

hcc[!] seniorenacademie

Helpt bij het gebruik van tablet, smartphone en computer



Homey of Home Assistant



**Maak(t) je
leefomgeving
aangenamer
en veiliger**

hcc•seniorenacademie

Een afbeelding van de Homey Pro (oud model) in een comfortabele leefomgeving die in deze presentatie een belangrijke rol speelt om het leven en de leefomgeving aangenamer en veiliger te maken. In deze presentatie is gekozen voor de Homey omdat de meeste mensen prima met de Homey overweg kunnen en daarbij niet al te duur is. Het is belangrijk aan te geven dat het hier niet primair om de Homey gaat maar dat de Homey als middel wordt gebruikt om het doel te bereiken. Het doel kan ook op andere manieren worden bereikt, bijvoorbeeld met andere systemen, onder eigen beheer of uitbesteed, Dus kortom het inzetten van domotica om langer comfortabeler en veiliger thuis te wonen.

Een ander belangrijk punt is hier of later (zie dia verderop) te belichten dat het systeem niet alles moet overnemen omdat het kan, maar dat je zoveel mogelijk nog zelf moet doen wat je zelf kan doen. Door alles maar over te nemen ontstaat er een passiviteit. Zie het onderwerp: gemak , gemakzucht. De kern van domotica is **ondersteunen en niet ontzorgen**

Homey

Maak(t) je leefomgeving aangenamer en veiliger

Homey Pro

Het meest geavanceerde smart home-platform ter wereld.

Alles lokaal. Geen abonnementen.
Ongeëvenaarde prestaties.

[Ontdek Homey Pro](#)

€440,-

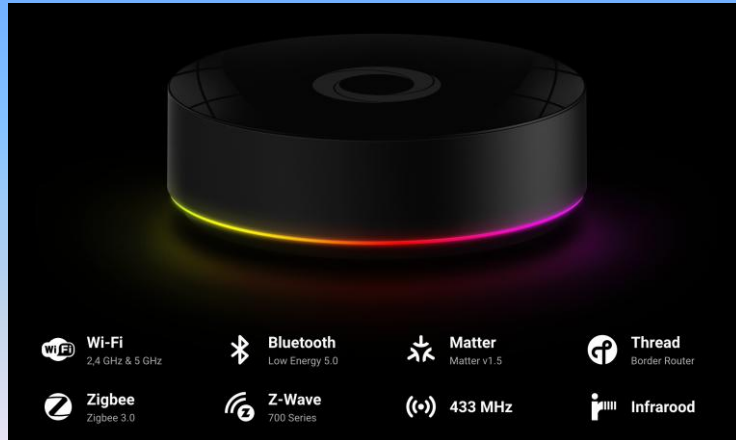
Homey Pro
Eenmalig € 399

hcc^oseniorenacademie

Dit is een afbeelding van het nieuwere type, maar nogmaals dit is het middel om tot het doel te komen.

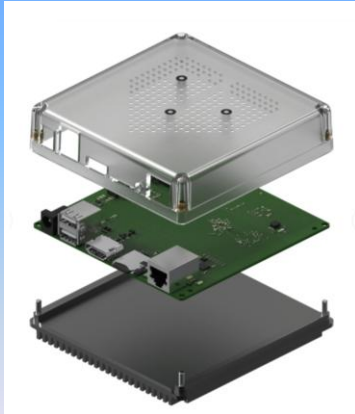
€440,-

Protocolen (pro versie)



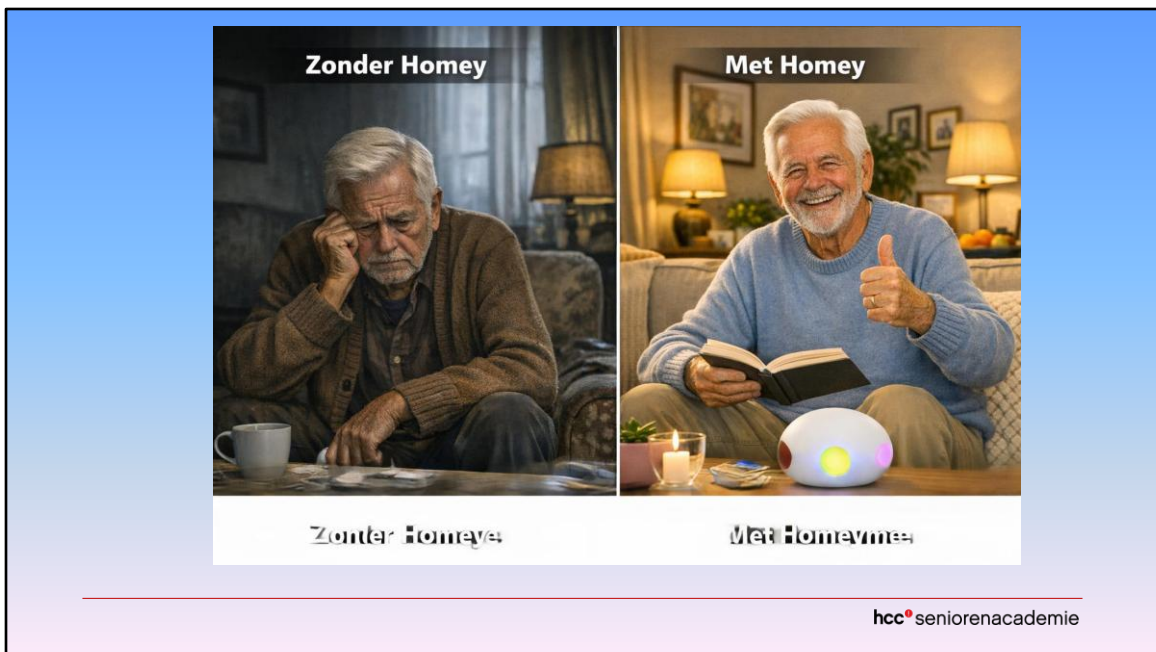
hcc^oseniorenacademie

Home Assistant Green of Raspberry PI-5



- ❗ HAS Green
€179,-
- ❗ PI5 compleet
met HAS
geïnstalleerd
€199,-
- ❗ Ondersteunt niet
alle protocollen
als Homey (extra
hw nodig)





Misschien vind je dit verschil wel heel erg overdreven, maar goed gebruik van een domotica ondersteuning kan in een aantal gevallen het verschil betekenen tussen nog wel prettig thuis wonen of niet meer.

Huisautomatisering / domotica

! Wat is domotica

! algemeen [wikipedia](#) [coolblue](#) [mediamarkt-video](#)

! Zorg [In de zorg](#)

! Waar draait het om

! De kern van domotica is ondersteunen en niet ontzorgen

hcc^oseniorenacademie

Laat aan de hand van de website van wikipedia en coolblue en het filmpje van mediamarkt een algemeen beeld zien van wat domotica is. Bij het filmpje zijn wel goede geluid versterking nodig.

De site in de zorg belicht domotica in de zorg

Je kan natuurlijk ook je eigen sites kiezen

Het draait dus om het inzetten van apparatuur en software om ondersteuning te verlenen

Wat is Domotica:

* <https://nl.wikipedia.org/wiki/Domotica>

*

https://www.coolblue.nl/advies/domotica.html?srsId=AfmBOoqSUBjohy6J0OTdxMKcbX-vMQx_SlgR4-4gw4mSh9zmL_ESM-2E

- In de zorg : <https://www.zusterjansen.nl/blog/domotica-in-de-zorg/#:~:text=De%20definitie%20van%20de%20domotica,zorg%20verlenen%20zelf%20te%20vergemakkelijken.>

Onderdelen van een domotica systeem

❗ De sensoren zijn: de ogen, oren en neus van het huis

❗ Bewegingsmelder



❗ Rookmelder



❗ Temperatuurmeter



❗ Bewegingsmelder, lichtmeter en temperatuurmeter



hcc•seniorenacademie

Elk van de 4 onderdelen van een domotica is op zich natuurlijk belangrijk maar de kwaliteit van het systeem wordt natuurlijk bepaald door de nauwkeurigheid van de waarneming, dus de kwaliteit van de sensoren.

De data die worden vastgelegd moeten gecommuniceerd worden met de centrale hub waar uiteindelijk iets met die data zal worden gedaan. Die data kan eenvoudig weg worden opgeslagen om er misschien later iets mee te doen, maar kunnen ook gebruikt worden om verdere beslissingen te nemen op grond waarvan acties worden genomen. Iets als: het donker is (meten lichtintensiteit) en iemand is thuis DAN doe de lamp aan. Zo zijn er natuurlijk heel veel voorbeelden te geven.

Onderdelen van een domotica systeem

❗ De communicatie

- ❗ Het versturen van de gemeten signalen

❗ Afspraken waaraan gehouden moet worden

- ❗ protocollen

hcc^oseniorenacademie

Bij de communicatie benadruk dan de verschillende protocollen, zoals

Wifi: hier maakt je telefoon ook gebruik van

Bluetooth: veel gebruikt voor het overbruggen van korte afstanden

Zigbee:

Z-Wave

Infrarood

Matter

Benoem ook dat je voor Zigbee andere lampen nodig hebt dan voor Wifi

Het voordeel van Zigbee is dat Zigbee terugmelding geeft als je je lamp aanzet. Bij klik aan klik uit weet je nooit of de opdracht is uitgevoerd; bij Zigbee dus wel. Bovendien als er genoeg Zigbee apparaten die aan stroom hangen dicht genoeg bij elkaar zitten wordt het netwerk steeds sterker omdat de Zigbee apparaten met elkaar in verbinding staan (mesh).

Protocollen

- ❗ Wifi
- ❗ Bluetooth
- ❗ Zigbee
- ❗ Z-wave
- ❗ Infrarood
- ❗ Matter (applicatielaag)
- ❗ Thread (transport laag)

hcc^oseniorenacademie

Thread (netwerkprotocol)

Thread is een laag-energie, draadloos mesh-netwerkprotocol, speciaal ontworpen voor smart home-apparaten (sensoren, sloten, lampen, thermostaten). Belangrijkste kenmerken:

Mesh-netwerk: apparaten praten niet alleen met een centrale hub, maar ook met elkaar. Valt één apparaat uit, dan routeert het netwerk zichzelf om.

IPv6-gebaseerd: elk Thread-apparaat krijgt een eigen IP-adres, wat integratie met andere netwerken vereenvoudigt.

Zuinig: gebouwd op dezelfde radiostandaard als Zigbee (802.15.4), dus batterijapparaten (deursensoren, knoppen) gaan jarenlang mee.

Thread Border Router nodig: je hebt een border router nodig om het Thread-netwerk met je wifi/LAN te verbinden – dat kan bijvoorbeeld een Apple HomePod mini, Google Nest Hub, Eero, of specifieke USB-dongles zijn (er bestaan ook op Raspberry Pi gebaseerde border routers, bijv. via OpenThread).

Vaak gekoppeld aan Matter: Matter is de applicatielaag (hoe apparaten met elkaar "praten" en zich identificeren), Thread is de onderliggende transportlaag. Veel nieuwe Matter-apparaten gebruiken Thread als

radioverbinding, naast wifi of Zigbee.

Onderdelen van een domotica systeem

- ! De centrale HUB
 - ! De Homey
 - ! of
 - ! Home Assistant

- ! Flows
 - ! Standaard
 - ! Advanced
 - ! Scripts

- ! Integraties (HAS)

Een tolk die alle talen spreekt

Uw slimme lampen spreken misschien 'Zigbee', uw zonnescherm 'Somfy' en uw TV 'Infrarood'. Homey spreekt ze allemaal.

				
Zigbee & Z-Wave Voor sensoren en slimme verlichting.	WIFI Voor thermostaten en speakers.	433Mhz Voor oudere systemen zoals KlikAanKlikUit.	Infrarood Voor de televisie en audio-apparatuur.	Bluetooth Voor directe aansturingen.

U zit niet vast aan één merk. U kiest de apparatuur die u wilt; Homey laat ze samenwerken.

© 2018 Homey.nl

hcc^oseniorenacademie

Hier komen alle signalen samen bij de Homey en hier worden beslissingen genomen op basis van de geïnstalleerde apps EN aan de hand van de gemaakte flows.

De flows worden verder behandeld bij hoe bedien ik de Homey

Onderdelen van een domotica systeem

! De actuator

- ! Lamp
- ! Centrale verwarming
- ! Slimme speaker
- ! Motor

! Soms zitten 2 onderdelen in 1 apparaat

hcc^oseniorenacademie

Uiteindelijk is het de actuator waar het om draait. Andere voorbeelden:
alarm of gordijnen
De actuator is

Domotica hobby of meer dan dat

Afhankelijk van welk doel streef je na

- ❗ Het kan een hobby zijn → Home Assistant
- ❗ Maar wij behandelen het als een zeer “serieuze” zaak

hcc^oseniorenacademie

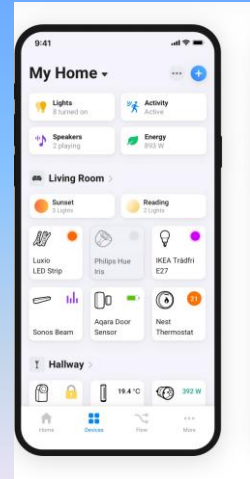
Natuurlijk is domotica ook een hobby voor velen van ons. Soms is het zelfs een uit de hand gelopen hobby. Dan is er sprake van automatiseren omdat het kan.

Wat voor de een nuttig is, is voor de ander onzin. Zo is het met name in deze tijd interessant om te weten welke energie verbruikt wordt en wat de zonnepanelen opleveren. Heb je geen zonnepanelen dan wordt dat minder interessant.

In het begin is aangegeven dat de presentatie de nadruk legt op gemak en niet op gemakzucht; het systeem moet ondersteunen. Echter het werken met een Homey kan wel degelijk door iemand als hobby worden ervaren. Het puzzelen met flows kan heel uitdagend zijn. Maar de nadruk ligt op het doel niet zozeer de hobby. Wil je nog meer hobbyen inclusief het maken van scripts en programmeren dan komt Home Assistant om de hoek kijken. Maar dat kost veel meer tijd aan vergaren van kennis en kunde en onderhoud.

Wat is nu een Homey/HAS en hoe werkt het

- ❗ Ontvangt data via communicatie van de sensor draadloos of bedraad
- ❗ Gegevens worden op basis van de app verwerkt
- ❗ Zorgt ervoor dat de actuator de actie kan uitvoeren



hcc^oseniorenacademie

Zoals eerder aangegeven is de Homey een centrale spil in het netwerk waar alle signalen van de sensoren via diverse protocollen bij de Homey binnen komen. De Homey is hiertoe in staat omdat in de Homey diverse antennes zijn ingebouwd die de verschillende protocollen kunnen verwerken. Dus in plaats van voor elk protocol een apart apparaat te kopen, beschikt de Homey over de meest gangbare types.

Welke vormen zijn er en wat zijn de verschillen

- ❗ Homey Pro en Mini
- ❗ De cloud
- ❗ De Homey self-hosted server
- ❗ Home Assistant

hcc^oseniorenacademie

De meest gangbare types zijn de Homey pro en de mini

De Homey pro kent de meeste mogelijkheden. Het beheer is lokaal en mocht het internet uitvallen dan blijft het systeem draaien. Dit in tegenstelling tot de cloud variant. Zie verder blad 6 van de syllabus voor de verschillen tussen de drie varianten

	Homey Cloud € 2.99 p.m.	Homey Pro mini € 279	Homey Pro € 449
📱 Mobiele App	✓	✓	✓
💻 Web App	✓	✓	✓
Automatisering			
🔄 Flow	✓	✓	✓
⚙️ Advanced Flow	✓	✓	✓
Inzichten			
📊 Insights	✓	✓	✓
🌿 Energy	✓	✓	✓
Apps			
📦 Officiële apps	✓	✓	✓
👥 Community Apps	—	✓	✓

hcc^oseniorenacademie

	Homey Cloud € 2.99 p.m.	Homey Pro mini € 279	Homey Pro € 449
Connectiviteit			
Matter	–	✓	✓
Thread	–	✓	✓
Zigbee	○	✓	✓
Z-Wave	○	○	✓
Bluetooth	○	○	✓
Infrarood	○	○	✓
433 MHz	○	○	✓
LAN	–	✓	✓
Assistants			
Google Assistant	✓	✓	✓
Amazon Alexa	✓	✓	✓
Siri Shortcuts	✓	✓	✓

hcc^oseniorenacademie

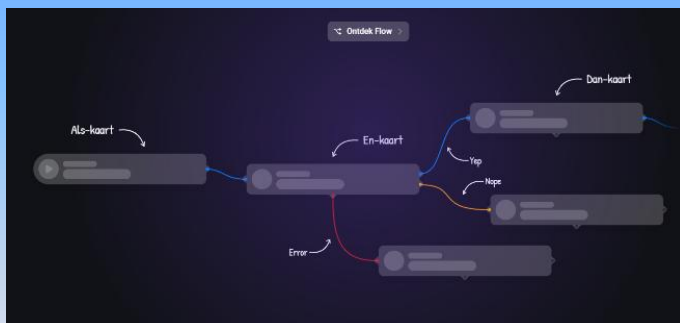
	Homey Cloud € 2.99 p.m.	Homey Pro mini € 279	Homey Pro € 449
 Logica & Variabelen	✓	✓	✓
 HomeyScript	—	✓	✓
 Experiments	—	✓	✓
 = met Homey Bridge	Ontdek Homey Cloud >	Ontdek Homey Pro mini >	Ontdek Homey Pro >

Hoe bedien je de Homey

! Basis flow

! Advanced flow →
(op een groot scherm)

! Scripts



hcc^oseniorenacademie

De eerste Homeys kenden alleen de basis flows. Zie links, Aan de hand van de ALS kaarten en aanvullend (zie volgende dia) de EN kaarten en de DAN kaarten maak je een volledige 'automatisering'.

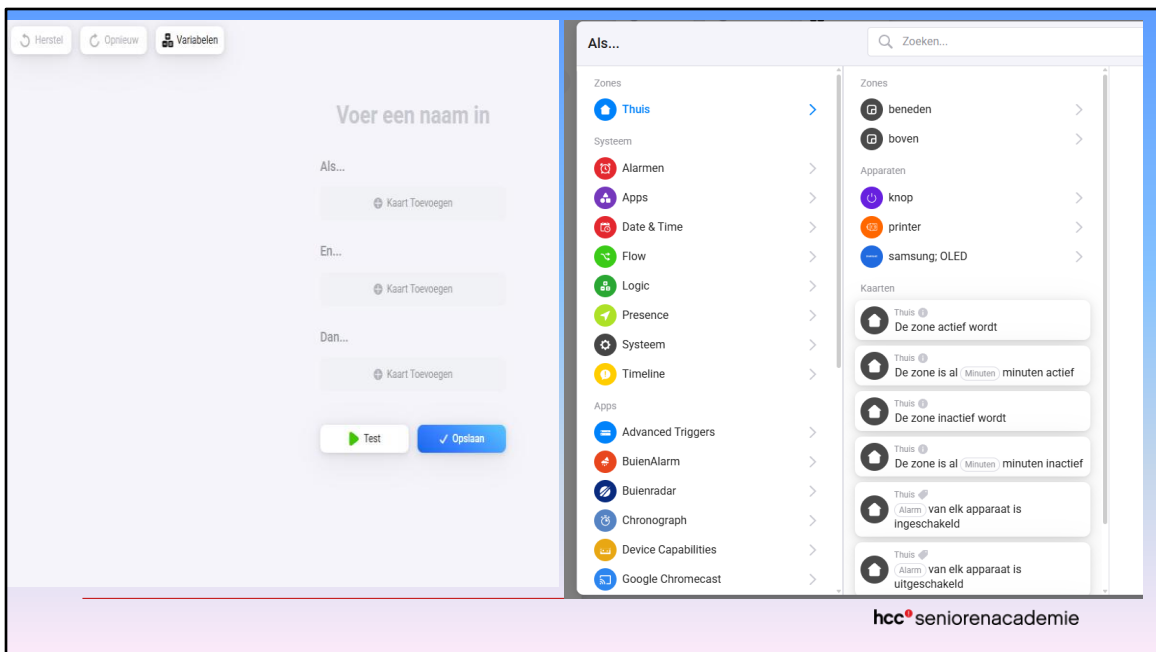
Daarna voegde Homey middels een abonnement de mogelijkheid toe van advanced flows

Later zitten de advanced flows standaard bij de nieuwere types (2023 en 2026) inbegrepen.

De gewone flows kunnen op de smartphone en op de pc ingevoerd worden. De advanced flows alleen op de pc omdat de smartphone een te klein scherm heeft.

Scripts vallen buiten het bestek van deze presentatie

- Basis flow: <https://community.homey.app/t/beginnede-flows-tips-idee/108057/2>
- Advanced Flow: <https://www.robbshop.nl/blog/homey-advanced-flows>

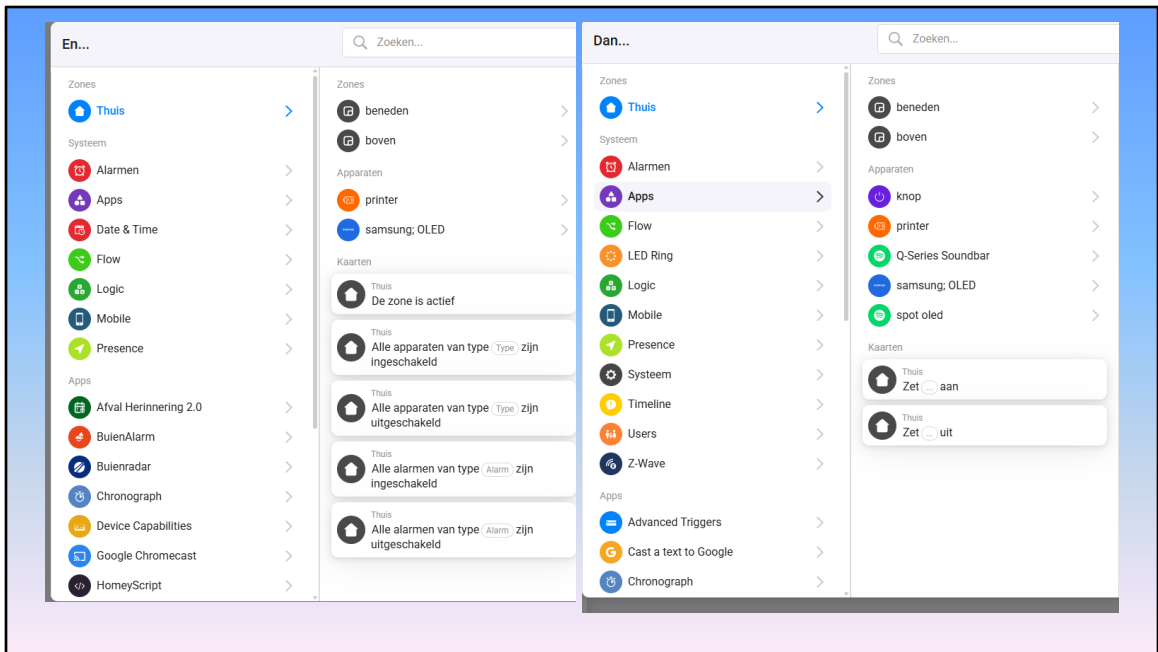


De eerste Homeys kenden alleen de basis flows. Zie links, Aan de hand van de ALS kaarten en aanvullend (zie volgende dia) de EN kaarten en de DAN kaarten maak je een volledige 'automatisering'.

Daarna voegde Homey middels een abonnement de mogelijkheid toe van advanced flows

Later zitten de advanced flows standaard bij de nieuwere types (2023 en 2026) inbegrepen.

De gewone flows kunnen op de smartphone en op de pc ingevoerd worden. De advanced flows alleen op de pc omdat de smartphone een te klein scherm heeft.



HAS

Automatisering

16:03

← Led lampen vitrinekastjes AAN

Wanneer

Wanneer de tijd gelijk is aan 9:00

+ Trigger toevoegen

En als (optioneel)

Aan deze lijst met voorwaarden moet worden voldaan voordat de automatisering kan worden uitgevoerd. Aan een voorwaarde kan op elk moment wel of niet worden voldaan, bijvoorbeeld: 'Als Liviusstraat thuis is'. Je kunt bouwstenen gebruiken om complexere voorwaarden te creëren.

+ Voorwaarde toevoegen

Doe dan

Actie 'Turn on light' uitvoeren

Led dimmer 1

Led dimmer 2

+ Actie toevoegen

16:04

← Melding voordeur gesloten

Melding voordeur is gesloten

Wanneer

Wanneer Voordeur verandert van Open naar Gesloten

+ Trigger toevoegen

En als (optioneel)

Aan deze lijst met voorwaarden moet worden voldaan voordat de automatisering kan worden uitgevoerd. Aan een voorwaarde kan op elk moment wel of niet worden voldaan, bijvoorbeeld: 'Als Liviusstraat thuis is'. Je kunt bouwstenen gebruiken om complexere voorwaarden te creëren.

+ Voorwaarde toevoegen

Doe dan

Actie 'Een notificatie sturen' uitvoeren

+ Actie toevoegen

Samenwerking Homey

- ❗ Google Home, Google Assistant, Amazon Alexa, en beperkt Siri
- ❗ Lampen: Philips Hue, Ikea, Innr
- ❗ Thermostaten: Honeywell, Tado
- ❗ Radio TV: Samsung , LG, Spotify
- ❗ Slimme stekkers: Shelly, Fibaro
- ❗ Slimme deurbellen: Ring

Om maar enkele voorbeelden te noemen

Homey App Store

hcc^oseniorenacademie

Benadruk dat de samenwerking met apparaten groeiend is

Laat aan de hand van de link (samenwerking) zien welke mogelijkheden er nu allemaal zijn.

Samenwerking zie Homey Appstore : <https://homey.app/nl-nl/apps/browse/>

De slimme speaker

- ! Wat is een slimme speaker
- ! AI → heeft ook een slimme speaker.
- ! Welke soorten
- ! Google meet

hcc^oseniorenacademie

Leg uit wat een slimme speaker is en wat je ermee kan.
Geef aan dat je met de google nest speaker met google meet kan bellen en gebeld worden

- Open AI eerste hardware: <https://www.bright.nl/nieuws/1744833/openai-s-eerste-hardware-is-een-slimme-speaker-met-iets-extra-s.html>
- Coolblue, hoe kies je een slimme speaker voor woonkamer: https://www.coolblue.nl/advies/slimme-speaker-voor-in-je-woonkamer-kiezen.html?srsId=AfmBOopZY5Bt9M3tJMKVdJZOuQ8AY-3GtlphB37H9dLziEVQi_tPlcX4
- (Beeld)bellen via Google slimme speaker: <https://support.google.com/googlenest/answer/14114319?hl=nl#:~:text=M et%20smartspeakers%20en%20-displays%20van,via%20je%20speaker%20of%20scherm.>

Home Assistant : Wat is het?

- ❗ Het is een gateway (verbinding) tussen bijvoorbeeld je computer of smartphone en je slimme apparaten
- ❗ Het is een schakel tussen de sensoren en actuatoren
- ❗ Veel aanbieders hebben eigen gateways, hub's, bridges etc.
- ❗ Meestal praat zo'n gateway maar één protocol, bijvoorbeeld Zigbee, Z-wave, 433MHz etc.
- ❗ Home Assistant praat meerdere protocollen, eventueel met toevoeging van extra hardware.



Home Assistant : Protocollen & Merken

- ❗ Zigbee : HUE, Trådfri, Innr, Flair, zwarte Klik-Aan-Klik-Uit, Shelly
 - ❗ Wifi : Woon, Calex, Tuya, MiLite, LSC
 - ❗ Zwave(+): Fibaro
 - ❗ 433MHz : o.a. witte Klik-Aan-Klik-uit
-
- ❗ Niet alle Zigbee apparatuur werkt met Apple HomeKit of Apple Woning, moet gecertificeerd zijn.
 - ❗ De meeste slimme producten ondersteunen tegenwoordig Matter, Alexa, Siri en Google.
 - ❗ De ondersteuning voor Matter zit dan meestal in de bridge die men gebruikt

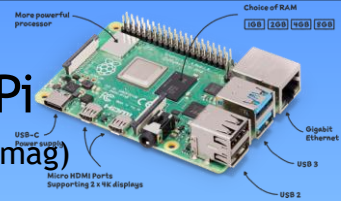
Home Assistant : Wat is het?

- ❗ Wil je meer dan één protocol praten dan is Home Assistant een mogelijkheid
- ❗ Er zijn ook andere opties, zoals Domoticz, maar deze is iets lastiger in gebruik en er is geen mooie app. Verder redelijk gedateerd.
- ❗ Om zo'n gateway zelf te installeren en te draaien, heb je hardware nodig, en wel een Raspberry Pi



Wat heb je nodig: Raspberry Pi

- ❗ Raspberry Pi 4B (of 5) met 4Gb geheugen (meer mag)
 - ❗ Voeding 5,1V usb-c met min. 3A output
Schaf een bijbehorende 3A voeding aan!
 - ❗ Micro SD kaartje van 32 Gb
 - ❗ Behuizing
- ❗ Hiermee kan je al vooruit met Home Assistant en kan je bijvoorbeeld je Zigbee lampen al bedienen. Home Assistant werkt dan samen met bijvoorbeeld je bestaande (Hue) Bridge.



Wat heb je nog meer nodig? Optioneel

- ❗ HDMI Micro - micro HDMI kabel. Als je de Raspberry Pi alleen voor HASS gebruikt, dan is deze niet nodig
- ❗ Slimme meter P1 kabel : voor het uitlezen van je slimme meter
- ❗ Z-wave+ usb stick voor aansturen van Z-wave schakelaars
- ❗ Eventuele andere hardware. Bijvoorbeeld voor de witte Klik-Aan Klik-Uit RF-zender



1 METER



(Op je PI met HASS kan je geen andere software draaien.)

Zoek integraties

Ontdekt

5530 Fiber
AUM FRITZ!Box Tools

COMPLUSENEN NIEEREN

AE van Fred Pioneer (AirPort Express (gen...
Apple TV

COMPLUSENEN NIEEREN

FRITZ!Box 5530 Fiber
AUM FRITZ!SmartHome

COMPLUSENEN NIEEREN

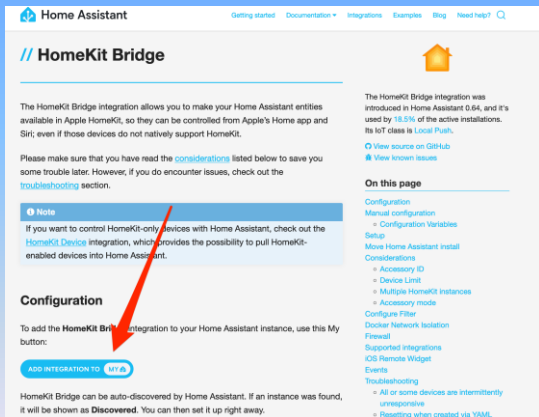
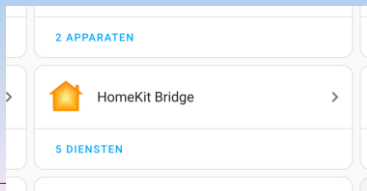
Geconfigureerd

Apple iCloud 3 APPARATEN	Apple TV 5 APPARATEN	Bluetooth Inzetten mistak, wordt opnieuw geprobeerd... 1 APPARAAT	Denon AVR Network Receivers 1 APPARAAT	Denon HEOS 1 APPARAAT
DLNA Digital Media Renderer 1 APPARAAT	DLNA Digital Media Server 1 ITEM	DSMR Slimme Meter 2 APPARATEN	Growatt Server 2 APPARATEN	Home Assistant Supervisor 12 DIENSTEN
HomeKit Bridge 5 DIENSTEN	Internet Printing Protocol (IPP) 1 APPARAAT	MeteoLogik Instituut (Met.no) 1 DIENST	Mobile app 3 APPARATEN	MQTT 1 APPARAAT
Netatmo 5 APPARATEN	Panasonic Viera 1 APPARAAT	Philips Hue 71 APPARATEN	Profiler 1 ITEM	Raspberry Pi Voeding Checker 1 ENTITEIT
Roku 1 APPARAAT	Sonos 3 APPARATEN	Synology DSM 6 APPARATEN	Thread 1 ITEM	Tuya 5 APPARATEN
UPnP IGD 2 APPARATEN	Z-Wave 3 APPARATEN	Zon 1 DIENST		

+ INTEGRATIE TOEGEVOEGD

Integratie met de Woning app van Apple

- ❗ Hiervoor heb je de integratie HomeKit Bridge nodig.
- ❗ Hier staat e.e.a. <https://www.home-assistant.io/integrations/homekit/>



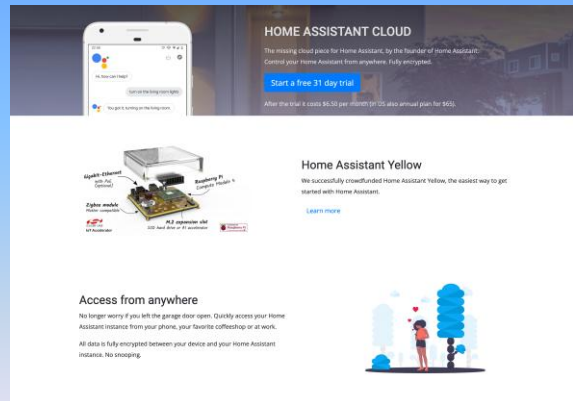
MQTT (gevorderden)

- ❗ Berichten broker (postkantoor) voor IoT
 - ❗ Zo'n broker is bijvoorbeeld Mosquitto
 - ❗ Je hebt een zender en een ontvanger nodig
 - ❗ Hiermee kan je Home Assistant bijvoorbeeld laten praten met een andere applicatie
 - ❗ Bijvoorbeeld een Raspberry Pi waarop je foto's toont
- Zie :
<https://fredbaltus.nl/nl/pictureframe.php>



Toegang vanaf buiten

- ❗ Wil je Home Assistant vanaf 'buiten' benaderen, dan heb je een Cloud abonnement nodig
- ❗ Kosten hiervoor zijn €7,50 per maand of €75,- voor een jaar.
- ❗ Of via een vpn-verbinding



Meer info op : PC Active & C!T

- ❗ <https://www.pcactive.nl/workshops/6017-workshop-wat-heb-je-nodig-voor-een-slim-huis>
- ❗ <https://www.pcactive.nl/workshops/6021-workshop-home-assistant-op-een-raspberry-pi>
- ❗ <https://www.pcactive.nl/workshops/6025-workshop-automatiseer-je-huis-met-home-assistant>
- ❗ [Domotics, OpenHAB, Home Assistant: automatiseer je huis | How To | Computer!Totaal](#)

Hoe nu verder

- ❗ Kies welk soort Homey/HAS
- ❗ Kies welk merk apparatuur en welk protocol(en)
- ❗ Neem eventueel contact op met de HCC vraagbaak
- ❗ Domotica IG

hcc^oseniorenacademie

Zie syllabus 8 en 9

Benadruk dat je niet in een keer alles moet kopen en installeren. Begin met enkele lampen en bouw het systeem langzaam uit.

Voor contacten zie syllabus blad 9

Vragen

❗ Bedankt voor de aandacht



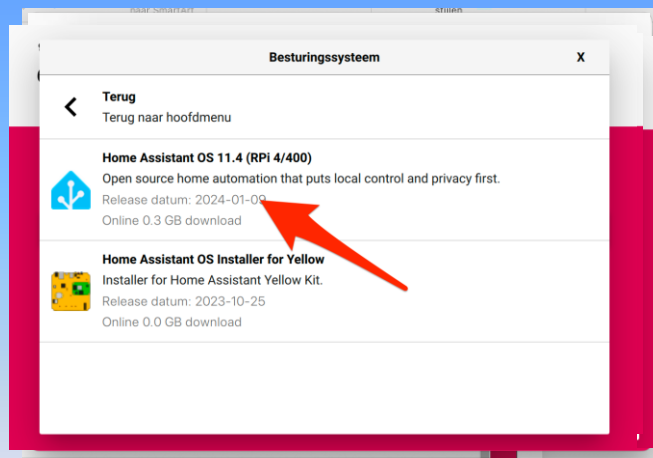


Installatie 1 Home Assistant

- ❗ Voor het installeren van de software heb je een lege micro SDHC kaart nodig, minimaal 32Gb
- ❗ Ga naar : <https://www.home-assistant.io/installation/raspberrypi> voor instructies, daar staat een handleiding
- ❗ Op <https://www.raspberrypi.com/software/> staat Raspberry Pi OS die je met Raspberry Pi Imager kan installeren

Installatie 2

- ❗ Stop je MicroSD-kaartje in je computer en start Raspberry Pi imager
- ❗ Selecteer je Pi
- ❗ Is het een Raspberry PI 4 dan kies die bij (1)
- ❗ Kies bij (2) je OS



Installatie 3

- ❗ Kies vervolgens het Opslagapparaat
- ❗ Kies de juiste SD-kaart
- ❗ Start vervolgens het installeren
- ❗ Haal na de installatie het Micro SD kaartje uit je computer

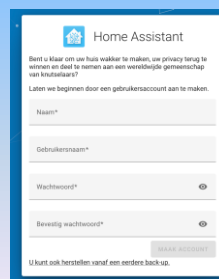
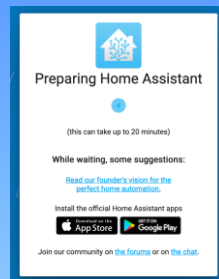


Installatie 6

- ❗ Als het SD kaartje in de Raspberry Pi zit,
- ❗ dan sluit je de Pi aan op je bekabelde netwerk
- ❗ en sluit je de stroom aan
- ❗ Binnen een paar minuten kan je met je browser naar homeassistant.local:8123
- ❗ Je hoeft geen monitor, toetsenbord en muis aan te sluiten op je Pi. (er is trouwens géén signaal op de HDMI uit!)
- ❗ Het duurt enige tijd voor je het inlog-scherm krijgt!

Installatie 7

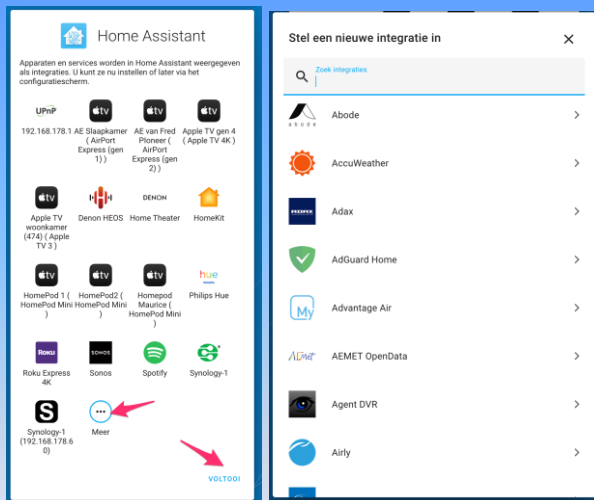
- ❗ Geef na een minuut of 2 in je browser het volgende in <http://homeassistant.local:8123/>
- ❗ Je kan nu eventueel de app downloaden, deze is gratis!
- ❗ Bij mij duurde het nog geen 5 minuten...
- ❗ Geef je naam, gebruikersnaam en wachtwoord op.
- ❗ Geef daarna naam installatie en locatie in



Noteer gebruikersnaam en wachtwoord op een veilige plek! Kijk ook wat je wilt met andere gegevens

Installatie 8

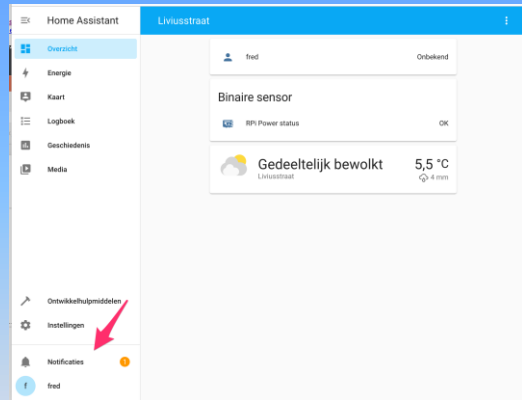
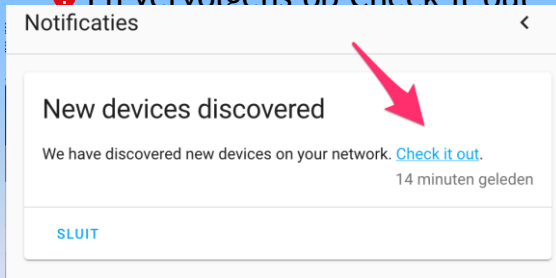
- ❗ Als eerste worden al je slimme apparaten gevonden
- ❗ Klik op meer ... Voor het toevoegen van nog meer integraties... (dit kan ook later)
- ❗ Of op voltooi...



Configuratie 1

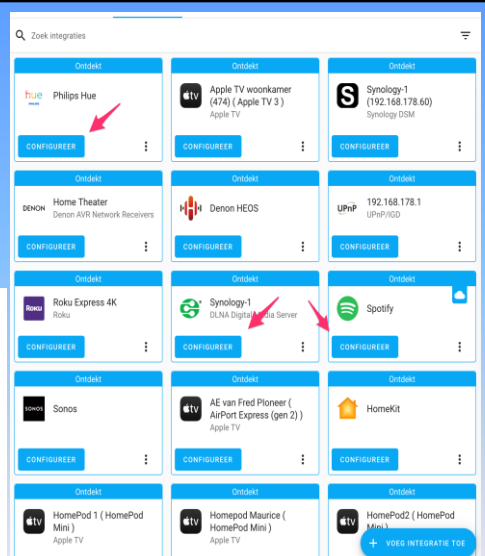
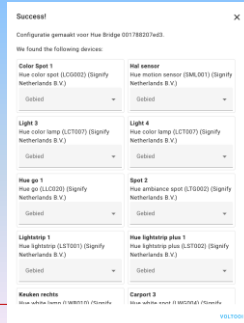
❗ Klik op Notificaties...

❗ En vervolgens op Check it out



Configuratie 2

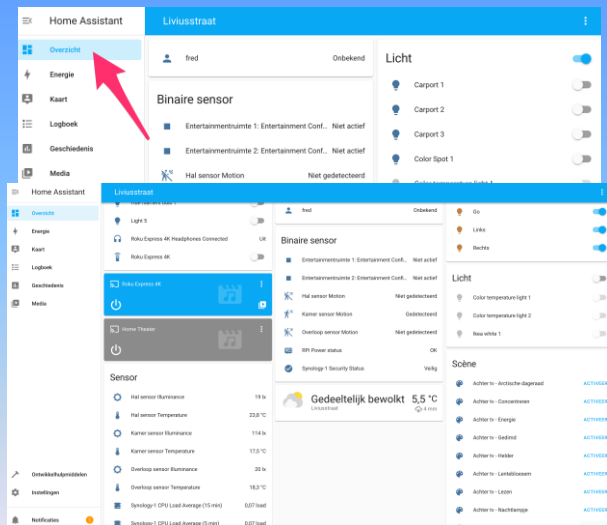
- ❗ Door op Configureer te klikken kan je apparatuur toevoegen en configureren
- ❗ Ieder apparaat heeft zijn eigen configuratie



hcc^oseniorenacademie

Configuratie 3

- ❗ Op deze wijze kan je al je apparatuur toevoegen.
- ❗ Je kan nu, bijvoorbeeld met schakelaartjes je lichten aan of uit zetten.
- ❗ Alles komt standaard op je overzichtsscherm



Configuratie 4

! Een vast IP-adres en naam

- Home Assistant Cloud
Bedien uw huis wanneer u weg bent en integreer met Alexa en Google Assist...
- Apparaten & Diensten
Integraties, apparaten, entiteiten en gebieden
- Automatiseringen & Scènes
Beheer automatiseringen, scènes, scripts en helpers
- Blueprints
Automatiseringen en scripts gemaakt door de community
- Add-ons, Back-ups en Supervisor
Maak back-ups, controleer logboeken of start uw systeem opnieuw op
- Dashboards
Maak aangepaste sets van kaarten om uw huis te bedienen
- Tags
Activeer automatiseringen wanneer een NFC-tag, QR-code, etc. wordt gescand
- Personen & Zones
Beheer de personen en zones die Home Assistant volgt
- Instellingen
Algemene instellingen, serverbeheer, logboeken en informatie

← Add-ons Back-ups **System**

Core	Supervisor	Host
Versie core-2022.3.8	Versie supervisor-2022.03.5	Hostnaam homeassistant
Nieuwste versie core-2022.3.8	Nieuwste versie supervisor-2022.03.5	IP-adres 192.168.178.184/24
Core CPU-gebruik 3.2 %	Kanaal stabiel	Besturingssysteem Home Assistant OS 7.6
Core RAM-gebruik 11.4 %	Supervisor CPU-gebruik 0 %	Uitrol production
	Supervisor RAM-gebruik 3.6 %	Gebruikte ruimte 6.6 %
HERSTART CORE	HERLAAD DE SUPERVISOR	HOST HERSTARTEN
	HERSTART SUPERVISOR	HOST AFSLUITEN

Netwerkinstellingen

ETH0 WLAN0

IPv4

☒ DHCP ☐ Statisch ☐ Uitgeschakeld

IPv6

192.168.178.1

200-kanalen

84.116.46.22, 84.116.46.23

ANNULEREN OPSLAAN

Netwerkinstellingen

ETH0 WLAN0

IPv4

☐ DHCP ☒ Statisch ☐ Uitgeschakeld

IP-adres/Netmask
192.168.178.184/24

Gebruikte ruimte
192.168.178.1

200-kanalen

84.116.46.22, 84.116.46.23

Als u het Wi-Fi, IP- of gateway-adres verandert, kunt u de verbinding verliezen!

ANNULEREN OPSLAAN

Netwerkinstellingen

ETH0 **WLAN0**

IPv4

☐ DHCP ☐ Statisch ☒ Uitgeschakeld

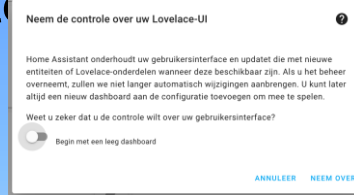
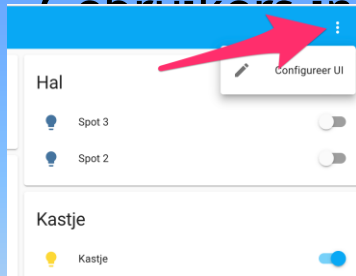
IPv6

Wi-Fi

Als u het Wi-Fi, IP- of gateway-adres verandert, kunt u de verbinding verliezen!

ANNULEREN OPSLAAN

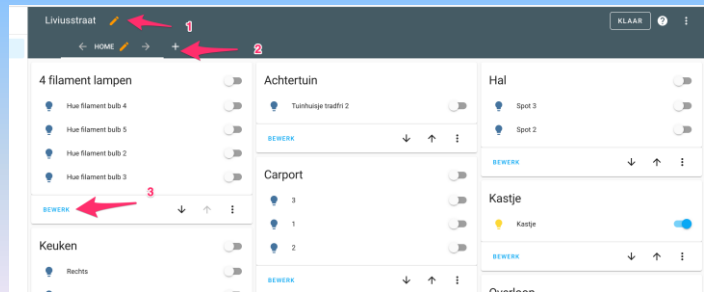
Gebruikersinterface configureren



❗ Let op: door de Lovelace UI te bewerken moet je zelf nieuwe integraties toevoegen!

❗ Misschien beter een nieuw dashboard maken

❗ Meer over dashboards op : <https://www.home-assistant.io/dashboards/>



Gebruikers interface configureren

The image displays two screenshots of the Home Assistant web interface. The left screenshot shows the 'Sensor' tab, and the right screenshot shows the 'Synology' tab. Red arrows indicate the 'HOME' header and the respective tab in both views.

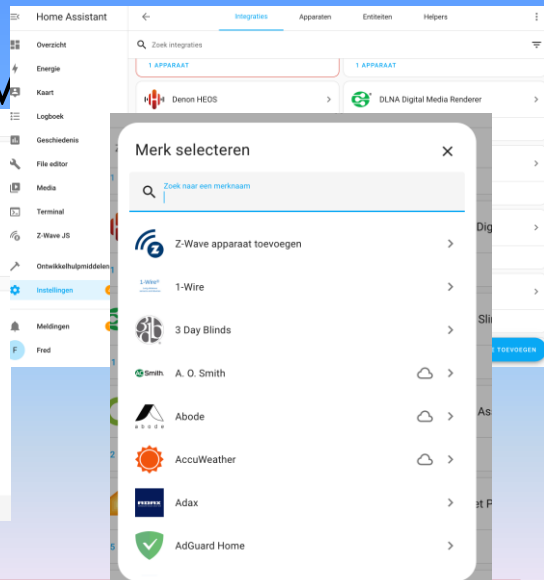
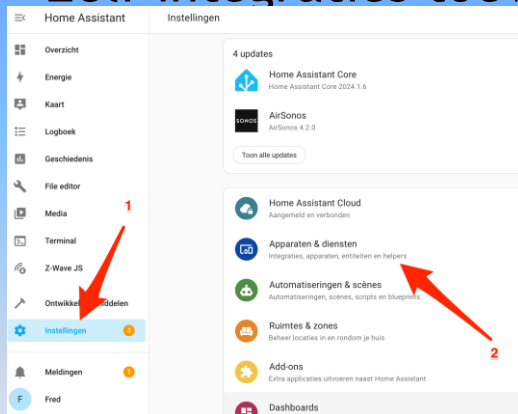
Left Screenshot: Sensor Tab

Sensor	Value
Hal sensor Illuminance	5 lx
Hal sensor Temperature	21,8 °C
Kamer sensor Illuminance	123 lx
Kamer sensor Temperature	17,6 °C
Overloop sensor Illuminance	33 lx
Overloop sensor Temperature	18,3 °C

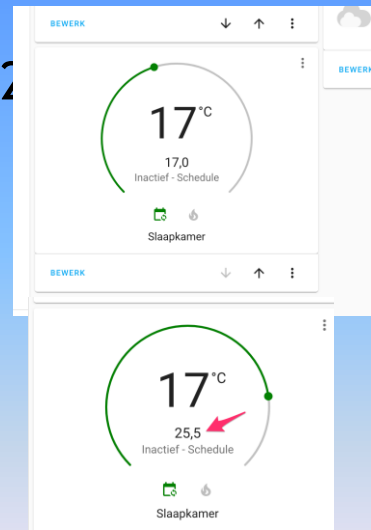
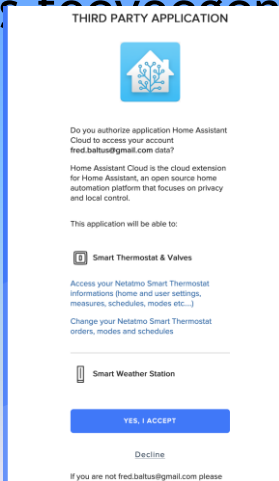
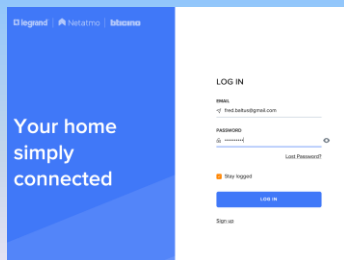
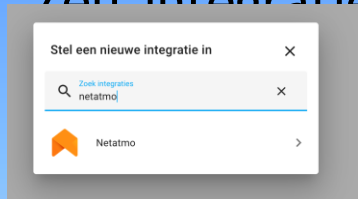
Right Screenshot: Synology Tab

Metric	Value
Synology-1 CPU Load Average (15 min)	0,03 load
Synology-1 CPU Load Average (5 min)	0,03 load
Synology-1 CPU Utilization (Total)	1 %
Synology-1 CPU Utilization (User)	0 %
Synology-1 Download Throughput	3,5 kB/s

Zelf integraties toevoegen



Zelf integratie toevoegen 2



Zoek integraties

Ontdekt

5530 Fiber
AUM FRITZ!Box Tools

COMPLUSENEN NIEEREN

AE van Fred Pioneer (AirPort Express (gen...
Apple TV

COMPLUSENEN NIEEREN

FRITZ!Box 5530 Fiber
AUM FRITZ!SmartHome

COMPLUSENEN NIEEREN

Geconfigureerd

Apple iCloud 3 APPARATEN	Apple TV 5 APPARATEN	Bluetooth Inzetten mistak, wordt opnieuw geprobeerd... 1 APPARAAT	Denon AVR Network Receivers 1 APPARAAT	Denon HEOS 1 APPARAAT
DLNA Digital Media Renderer 1 APPARAAT	DLNA Digital Media Server 1 ITEM	DSMR Slimme Meter 2 APPARATEN	Growatt Server 2 APPARATEN	Home Assistant Supervisor 12 DIENSTEN
HomeKit Bridge 5 DIENSTEN	Internet Printing Protocol (IPP) 1 APPARAAT	MeteoLogik Instituut (Met.no) 1 DIENST	Mobile app 3 APPARATEN	MQTT 1 APPARAAT
Netatmo 5 APPARATEN	Panasonic Viera 1 APPARAAT	Philips Hue 71 APPARATEN	Profiler 1 ITEM	Raspberry Pi Voeding Checker 1 ENTITEIT
Roku 1 APPARAAT	Sonos 3 APPARATEN	Synology DSM 6 APPARATEN	Thread 1 ITEM	Tuya 5 APPARATEN
UPnP IGD 2 APPARATEN	Z-Wave 3 APPARATEN	Zon 1 DIENST		

+ INTEGRATIE TOEGEVOEGD