

Home Assistant 2

In deze aflevering wil ik wat dieper ingaan op het koppelen van apparaten met HA. Ik koppel de apparaten d.m.v. een USB dongle. Deze dongles zijn usb sticks die je in de usb poort van een raspberry of een computer kan steken. Ik gebruik zelf 2 soorten n.l. Z-Wave plus en ZigBee. Dit zijn 2 protocollen die zeer betrouwbaar werken voor domotica en zorgen voor een laag batterijverbruik. De communicatie verloopt via een zogenaamd mesh netwerk. Het protocol werkt 2 richtingen uit. Ha krijgt dus een terugmelding van het aangestuurde apparaat.



Home Assistant 2

Conbee 2 Deconz Zigbee Usb Dongle ongeveer € 40,-



Home Assistant 2

Aeotec Z-Wave Plus Z-Stick Gen5 ongeveer € 44,-



Home Assistant

Je koppelt de stick(s) aan je systeem.

De apparaten zoals lampen en sensoren koppel je weer aan deze stick. Hoe je dit moet doen staat beschreven in de gebruiksaanwijzing van de stick.

Hierna kan HA dus communiceren, via de stick, met de diverse apparaten.

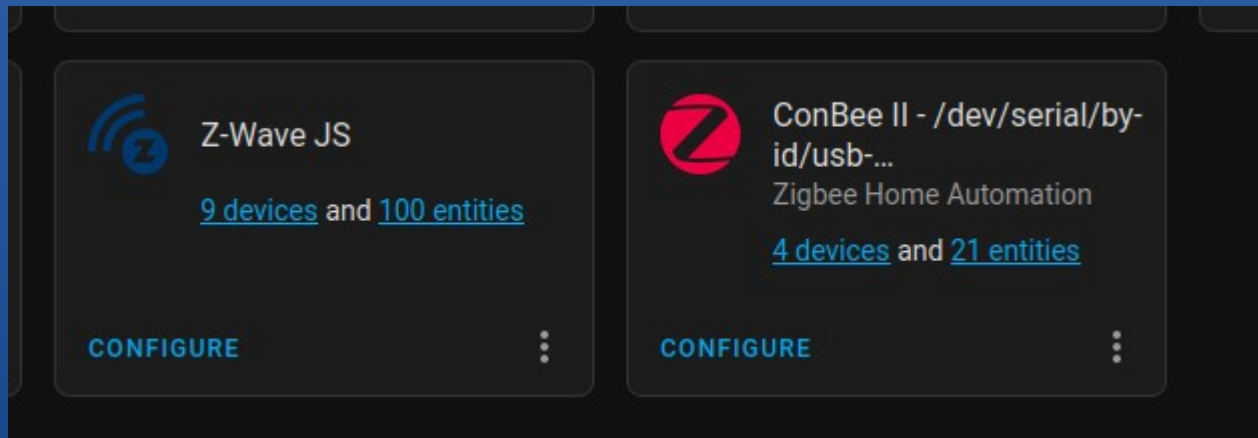
Home Assistant

We gaan naar het menuitem: Devices & Services.
Hier kan je kiezen uit:

- Integraties
- Devices
- Entities
- Helpers

Home Assistant

Integrations (Een integratie is een component die ondersteuning biedt voor een specifiek type apparaat, software of cloud dienst) Hieronder zie je de ondersteuning van Z-Wave en ZigBee



Home Assistant

Devices oftewel apparaten. Hier moet je aan bv. een slimme wandcontactdoos of een bewegingssensor denken. Hieronder een voorbeeld van een slimme WallPlug van Fibaro

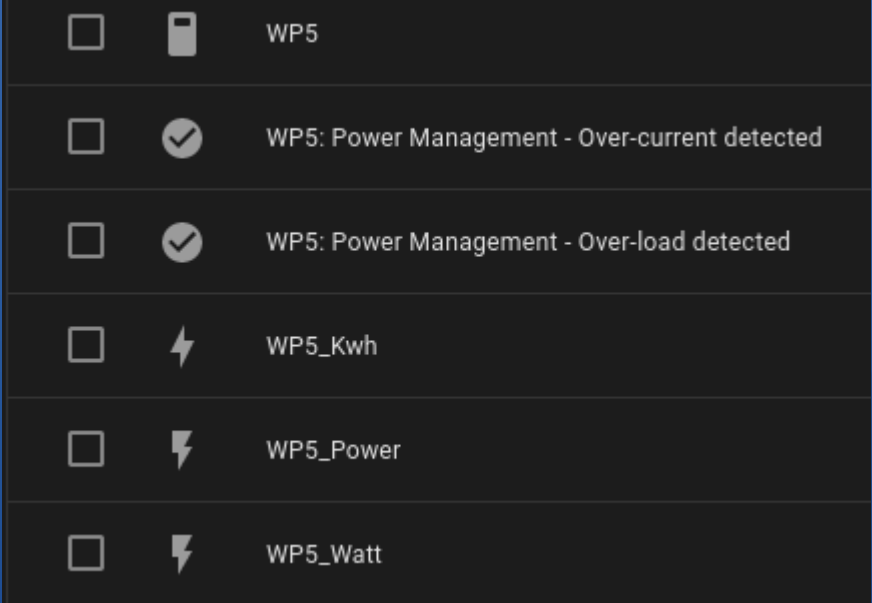
WP5







Fibargroup

FGWP102

Home Assistant

In het tabblad Entities vind je alle componenten van een apparaat. Een apparaat kan meerdere componenten hebben. Een bewegingssensor heeft bijvoorbeeld een status component en een component die de batterijstatus weergeeft. Rechts een voorbeeld van de WallPlug van Fibaro



<input type="checkbox"/>		WP5
<input type="checkbox"/>		WP5: Power Management - Over-current detected
<input type="checkbox"/>		WP5: Power Management - Over-load detected
<input type="checkbox"/>		WP5_Kwh
<input type="checkbox"/>		WP5_Power
<input type="checkbox"/>		WP5_Watt

Home Assistant

Helpers zijn eigenlijk variabelen. Als voorbeeld zie je hier een boolean. Dit kan je zien als een schakelaar met een toestand aan of uit oftewel 1 en 0



Alarm:Hal

input_boolean.alarm_hal

Home Assistant

Een ander veelgebruikt menu-item is:
Automations & Scenes

Dit zijn kleine programma's die taken uitvoeren die regelmatig voorkomen.

Denk aan het inschakelen van verlichting wanneer de zon ondergaat.



Automations & Scenes

Automations, scenes, scripts and blueprints

Home Assistant

We gaan nu het volgende maken als voorbeeld:

Als de wasmachine klaar is met wassen geef dan een pushmelding naar je GSM dat de was klaar is. We maken een helper die we op het dashboard laten zien als een icon. Deze wordt geel als de wasmachine werkt. Verder maken we twee automations.

Home Assistant

We gaan nu een helper maken die we Wasmachine AEG noemen. Dit doen we door Settings/Devices & Services te kiezen. Dan Helpers, en dan rechtsonder Create Helper te kiezen. Uit de lijst die verschijnt kiezen we Toggle. (Die toggle is een boolean) Geef de helper de naam en kies een icon. Klik op create.



WasMachine AEG

Home Assistant

De wasmachine heb ik aangesloten via een WallPlug van Fibaro en deze heeft de naam WP2 Wasmachine.
We maken een automation aan met de naam Wasmachine AAN.

The screenshot shows the configuration page for an automation named 'Wasmachine AAN'. It includes a description field, a mode selector set to 'Single', and an 'Enable/Disable automation' toggle. Under the 'Triggers' section, the trigger type is 'Device', the trigger ID is 'AEDON', and the device is 'WP2 Wasmachine'. The trigger is configured to fire on 'Power power changes' with a delay of 2 minutes on weekdays.

Wasmachine AAN

Use automations to bring your home to life.

Name
Wasmachine AAN

Add description

The mode controls what happens when the automation is triggered while the actions are still running from a previous trigger. Check the [automation documentation](#) for more info.

Mode
Single (default)

Enable/Disable automation

SHOW TRACE RUN ACTIONS

Triggers

Triggers are what starts the processing of an automation rule. It is possible to specify multiple triggers for the same rule. Once a trigger starts, Home Assistant will validate the conditions, if any, and call the action.
[Learn more about triggers](#)

Trigger type
Device

Trigger ID
AEDON

Device
WP2 Wasmachine

Trigger
WP2 Wasmachine: Power power changes

Delay
2

Below

The screenshot shows the 'Conditions' and 'Actions' sections of the automation editor. The 'Conditions' section is currently empty. The 'Actions' section has one action configured: 'Call service' with the service 'input_boolean: Turn on'. The action is set to 'Turn on an input boolean'. There is a 'Targets' section at the bottom with a dropdown menu showing 'WasMachine AEG' and three buttons: 'Choose area', 'Choose device', and 'Choose entity'.

Below

Duration (optional)
Min Max Step
0 01 00

ADD TRIGGER

Conditions

Conditions are optional and will prevent the automation from running unless all conditions are satisfied.
[Learn more about conditions](#)

ADD CONDITION

Actions

The actions are what Home Assistant will do when the automation is triggered.
[Learn more about actions](#)

Action type
Call service

Service
input_boolean: Turn on

Turn on an input boolean

Targets
What should this service use as targeted areas, devices or entities.

WasMachine AEG

Choose area Choose device Choose entity

Home Assistant

Deze automation zet de helper Wasmachine AEG op aan als het vermogen dat over WP2 loopt gedurende 1 minuut hoger is als 2 Watt. Is dat zo dan wordt de helper Wasmachine AEG op ON gezet. Op je dashboard gaat het icon op geel zodat je ziet dat de wasmachine nu werkt.



WasMachine AEG

Home Assistant

We maken een automation die we Wasmachine UIT noemen.

Wasmachine UIT

Use automations to bring your home to life.

Name: Wasmachine UIT

Description: Zet helper uit en zend een bericht naar GSM

The mode controls what happens when the automation is triggered while the actions are still running from a previous trigger. Check the [automation documentation](#) for more info.

Mode: Single (default)

Enable/Disable automation SHOW TRACE RUN ACTIONS

Triggers

Triggers are what starts the processing of an automation rule. It is possible to specify multiple triggers for the same rule. Once a trigger starts, Home Assistant will validate the conditions, if any, and call the action. [Learn more about triggers](#)

Trigger type: Device

Trigger ID: AEGOFF

Device: WPZ Wasmachine

Trigger: WPZ Wasmachine: Power power changes

Above

Above

Below: 2 W

Duration (optional): 0 : 01 : 00

Conditions

Conditions are optional and will prevent the automation from running unless all conditions are satisfied. [Learn more about conditions](#)

Actions

The actions are what Home Assistant will do when the automation is triggered. [Learn more about actions](#)

Action type: Call service

Service: Input boolean: Turn off

Turn off an input boolean

Targets: What should this service use as targeted areas, devices or entities.

Wasmachine AEG ->

+ Choose area + Choose device - Choose entity

Action type: Call service

Service: Notifications: Send a notification with pushover_alarm

Sends a notification message using the pushover_alarm service.

Message: De was is klaar!

Title: AEG

Target: 1

Data: 1

ADD ACTION

Home Assistant

Op het moment dat de WP2 Wasmachine een lager vermogen heeft van 2 Watt gedurende 1 minuut, dan wordt de helper Wasmachine AEG op UIT gezet. Hierna wordt een notificatie gezonden via pushover naar je GSM met de tekst "De was is klaar!"

Pushover is een service via Android. Je dient hiervoor een kleine eenmalige bijdrage te betalen. Iets van \$ 5,- Je mag dan zo'n 10000 meldingen per maand versturen. Dat is voor de meeste gebruikers meer als voldoende.

Home Assistant

Zo makkelijk kan je dus een leuke en nuttige toepassing maken in HA.

Dit was weer een beknopte uitleg over het werken met HA. Ik hoop dat e.e.a weer iets duidelijker is geworden.

Bedankt voor jullie aandacht.

Koffietijd

