeds niet zichtbaar dan herhalen, of anders contact opnemen met de helpdesk.

Stap 2.

Klik in de Shelly App rechtsboven op het Menu, en kies "Add Device"

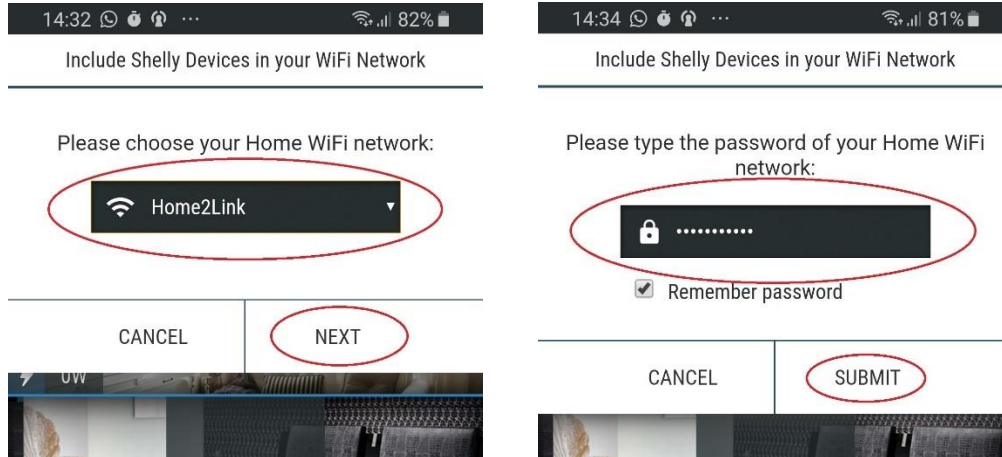


Voor Android en Apple IOS werken de navolgende stappen net even anders;

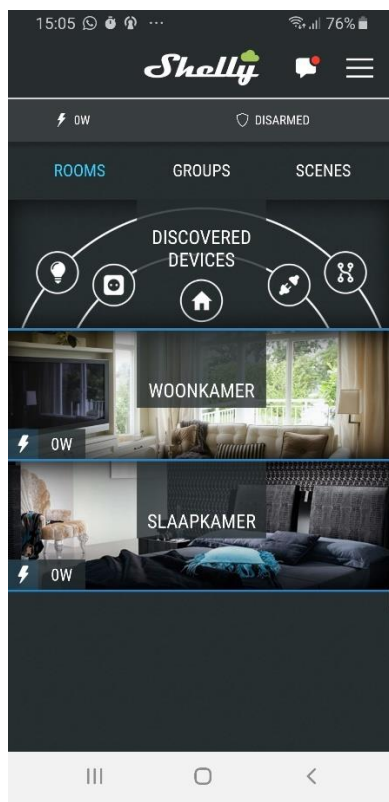
Stap 3.

Voor Android:

Kies je Thuis WiFi netwerk + NEXT en vul het wachtwoord in + SUBMIT.



(Stap 4.) Je krijgt een bevestiging dat de verbinding is gelukt, en het nieuw toegevoegd Shelly apparaat staat onder de Rooms “Discovered Devices”.

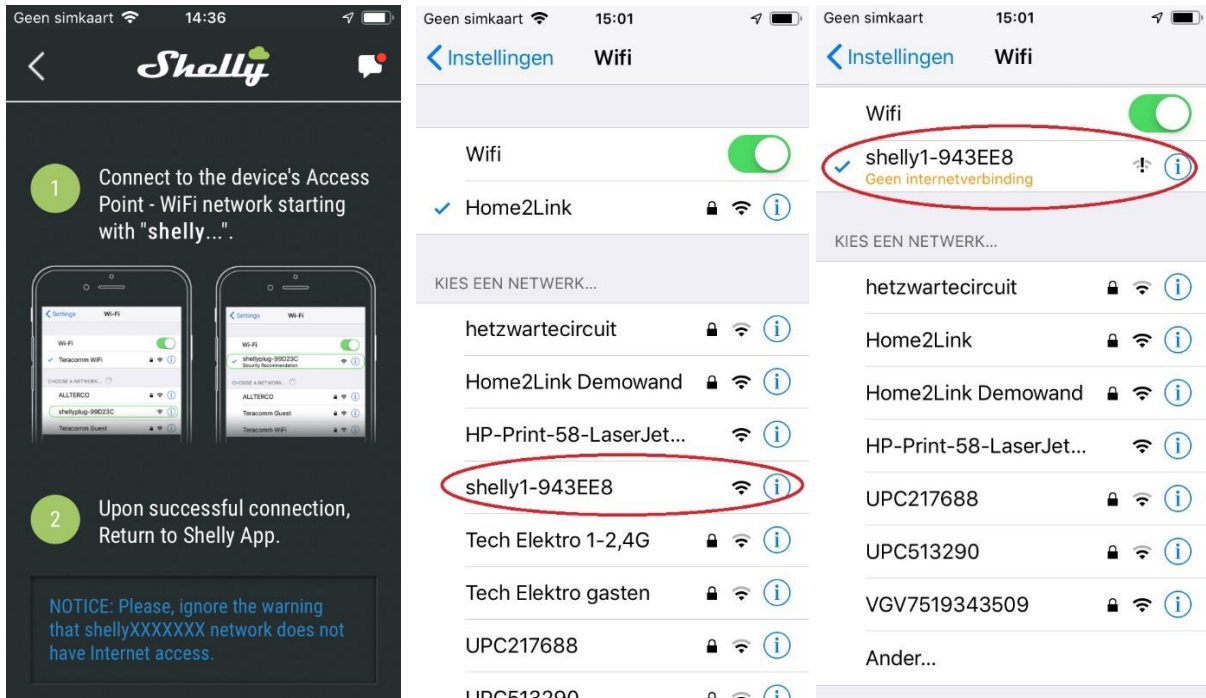


Als je niet gelijk de “Discovered Devices” ziet, sluit dan de Shelly App even helemaal af (klik op de 3 streepjes links onder en swipe de Shelly App omhoog) en start deze weer op.

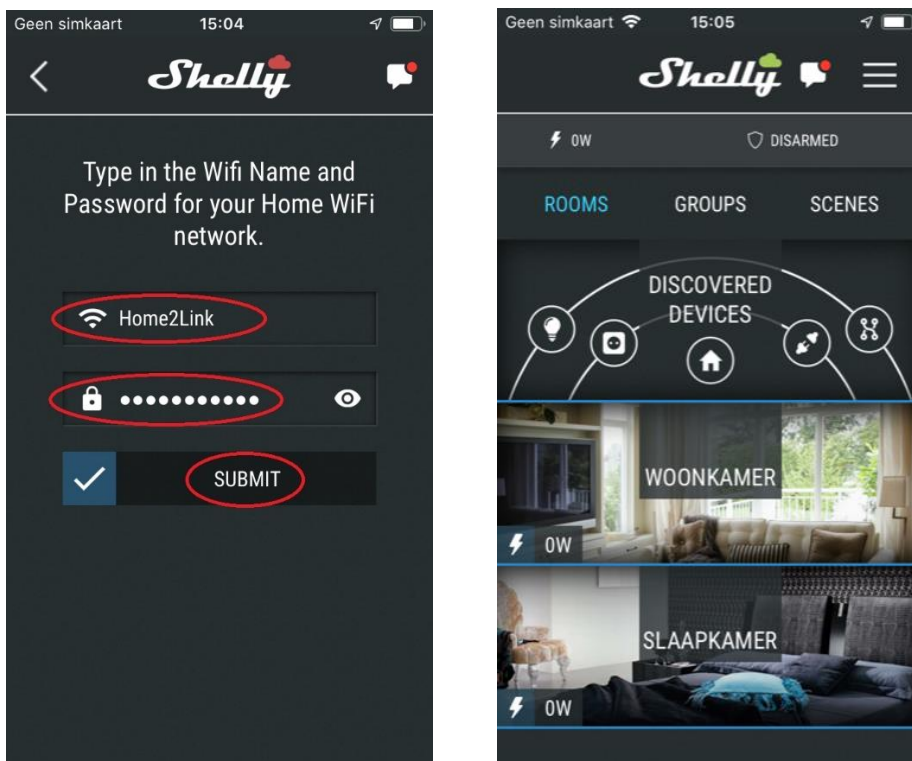
Zie je na ongeveer 1 minuut nog steeds niet Discovered Devices, lees dan hieronder verder bij “Problemen met toevoegen Shelly”.

Voor Apple:

Na Menu en “Add Device” krijg je de melding om via je iPhone of iPad naar je WiFi netwerk instellingen te gaan, en verbinding te maken met de WiFi van de Shelly;



Nadat je een WiFi verbinding hebt met de Shelly ga je terug naar de Shelly App. In de Shelly App voer je de gegevens van je Thuis WiFi netwerk in met exact identiek geschreven SSID en wachtwoord van je Thuis WiFi netwerk;



(Stap 4.) Je krijgt een bevestiging dat de verbinding is gelukt, en het nieuw toegevoegd Shelly apparaat staat onder de Rooms “Discovered Devices”.

Als je niet gelijk de “Discovered Devices” ziet, sluit dan de Shelly App even helemaal af (dubbel klik de Home-button en swipe de Shelly App omhoog) en start deze weer op.

Probleem met toevoegen Shelly;

Wanneer zelfs het opnieuw opstarten van de Shelly App niet helpt, en je nog steeds geen “Discovered Devices” ziet, dan gaan we controleren of de Shelly nog in AP-modus staat. Ga naar de WiFi instellingen op je smartphone en bekijk of de Shelly 1 beschikbaar is als WiFi netwerk met een SSID als bijv; **shelly1-35FA58**.

1. Ja, deze is zichtbaar

2. Nee, deze is niet zichtbaar

1. Ja, deze is zichtbaar;

Probeer dan opnieuw de procedure te doorlopen voor het toevoegen van een nieuw Shelly apparaat. Lukt dat toch niet, dan gaan we proberen de Shelly aan het Thuis WiFi netwerk toe te voegen via een webbrowser;

a. Maak met je smartphone of Laptop met het Shelly Wi-Fi netwerk verbinding

b. Open browser met URL; 192.168.33.1

c. Voer je Thuis WiFi naam en wachtwoord in op de Internet tab

d. Geef de Shelly een vast IP-adres, welke buiten je router DHCP WiFi instellingen valt (een Shelly werkt het beste met een vast IP-adres.)

e. Open de Shelly app en zou je toegang moeten hebben tot het apparaat onder Rooms "Discovered devices"

2. Nee, deze is niet zichtbaar;

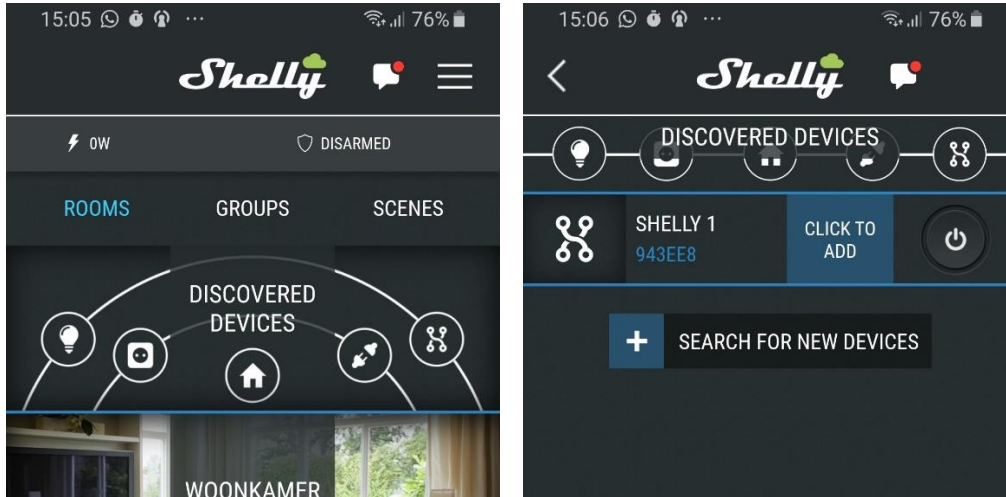
Je Shelly heeft dan verbinding met jouw Thuis WiFi netwerk, en moet verschijnen onder Rooms “Discovered Devices”. Probeer eventueel opnieuw de Shelly App af te sluiten en weer op te starten, of probeer even een andere smartphone.

Werkt het toch niet, dan gaan we de Shelly resetten, en opnieuw toevoegen. Schakel de stroom uit, en weer aan, en klik binnen 1 minuut snel 5x met de op SW aangesloten schakelaar (of 5x heen en weer met een wip schakelaar.) Je hoort daarna het relais schakelen, en de Shelly 1 staat (weer) in AP modus. Is het SSID van de Shelly nog steeds niet zichtbaar dan herhalen, of anders contact opnemen met de helpdesk.

Mocht het allemaal niet baten, neem dan contact op met de helpdesk.

Stap 5.

Nu je Shelly is toegevoegd klik onder Rooms op “Discovered Devices” en klik op het apparaat wat je wil toevoegen “Click to Add”;



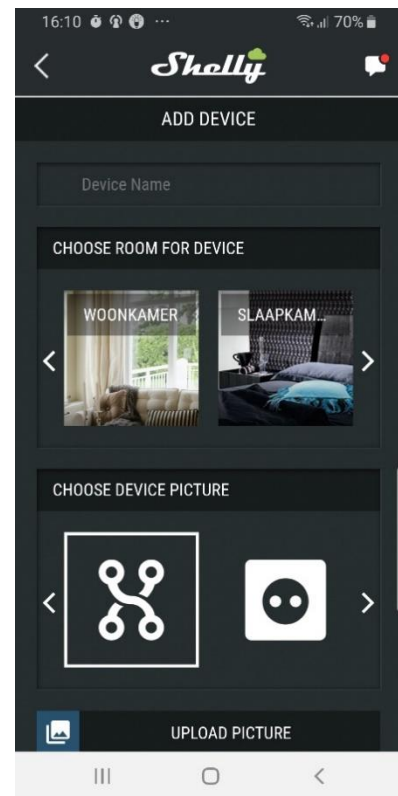
Stap 6.

Voer een naam in voor het apparaat.

Kies de kamer waarin het apparaat moet worden toegevoegd.

Kies een toepasselijk plaatje voor het apparaat, of upload je eigen plaatje

Klik onderaan op “Save Device”.



Stap 7.

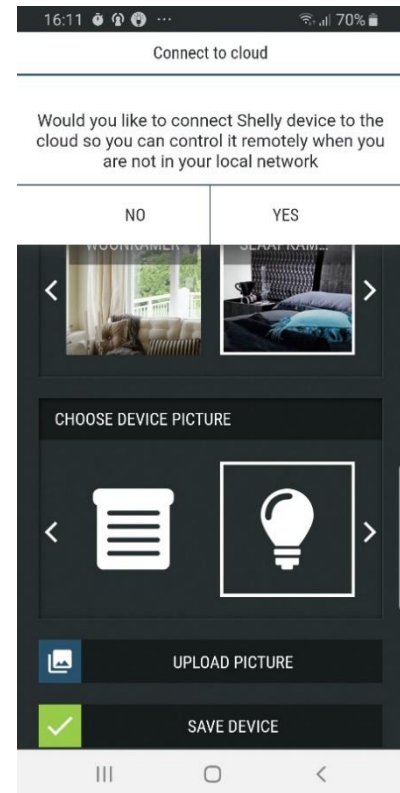
Vervolgens wordt gevraagd of je de Shelly 1 met de cloud wil verbinden voor bediening van het apparaat buiten je Thuis WiFi, bijv. via 4G op je smartphone.

Dat kan handig zijn voor wanneer je op je werk bent of op vakantie. Dan kun je de Shelly 1 gewoon bedienen en ook de status uitlezen, bijv. of de Shelly 1 aan of uit staat.

“YES” = verbinden met de cloud

“NO” = geen cloud, en alleen lokale bediening.

Je kunt dit overigens altijd later weer wijzigen via de instellingen van je Shelly. Maar het is sowieso handig een eerste maal met de cloud te verbinden om de laatste firmware update te installeren. Daarna kun je eventueel de cloud weer uitzetten.



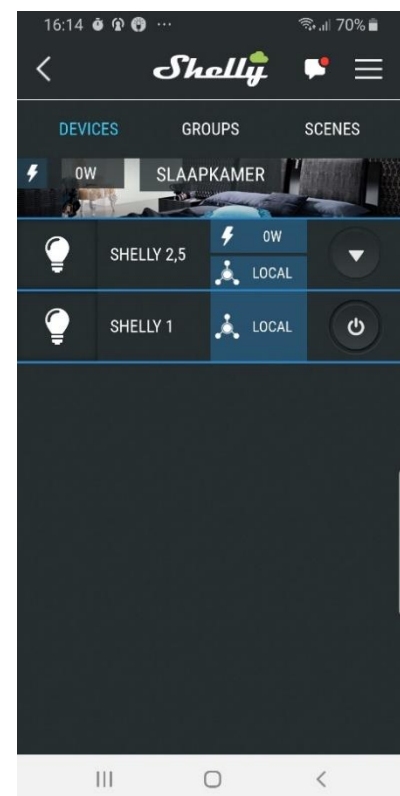
Shelly 1 instellen

De Shelly 1 is nu toegevoegd en te bedienen via de Aan/Uit knop.

Er zijn nog 3 belangrijke zaken die je zeker even moeten instellen;

1. Indien je een fysieke schakelaar hebt aangesloten op SW dan moet je het type schakelaar nog instellen.
2. We adviseren om je Shelly's vaste IP-adressen te geven, buiten je router DHCP bereik.
3. Stel eventueel een WiFi wachtwoord in voor je Shelly, zodat de toegang tot je Shelly beveiligd is.

Alle mogelijke instellingen zullen we onderstaand doorlopen.



Shelly instelling overzicht

Wanneer je op Shelly 1 klikt dan kom je in het “instellingen overzicht” met verschillende keuze opties;

1. Timer – timer instellingen voor automatisch in- en uitschakelen (Auto On/Off.)
2. Weekly Schedule – schema instellingen voor automatisch in- en uitschakelen, en voor zonsopgang en ondergang.
3. Internet/Security – WiFi instellingen, Login/Password instellingen, en Cloud.
4. Actions – URL http:// webrequest instellingen, bij knop en output aan/uit.
5. Application Settings – Load Type Lamp of Stopcontact, en PIN-code.
6. Settings – Algemene instellingen van je Shelly.

Alle mogelijke specifieke instellingen zullen we onderstaand in detail doorlopen.



1. Shelly instellingen – Timer

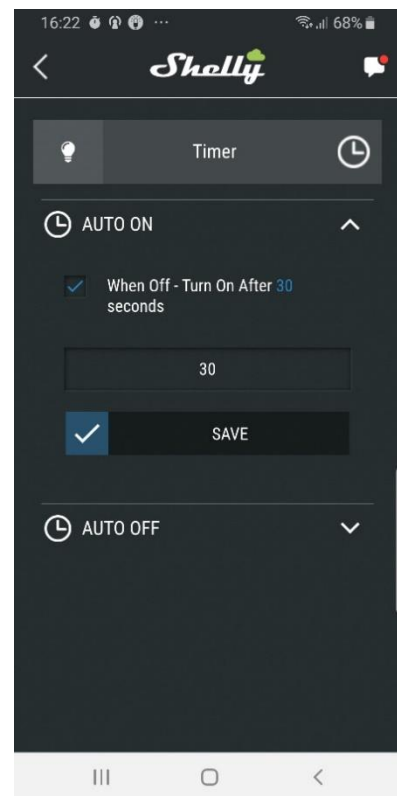
Wanneer je op Shelly 1 – Timer klikt dan kom je in het “Timer” instellingen overzicht met de keuze opties;

AUTO ON: wanneer Uit – schakel Aan na XXXX seconden.

Spreekt voor zich, en handig wanneer je bijv. een lamp of apparaat automatisch weer In wil laten schakelen als iemand deze Uit schakelt.

AUTO OFF: wanneer Aan – schakel Uit na XXXX seconden.

Spreekt voor zich, en handig wanneer je bijv. een lamp of apparaat automatisch weer Uit wil laten schakelen als iemand deze In schakelt of als bijv. je PIR sensor de Shelly 1 In schakelt.



2. Shelly instellingen - Weekly Schedule

Wanneer je op Shelly 1 – Weekly Schedule klikt dan kom je in het “Weekly Schedule” instellingen overzicht.

Vink dan Enable schedule timer aan, en klik op +Add.

Bij SET TIME kun je kiezen uit;

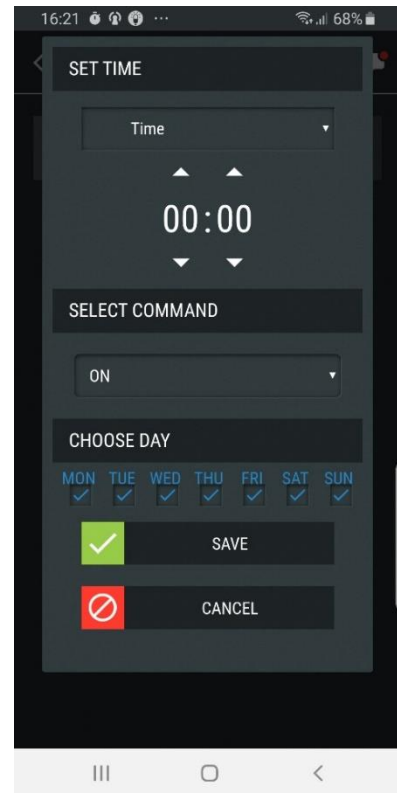
- Time, voor specifieke tijden
- Sunrise, met tijd vóór of na zonsopgang
- Sunset, met tijd vóór of na zonsondergang

Opmerking; voor zonsopgang en ondergang moet Cloud en Locatie zijn ingesteld.

Kies dan ON of OFF voor in- of uitschakelen

En kies de dagen waarop deze automatisering moet worden uitgevoerd.

En klik SAVE



3. Shelly instellingen – Internet/Security

Bij de Internet/Security instellingen hebben we meerdere mogelijke instellingen

WIFI MODE – CLIENT

Hier vind je de instellingen voor de connectie met je “thuis” wifi, en voor instellen van een vast IP-adres.

WIFI CLIENT BACKUP

Voor een 2e wifi kanaal, als backup

WIFI MODE – ACCESS POINT

Voor een directe Wifi verbinding met de Shelly

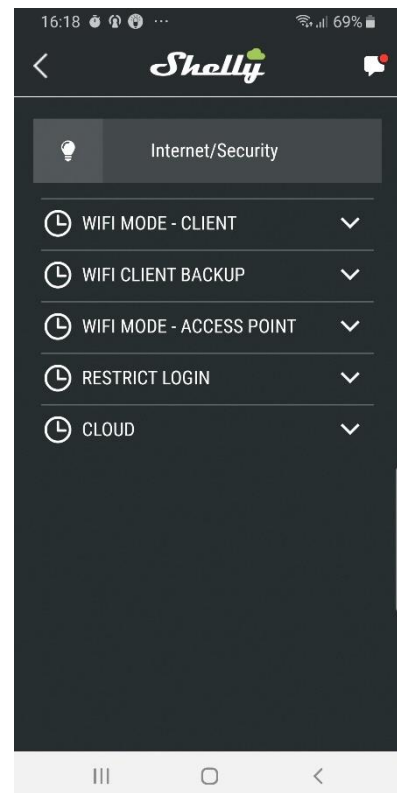
RESTRICT LOGIN

Stel hier een gebruikersnaam en wachtwoord in

CLOUD

Connectie met de Cloud in- of uitschakelen.

Lees verder voor de details...



3.1 Shelly Internet/Security – WIFI MODE – CLIENT

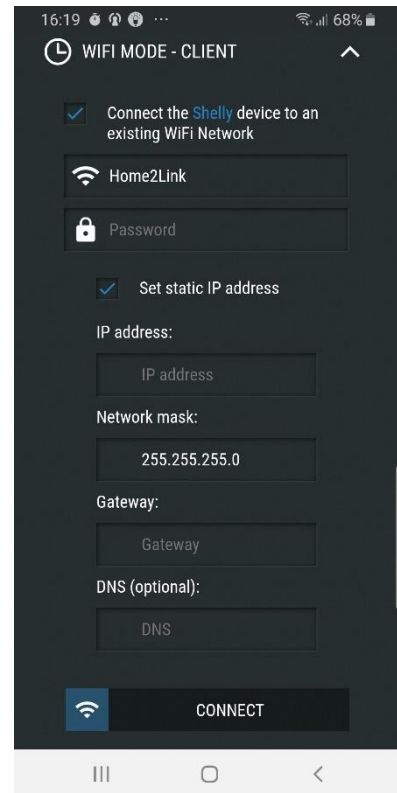
Hier vind je de instellingen voor de connectie met je “thuis” wifi, en voor instellen van een vast IP-adres.

Wij adviseren om **altijd** je Shelly een vast IP-adres te geven. Dit geeft een meer stabiele verbinding en zorgt ervoor dat bij integraties met een Smarthome systeem je de Shelly kunt “toewijzen”. Tevens noodzakelijk voor het maken van een verbinding met de Web-interface d.m.v. het intypen van het IP-adres en voor “Actions” instellingen via URL.

Doe je dat niet en je Shelly krijgt een ander IP-adres toegewezen door de router (bijv. na stroom uitval) dan verlies je de ingestelde connecties via het IP-adres.

Bekijk op de instellingen van je Router welke IP-adressen buiten de DHCP range vallen van je router. Of stel je router DHCP anders in zodat je vrije IP-adressen beschikbaar hebt.

Klik na het instellen op CONNECT

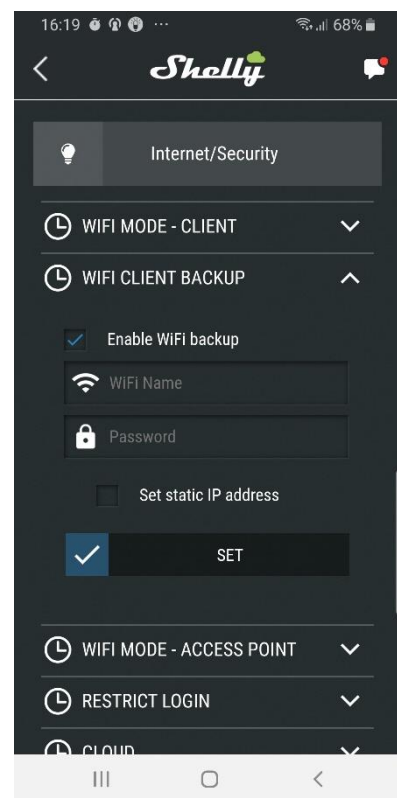


3.2 Shelly Internet/Security – WIFI CLIENT BACKUP

Heb je thuis een 2^e WiFi kanaal actief, dan kun je deze als backup gebruiken voor het geval je eerste WiFi kanaal uitvalt.

Stel deze op dezelfde manier in met een vast IP-adres zoals hierboven beschreven

Heb je geen 2^e WiFi kanaal, dan laat je deze instellingen gewoon leeg.

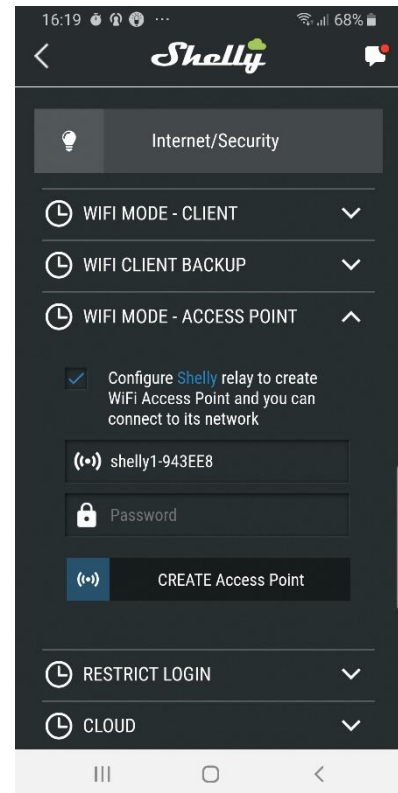


3.3 Shelly Internet/Security – WIFI MODE – ACCESS POINT

Configureer deze instelling voor wanneer je een directe WiFi verbinding met de Shelly wil kunnen maken.

Wanneer je bijv. met je Smartphone een directe WiFi verbinding maakt via het Access Point kun je de Shelly benaderen en bedienen via een webbrowser met URL 192.168.33.1

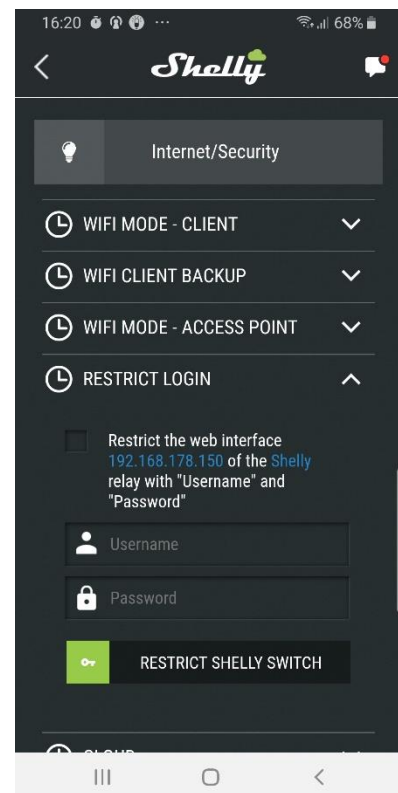
Heb je een gebruikersnaam en wachtwoord ingesteld voor je Shelly, dan dien je deze in te voeren als er om gevraagd wordt (zie onder.)



3.4 Shelly Internet/Security – RESTRICT LOGIN

Stel hier een gebruikersnaam en wachtwoord in voor je Shelly zodat benadering via een webinterface beschermd is met gebruikersnaam en wachtwoord.

Let op, wanneer je dit instelt dan dien je dit tevens in te stellen bij integraties met een smarthome systeem.

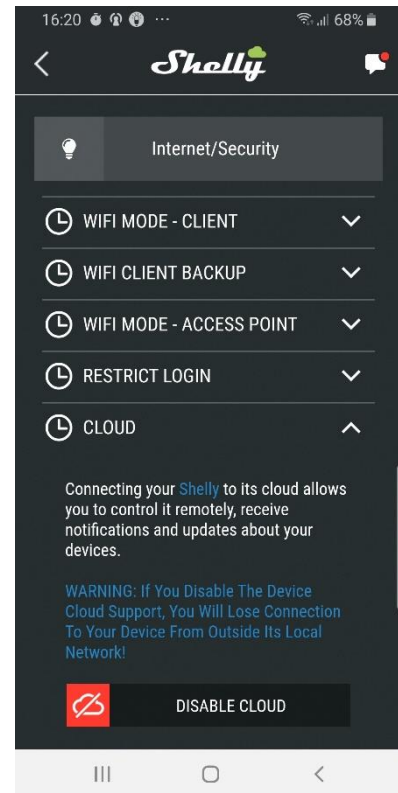


3.5 Shelly Internet/Security – CLOUD

Schakel hier de Cloud in of uit.

Voor het ontvangen van updates, en bediening op afstand (buiten bereik van je “thuis” WiFi) moet Cloud zijn ingeschakeld of Poort-forwarding, waar we nu niet op ingaan.

Als je MQTT gaat gebruiken dan kan de Cloud niet ingeschakeld zijn.



4. Shelly instellingen – ACTIONS

Dit wordt gebruikt voor de zogenaamde Direct Device to Device communicaton (DDD)

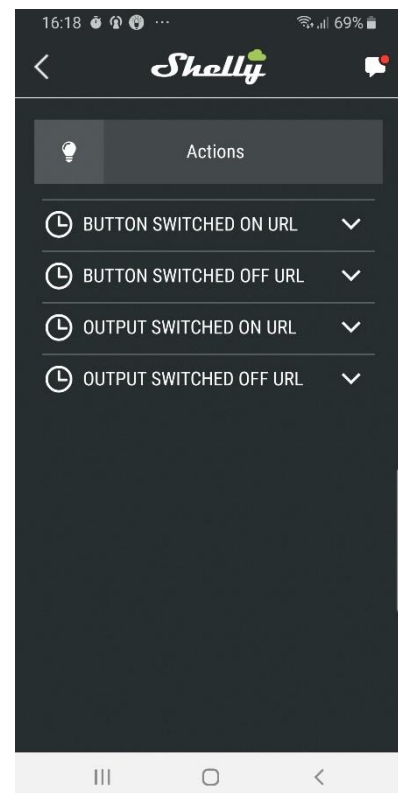
- Voor kritieke schakelingen (bijv. indien kraan open, pomp aan.)
- Extreem snelle connectie
- Bedien andere apparaten via hun HTTP API, of scène activatie via IFTTT (bij IFTTTdien je rekening te houden met 2-3 seconde vertraging.)

BUTTON SWITCHED ON/OFF URL

Hier stel je een actie in om een Url opdracht te verzenden wanneer de knop wordt gebruikt voor Aan/Uit zetten.

OUTPUT SWITCHED ON/OFF URL

Hier stel je een actie in om een Url opdracht te verzenden wanneer de Output (Relais) wordt geschakeld voor Aan/Uit zetten. Bijv. wanneer je via de App schakelt.



4.1 Shelly ACTIONS- BUTTON SWITCHED ON

BUTTON SWITCHED ON

Hier stel je een actie in om een Url opdracht te verzenden wanneer de knop wordt gebruikt voor Aan zetten.

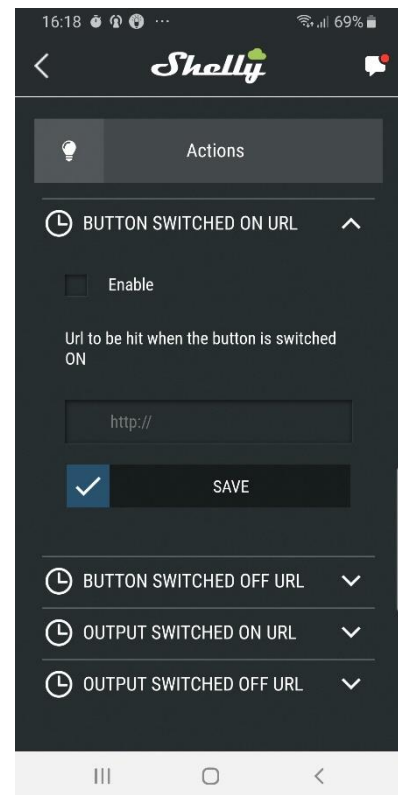
Vink Enable aan, en vul een http:// request in.
Zo kun je bijv. een tweede Shelly inschakelen met het volgende IP-adres; http://192.168.0.25/light/0?turn=on

OUTPUT SWITCHED ON/OFF URL

Werkt op een soortgelijke manier, maar dan voor de Output schakeling.

Wil je meer hiervan weten kijk dan op de navolgende [Facebook Post](#)

Of bekijk de [Device API](#) van de Shelly's op de website van de fabrikant.



5. Shelly instellingen – Application Settings

LOAD TYPE;

- Socket
- Lights

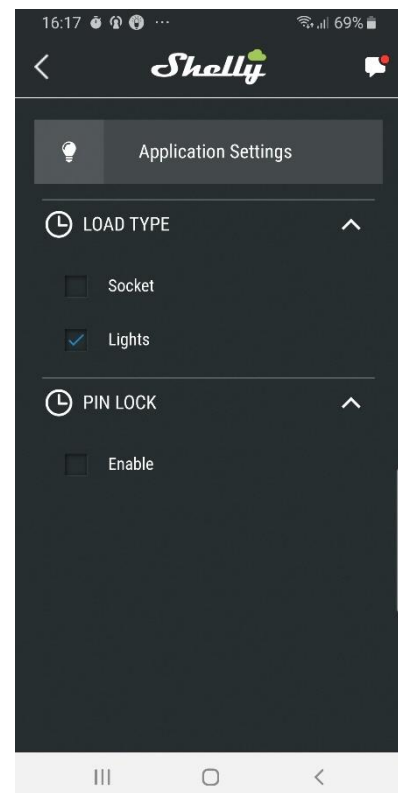
Vink het toepasselijke type aan, waarop de Shelly is aangesloten.

PIN LOCK

Vink Enable aan voor kritieke schakelingen wanneer je wil voorkomen dat zomaar iemand de Shelly via de App bedient, of de instellingen wijzigt. Bijvoorbeeld een aangesloten koelkast, waarvan je zeker wil zijn dat niemand deze zomaar uit zet. Maar waarvan je wel het stroomverbruik wil weten (Shelly 1PM) en/of waarvan je moeilijk bij de stekker kan, maar deze wel af en toe moet uitschakelen voor het ontdooien van je vriezer gedeelte bijvoorbeeld.

Let op, dit betreft alleen de app bediening en benaderen van de instellingen. De PIN LOCK is niet van toepassing op een aangesloten fysieke schakelaar.

De PIN-code tref je onder Menu - User Settings



6. Shelly instellingen – Settings

POWER ON DEFAULT MODE

Configuratie van het relais bij stroom inschakelen

BUTTON TYPE

Het soort aangesloten fysieke schakelaar

FIRMWARE UPDATE

Firmware versie en beschikbare update

TIME ZONE AND GEO-LOCATION

Tijd-zone en geo-locatie instellingen

FACTORY RESET

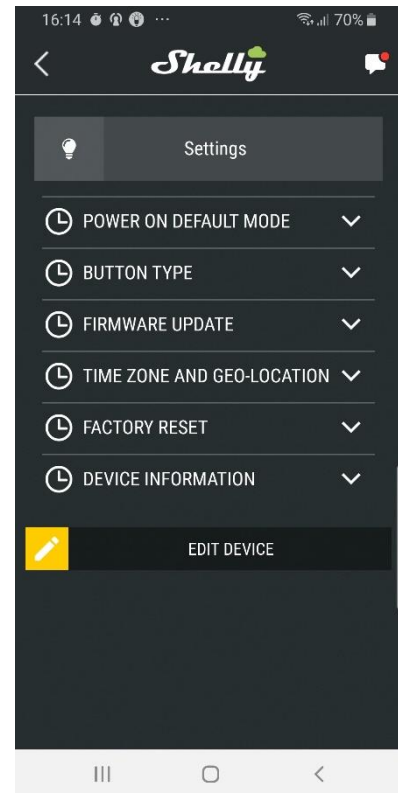
Fabrieksinstellingen terugzetten

DEVICE INFORMATION

Apparaat informatie, zoals IP-adres e.d.

EDIT DEVICE

Voor het aanpassen Naam, Kamer, Plaatje



6.1 Shelly Settings - POWER ON DEFAULT MODE

Configuratie van het relais bij stroom inschakelen.

Stel dat de stroom uitvalt of wanneer je deze uitschakelt, hoe wil je dan dat je Shelly reageert bij inschakelen van de stroom.

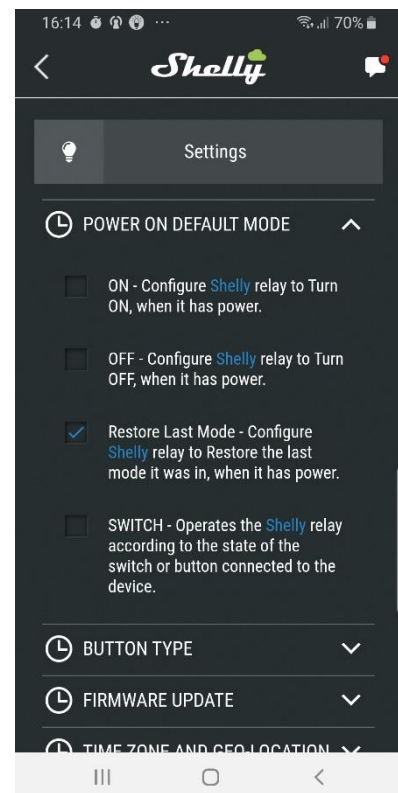
Spreekt voor zich;

ON – Aan

OFF – Uit

RESTORE – Laatste instelling voor onderbreking stroom

SWITCH – Instelling van de fysieke schakelaar/knop



6.2 Shelly Settings - BUTTON TYPE

Configuratie van het soort aangesloten fysieke schakelaar.

MOMENTARY – Impulsschakelaar of Pulsdrukker

TOGGLE – Wipschakelaar, vaste aan/uit positie

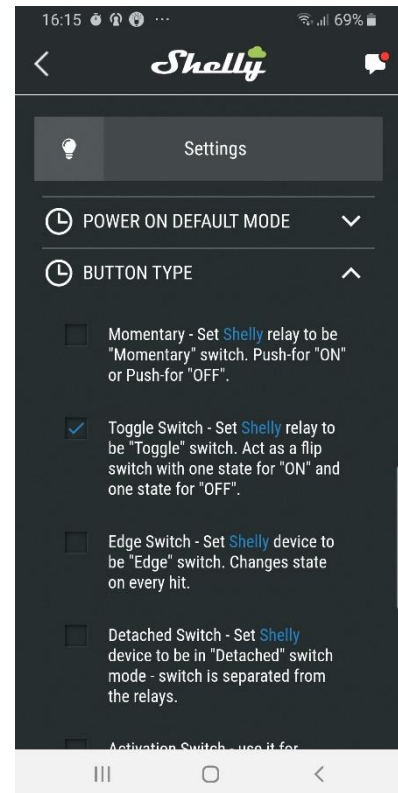
EDGE – Wanneer je wil dat de Shelly altijd schakelt bij gebruik van de fysieke schakelaar (handig bij een wipschakelaar en je geen vaste aan/uit positie wil.)

DETACHED – Het relais is niet direct verbonden met de Fysieke schakelaar en reageert dus niet op de bediening van de fysieke schakelaar. Op deze manier heb je een aparte Input en Output

ACTIVATION – Elke Fysieke schakling schakelt ON, met Auto OFF timer. Bijv. voor verbinden van een PIR sensor.

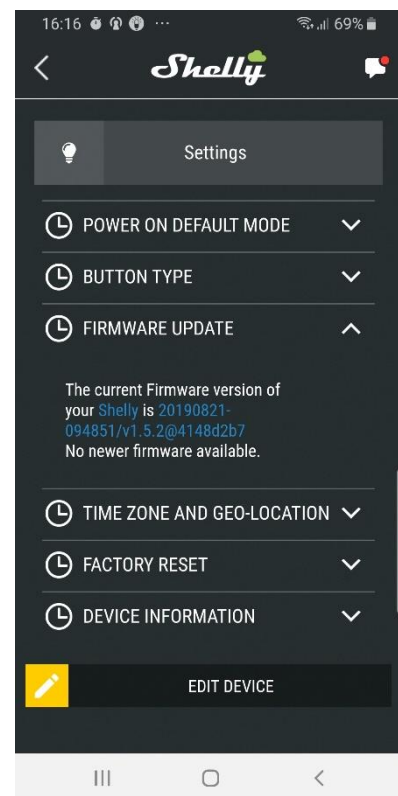
CYCLE – Schakelvolgorde bij elke knopbediening

REVERSE INPUTS – On/Off positie wordt omgedraaid.



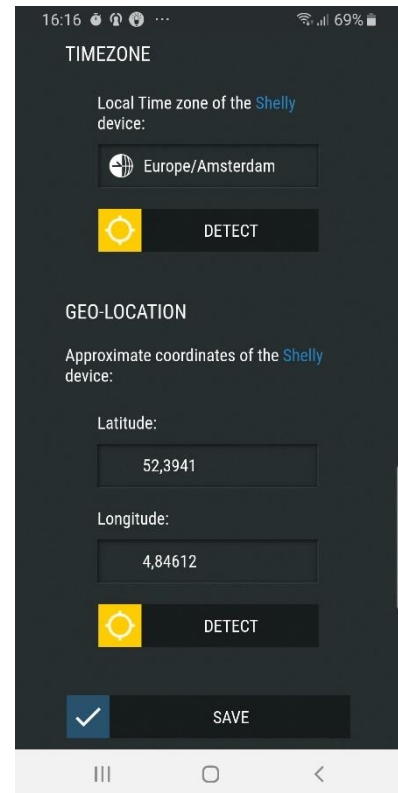
6.3 Shelly Settings – FIRMWARE UPDATE

Status van de huidige Firmware en of er nieuwe Firmware beschikbaar is (wordt tevens via oranje label aangegeven)



6.4 Shelly Settings – TIME ZONE AND GEO-LOCATION

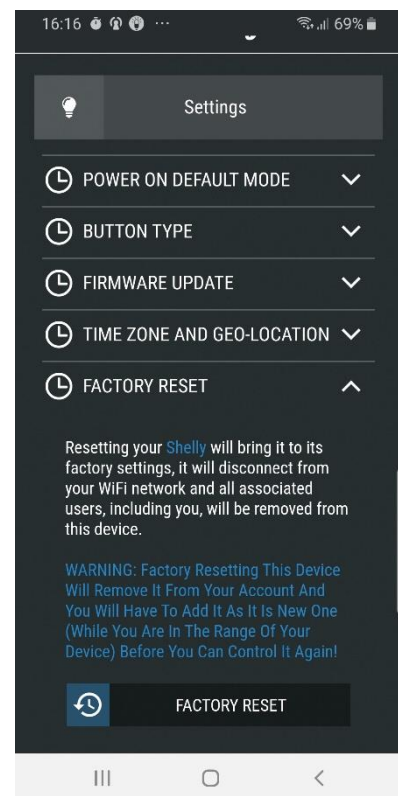
Je kunt Automatically detect aanvinken, of anders handmatig invoeren.
Deze instelling is o.a. belangrijk voor je Zonsopgang en ondergang Schema's.



6.5 Shelly Settings – FACTORY RESET

Klik op Factory Reset als je de Shelly terug wil zetten naar fabrieksinstellingen.

LET OP: de Shelly wordt dan tevens uit je netwerk verwijderd en gaat terug naar AP-modus.



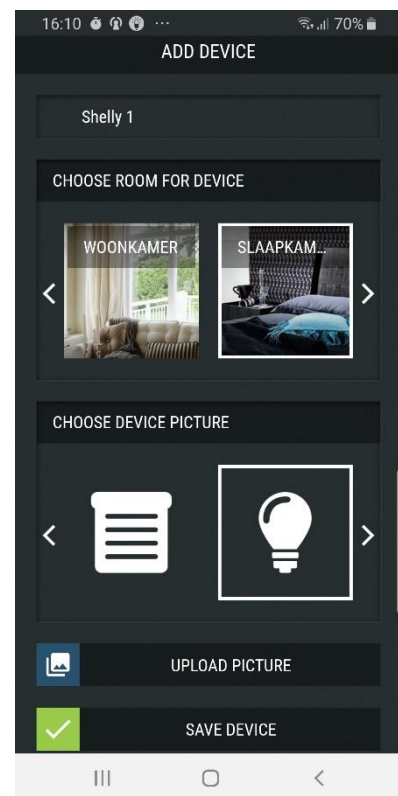
6.5 Shelly Settings – DEVICE INFORMATION

Hier vind je de Shelly Module informatie, zoals bijv. z'n ID, IP-adres, WiFi signaal e.d.



6.6 Shelly Settings – EDIT DEVICE

Hier kun je de eerste instellingen die je hebt ingevuld bij het toevoegen van de Shelly wijzigen, zoals de Naam, Kamer en het Plaatje (Icoontje.)



Gefeliciteerd, je hebt nu je Shelly helemaal ingesteld en is klaar voor gebruik.

Dashboard

In het Dashboard vind je de Shelly terug in de kamer waaronder je deze geplaatst hebt met de Instellingen. Door op de Power-button te klikken kun je de Shelly in- of uitschakelen. Tevens zie je of deze is verbonden met de Cloud of enkel lokaal en indien Bij de Shelly 1PM of Shelly 2.5 bijv. zie je ook direct het stroomverbruik.

Via GROUPS kun je de Shelly's groeperen en dan in één keer aan/uit zetten, dimmen of van kleur veranderen, afhankelijk van het soort Shelly's in de groep.

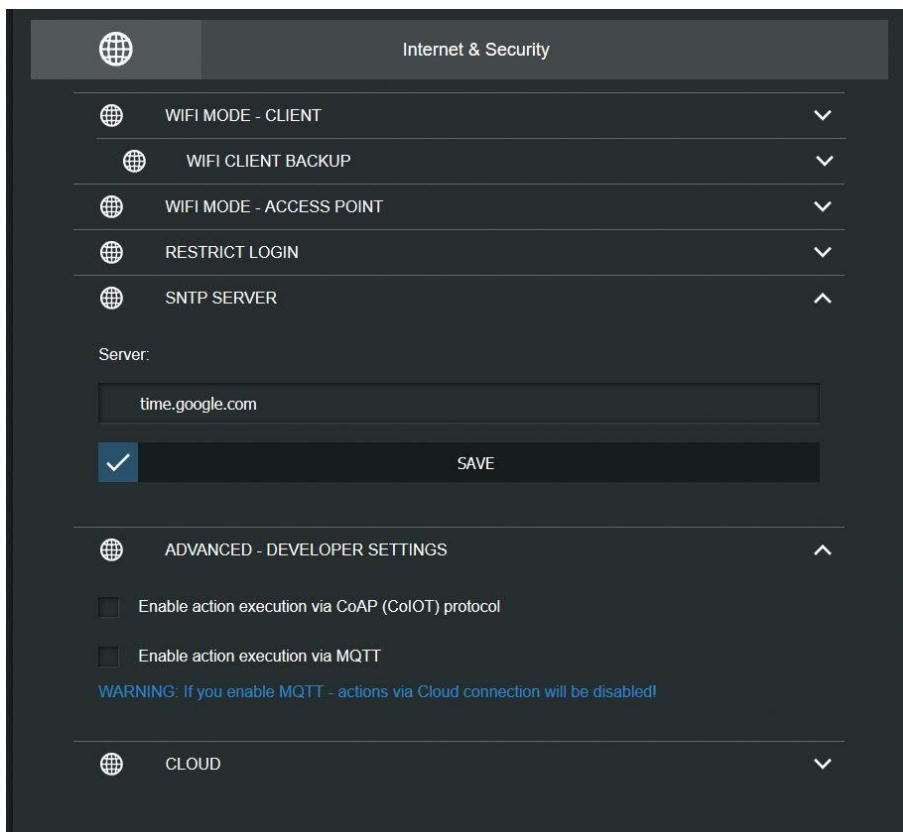
Onder SCENES vind je de scènes terug m.b.t. die Kamer en Apparaten.

Nieuwe GROUPS en SCENES maak je aan via het Menu (streepjes rechtsboven.)

Het gebruik van het Dashboard en het Menu beschrijven we in een ander document.

Developer Settings

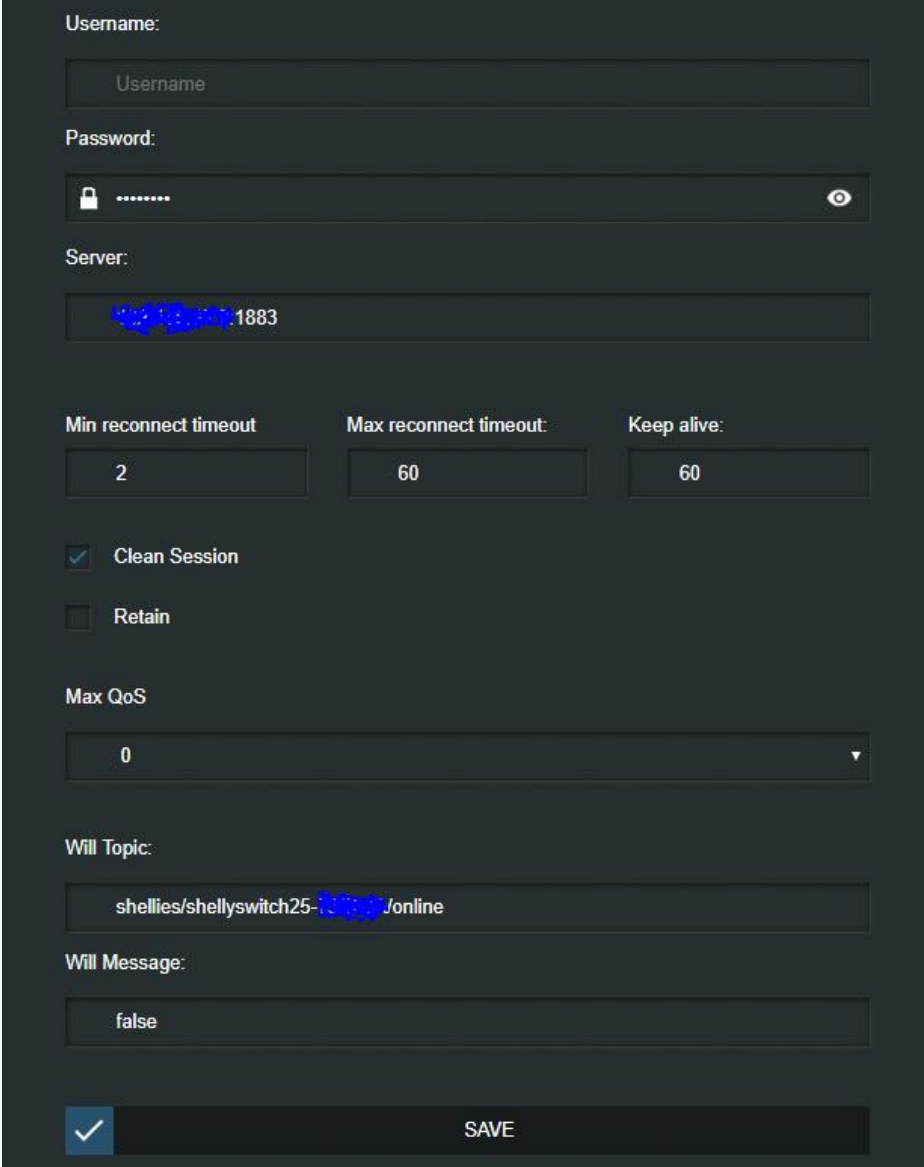
Er is nog wel één andere belangrijke instelling die niet via de App zichtbaar is. Dit betreft de Developer Settings, en kun je benaderen via de Web-interface. Open hiervoor een Webbrowser, en type als URL het IP-adres in van jouw Shelly, bijv.; <http://192.168.0.80>. Via Internet/Security zie je dan deze extra optie om CoAP (CoIOT) of MQTT te activeren;



Meer informatie over CoAP kun je hier vinden; [CoIoT documentation](#)

MQTT:

Wanneer je het MQTT-protocol Enable aan vinkt tref je dit scherm;



Username:
Username

Password:
.....

Server:
.....1883

Min reconnect timeout: 2
Max reconnect timeout: 60
Keep alive: 60

Clean Session
 Retain

Max QoS
0

Will Topic:
shellies/shellyswitch25-.../online

Will Message:
false

SAVE

Hier kun je jouw gebruikersnaam, wachtwoord, server-IP met poort van je MQTT-broker(Server-field) invullen. Tevens Min- en Max-reconnect tijd, Keep-alive tijd, Clean Session, Retain, Max QoS, last Will topic en last Will message.

Als MQTT broker kun je bijv. kiezen voor Openhab of Mosquitto-broker.

Houd er rekening mee dat als je MQTT met Shelly wilt gebruiken, dit momenteel niet mogelijk is i.c.m. de Cloud. Je kunt deze dus niet meer op afstand bedienen met de Shelly App en je kunt geen stroomverbruikshistorie bekijken in geval van bijv. een Shelly 1PM of

Shelly 2.5. Echter, als je een Home Automation Platform zoals Home Assistant of openHAB gebruikt, is dit niet noodzakelijk een probleem, omdat al deze functionaliteiten daar kunnen worden geïmplementeerd.

Voor uitgebreide informatie verwijzen we je graag naar deze link; [MQTT Configuration](#).

Tot slot

Kom je er toch niet uit, of lukt het niet je Shelly te verbinden, neem dan contact met ons op;

Bel met de **helpdesk**: [+31 85 029 05 78](tel:+31850290578)

Of vul het contactformulier in en we reageren binnen 24 uur.

Of voorkom wachtstand en stuur een 'Bel me terug' mail naar info@home2link.nl

Postadres;

Postbus 2103
2002CC HAARLEM

Bezoekadres;

Tingietersweg 107
2031ER HAARLEM

Met vriendelijke groeten,

Team Home2Link