

AJ-SmartLink koppelen aan Homey Pro (early 2023)


Versie: 8-3-2024

Auteur: PaHeDomotica



Installeer deze Apps op je Homey


homey.app



MQTT Broker 43

A MQTT Broker for Homey

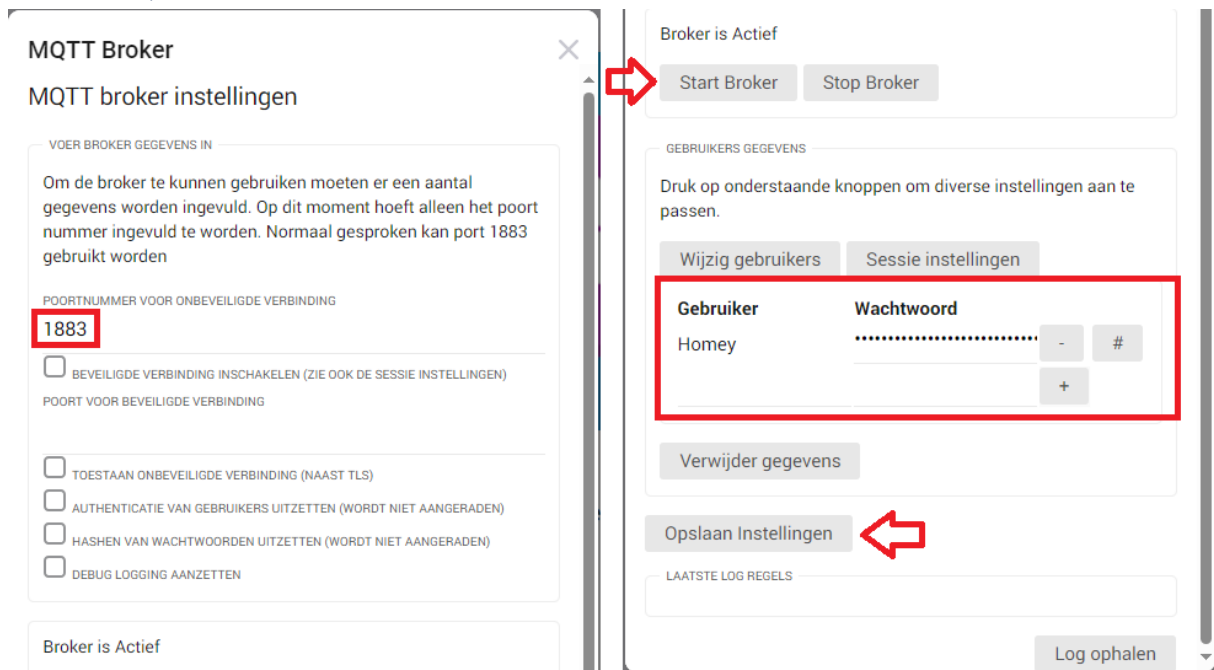
homey.app



MQTT Client 61

Subscribe to MQTT topics

Stel de MQTT Broker in:



MQTT Broker

MQTT broker instellingen

VOER BROKER GEGEVENS IN

Om de broker te kunnen gebruiken moeten er een aantal gegevens worden ingevuld. Op dit moment hoeft alleen het poort nummer ingevuld te worden. Normaal gesproken kan port 1883 gebruikt worden

POORTNUMMER VOOR ONBEVEILIGDE VERBINDING

1883

BEVEILIGDE VERBINDING INSCHAKELEN (ZIE OOK DE SESSIE INSTELLINGEN)

POORT VOOR BEVEILIGDE VERBINDING

TOESTAAN ONBEVEILIGDE VERBINDING (NAAST TLS)

AUTHENTICATIE VAN GEBRUIKERS UITZETTEN (WORDT NIET AANGERADEN)

HASHEN VAN WACHTWOORDEN UITZETTEN (WORDT NIET AANGERADEN)

DEBUG LOGGING AANZETTEN

Broker is Actief

Start Broker Stop Broker

GEBRUIKERS GEGEVENS

Druk op onderstaande knoppen om diverse instellingen aan te passen.

Wijzig gebruikers Sessie instellingen

Gebruiker **Wachtwoord**

Homey

Verwijder gegevens

Opslaan Instellingen

LAATSTE LOG REGELS

Log ophalen

- Maak een gebruiker aan
- Sla de instellingen op
- Start de Broker.

Stel de MQTT Client in:

MQTT Client
MQTT client instellingen

VOER BROKER GEGEVENS IN

Er moet een broker opgegeven worden, waarmee de MQTT client kan verbinden. De servernaam kan een IP adres bevatten, of een DNS naam. Er moet ook een poortnummer worden opgegeven. Normaal gesproken is dat poort 1883 voor een normale verbinding en poortnummer 8883 voor een beveiligde verbinding.

IP ADRES OF DNS
192.168.178.82

POORTNUMMER
1883

GEBRUIK EEN BEVEILIGDE VERBINDING MET DE BROKER (TLS)

SCHAKEL DE CERTIFICAAT CONTROLE UIT (BIJ GEBRUIK VAN SELF SIGNED CERTIFICATES)

KEEPALIVE TIJD IN SECONDEN

GEBRUIKERSNAAM
Homey

GEBRUIKERSNAAM
Homey

WACHTWOORD
.....

GEEF ZELF EEN EIGEN CLIENT ID OP WELKE WORDT GEBRUIKT BIJ DE VERBINDING MET DE BROKER.

CLIENT ID

GEBRUIK LWT

TOPIC VOOR LWT

LWT BERICHT

Opslaan Instellingen

LAATSTE LOG REGELS

Log ophalen

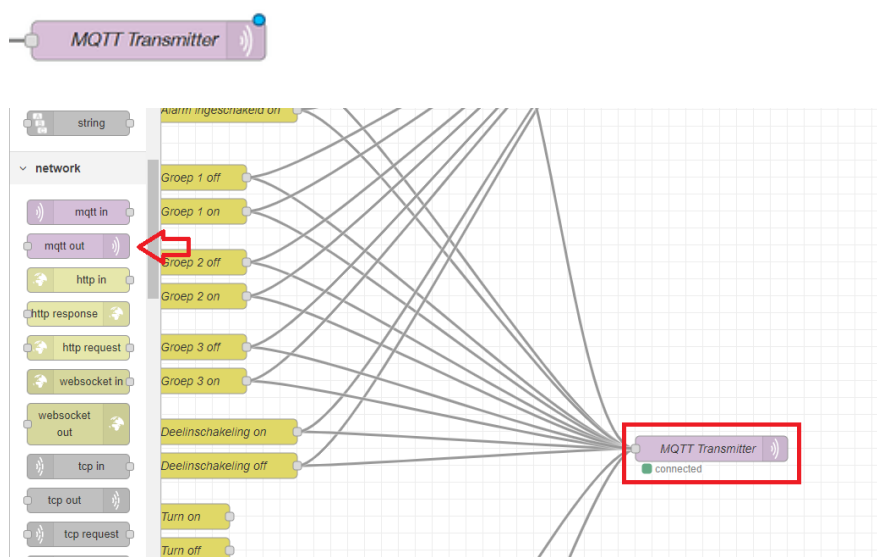
Vul de Broker gegevens in

- IP adres van de Homey Pro (hierop draait de broker)
- Poortnummer 1883
- Gebruiker gegevens (die je zojuist hebt aangemaakt in de broker)
- Sla de instellingen op.

Instellen Node-Red op de AJ-SmartLink

Vul deze gegevens in Node-Red

We gebruiken de MQTT transmitter voor het versturen van de commando's naar de MQTT Client op de Homey Pro.



- Voeg de "mqtt out" Node toe, sleep hem naar rechts
- Dubbel klik op Node

MQTT Broker instellen in Node-Red

Edit mqtt out node

Delete Cancel Done

Properties

Server Add new mqtt-broker... [Pencil icon]

Topic Topic

QoS [Dropdown] Retain [Dropdown]

Name MQTT Transmitter

Tip: Leave topic, qos or retain blank if you want to set them via msg properties.

- Geef een naam op bij Name
- en klik op het potlood icoon

Edit mqtt out node > Add new mqtt-broker config node

Cancel Add

Properties

Name Homey MQTT

Connection Security Messages

Server 192.168.178.82 Port 1883

Connect automatically

Use TLS

Protocol MQTT V3.1.1

Client ID Leave blank for auto generated

Keep Alive 60

Session Use clean session

- Geef de naam op "Homey MQTT"
- Geeft het IP adres op: [IP adres waar de Broker op draait] (In dit geval de Homey Pro)

Klik op de Tab Security

Edit mqtt out node > Add new mqtt-broker config node

Cancel Add

Properties

Name Homey MQTT

Connection Security Messages

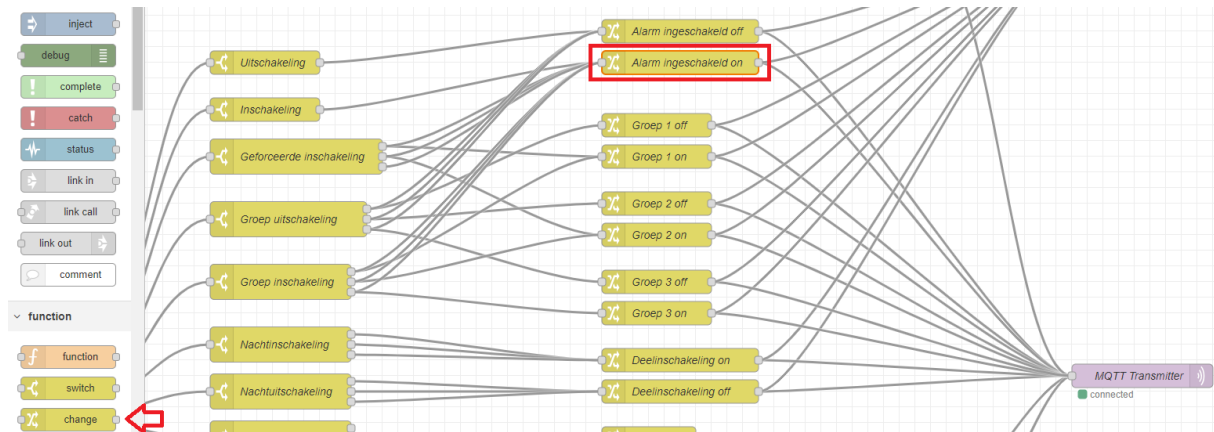
Username Homey

Password

- Vul de gebruikers naam en wachtwoord in, van de Gebruiker die je zjuist hebt aangemaakt in de Homey Broker App.
- Klik op Add

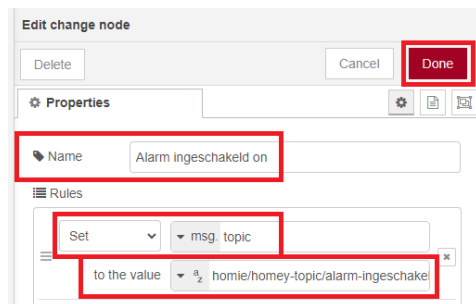
MQTT Transmitter instellen

Nu gaan we de Node aanmaken die het bericht aanmaakt voor Transmitter



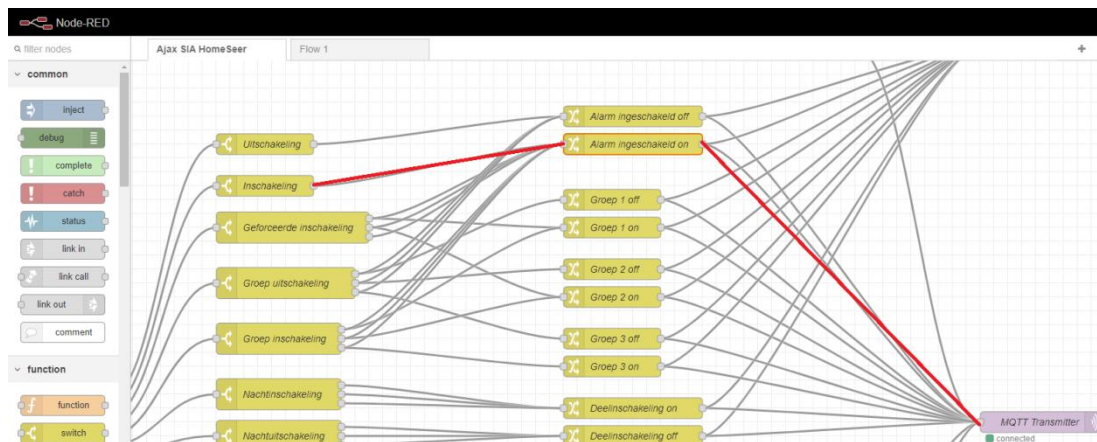
Hiervoor gebruiken de “change” Node

- Voeg de “change” Node toe
- Dubbel klik op de change Node



- Vul een Naam in bij Name
- Verander “payload” naar “topic”
- Vul “to the value” in, begin altijd met **“home/homey-topic/”** (LET OP: wat je hier invult moet je ook exact invullen, bij de Flow in de Homey Pro in het veld van de MQTT Client)
- Verbind de “Alarm ingeschakeld on” Node met de “MQTT Transmitter” Node.

Zie:



En druk op “Deploy”

- MQTT Transmitter geeft nu een groen bolletje en “connected”

Homey Flows

Aanmaken Flows

Maak in de Homey Flows aan voor uitvoer van de actie n.a.v de ontvangen gegevens door de MQTT Client

LET OP: zorg dat het bericht exact overeen komt met het verstuurd bericht in Node-Red

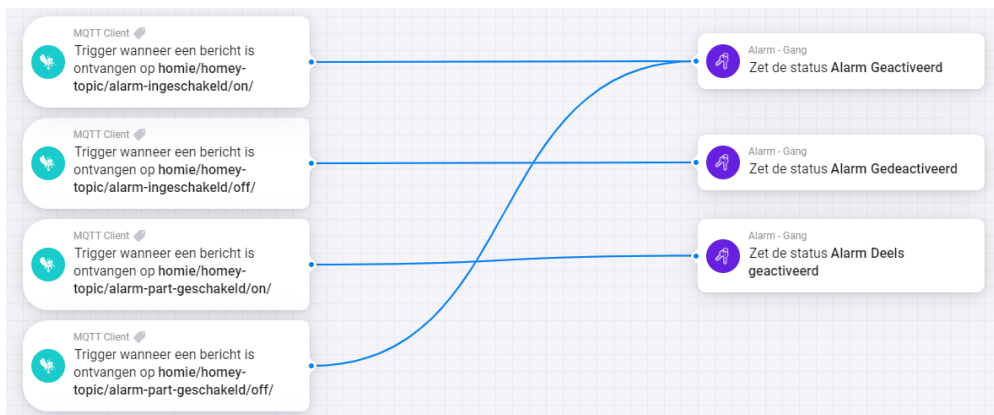
(beginnen met **homie/homey-topic/** is een must, zowel in Node-Red als in de Homey!!!)

Het beste is de tekst “knippen / plakken”



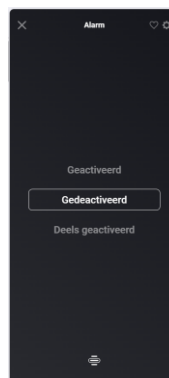
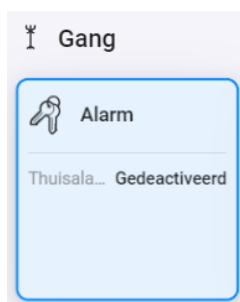
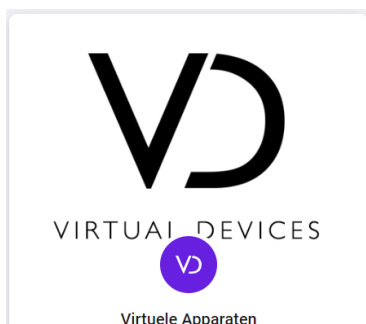
Enkele voorbeelden

Alarmsysteem inschakel modus weergeven in Homey Pro

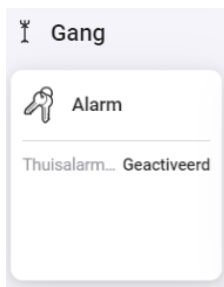


Voor bovenstaand voorbeeld heb ik eerst een Virtueel Device “Alarm” aangemaakt.

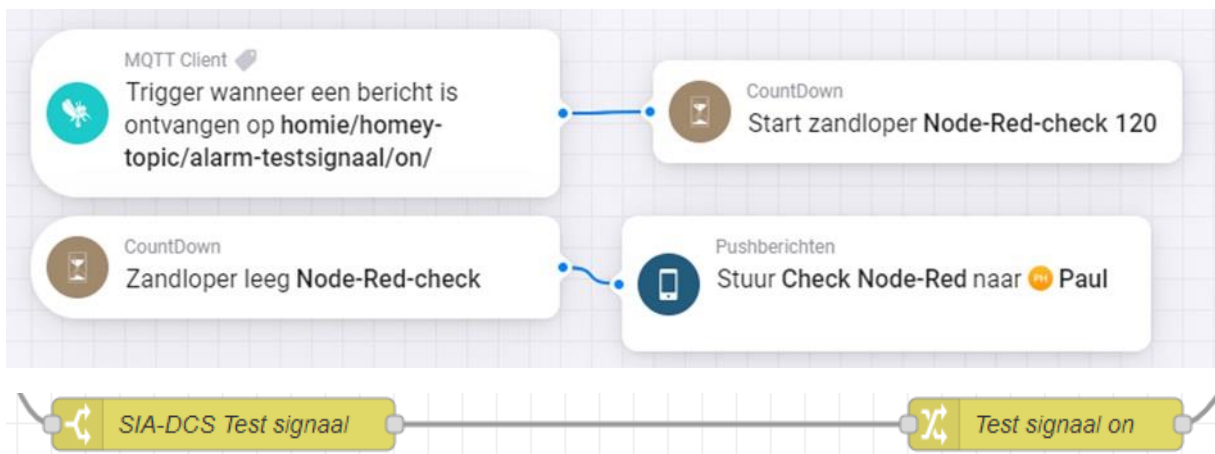
Met de Homey App:



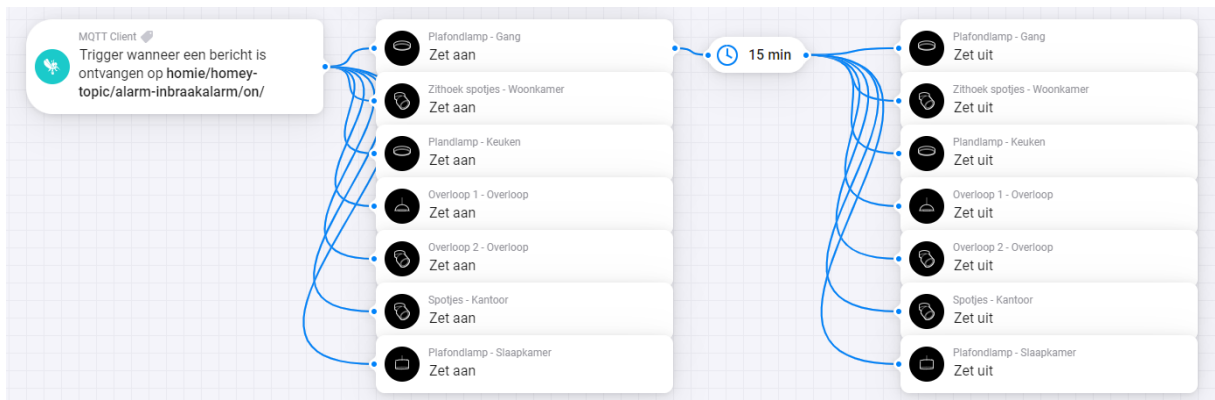
Na inschakelen alarm verandert de status van de Virtual Device "Alarm"



Voorbeeld Flow: Check status Node-Red



Voorbeeld Flow: Lampen aan bij inbraak/brand alarm, ideaal als vlucht route aanduiding!



Voorbeeld Flow: aansturen specifieke lamp

