

Home Assistant:

implementatie MQTT verbruiken en aansturen ReMI relais 17-18

Om een MQTT-sensor aan te maken in Home Assistant, volg je deze stappen:

Configuratiebestand openen: Open het configuratiebestand van Home Assistant. Dit bestand is doorgaans `configuration.yaml`.

MQTT Broker Configuratie: Voordat je een MQTT-sensor kunt aanmaken, moet je ervoor zorgen dat je een MQTT broker hebt geconfigureerd in Home Assistant of je gebruikt deze van 2-WIRE. Dit doe je door de volgende code toe te voegen aan je configuratiebestand:

```
yaml Copy code
mqtt:
  broker: [MQTT_BROKER_IP]
  port: [MQTT_BROKER_PORT]
  client_id: [CLIENT_ID]
  username: [MQTT_USERNAME]
  password: [MQTT_PASSWORD]
```

Vervang `[MQTT_BROKER_IP]`, `[MQTT_BROKER_PORT]`, `[CLIENT_ID]`, `[MQTT_USERNAME]` en `[MQTT_PASSWORD]` door de relevante informatie voor jouw MQTT-broker.

Voorbeeld 2-WIRE MQTT

- BROKER: `mqtt.flespi.io`
- Poort: `1883`
- Gebruikersnaam: `flespi token`
- Wachtwoord: blanco laten

MQTT Sensor Configuratie: Nadat de MQTT-broker is geconfigureerd, kun je de MQTT-sensor instellen. Voeg de volgende code toe aan je configuratiebestand:

```
yaml Copy code
sensor:
  - platform: mqtt
    state_topic: "[MQTT_TOPIC]"
    name: "Sensor Naam"
    unit_of_measurement: "Eenheid"
```

Zorg ervoor dat je `[MQTT_TOPIC]` vervangt door het daadwerkelijke MQTT-onderwerp waarop je sensorgegevens publiceert. De "Sensor Naam" en "Eenheid" zijn optioneel en kun je aanpassen aan jouw specifieke sensor.

Configuratiebestand opslaan en herstarten: Sla het configuratiebestand op nadat je de wijzigingen hebt aangebracht en herstart Home Assistant.

Na het doorlopen van deze stappen zou je MQTT-sensor moeten verschijnen in de Home Assistant-interface, waarbij de gegevens worden bijgewerkt op basis van de gepubliceerde berichten op het opgegeven MQTT-onderwerp.

Meer info over de opbouw van de Topics gebruikt door de 2_wre webservers, variabelen in de pay-load vind je in de online handleiding bij de productpagina van MQTT.

voorbeeld P1 energie van LOWI (mac cc:50:e3:e3:b5:a6)

Voorbeeld Payload LoWi en ReMI CH0

Indien 'P1 FAST PUBLISH' aangevinkt bij LoWi3 en ReMI, zal de P1-poort **elke 10 seconden** gepubliceerd worden in Channel0 of CH0:

Topic: (LoWi of ReMI) MAC/PUB/CH0

De data (payload) is JSON:

- "ident" = LOWI of ReMI MACadres (steeds 12 karakters)
- "device_CH" = 0
- "Name" = P1_ALL
- "Type" = P1
- "Units" = Varia
- "U" = voltage (V)
- "I" = current (mA)
- "PI" = power import (W)
- "PE" = power export (W)
- "T" = tarief (1 = Hoog, 0 = Laag)
- "CIH" = counter import H (Wh)
- "CIL" = counter import L (Wh)
- "CEH" = counter export H (Wh)
- "CEL" = counter export L (Wh)
- "CG" = counter gas (liter)
- "CW" = counter water (liter)

A screenshot of an MQTT message interface. At the top, it shows the topic '94b97e6a3260/PUB/CH0' and the timestamp '26/08/2022 16:15:01'. Below this, a JSON payload is displayed in a light gray box with red text. The payload contains various energy and metering data points. A copy icon is visible in the bottom right corner of the message box.

```
{
  ident: "94b97e6a3260"
  device_CH: "0"
  Name: "P1_ALL"
  Type: "P1"
  Units: "Varia"
  U: "237"
  I: "1700"
  PI: "68"
  PE: "0"
  T: "1"
  CIH: "4910622"
  CIL: "6553936"
  CEH: "3870209"
  CEL: "1375789"
  CG: "25"
  CW: "0"
}
```

Voorbeelden mqtt sensor:

```
- name: P1 Import Low
  unique_id: 'low_tariff'
  device_class: energy
  unit_of_measurement: kWh
  state_class: total_increasing
```

state_topic: "cc50e3e3b5a6/PUB/CH0"
value_template: "{{ value_json.CIL|float /1000 }}"

- name: P1 Import High
unique_id: 'high_tariff'
device_class: energy
unit_of_measurement: kWh
state_class: total_increasing
state_topic: "cc50e3e3b5a6/PUB/CH0"
value_template: "{{ value_json.CIH|float /1000 }}"

- name: P1 Export Low
unique_id: 'export_low_tariff'
device_class: energy
unit_of_measurement: kWh
state_class: total_increasing
state_topic: "cc50e3e3b5a6/PUB/CH0"
value_template: "{{ value_json.CEL|float /1000 }}"

- name: P1 Export High
unique_id: 'export_high_tariff'
device_class: energy
unit_of_measurement: kWh
state_class: total_increasing
state_topic: "cc50e3e3b5a6/PUB/CH0"
value_template: "{{ value_json.CEH|float /1000 }}"

- name: P1 Tariff
unique_id: 'tariff'
device_class: energy
unit_of_measurement: "

```
state_class: measurement #total_increasing
state_topic: "cc50e3e3b5a6/PUB/CH0"
value_template: "{{ value_json.T }}"
```

voorbeeld energy van MEMO CH6 (mac 84:cc:a8:12:fe:fc)

Data van Logkanalen CH1...CH16 (LoWi,ReMI) of CH0...CH 63(MEMo3)

Komende van Modbus of MQTT

- “U”= voltage (V)
- “I”= current (mA)
- “P”= power (W/liter Gas/liter Water)
- “HC”=uurverbruik (Wh/liter Gas/liter Water)
- “DC”=dagverbruik (Wh/liter Gas/liter Water)
- “MC”=maandverbruik (Wh/liter Gas/liter Water)
- “CH”=counter H (Wh/liter Gas/liter Water)
- “CL”=counter L : steeds 0

```
94b97e6a3260/PUB/CH8
qos: 0, dup: -, retain: +, 26/08/2022 16:10:12
{
  ident : "94b97e6a3260"
  device_CH : "8"
  Name : "P1_EH"
  Type : "P1"
  Units : "kWh"
  T : "1"
  U : "241"
  I : "2140"
  P : "2015"
  HC : "197"
  DC : "197"
  MC : "197"
  CH : "3870100"
  CL : "0"
}
```

Voorbeelden mqtt sensor:

```
- name: MEMO Fase 1
unique_id: 'memo_CH6'
device_class: energy
unit_of_measurement: kWh
state_class: measurement #total_increasing
state_topic: "84cca812fefc/PUB/CH6"
value_template: "{{ value_json.CH|float /1000 }}"
```

```
- name: Power Total
unique_id: 'import_power'
device_class: energy
unit_of_measurement: kW
state_class: measurement #total_increasing
state_topic: "cc50e3e3b5a6/PUB/CH0"
value_template: "{{ value_json.PI|float /1000 }}"
```

voorbeeld temperatuur van Theo (mac f4:cf:a2:5a:a2:5a)

```
- name: Theo living
  unique_id: 'theo_living'
  device_class: temperature
  unit_of_measurement: "°C"
  state_topic: "f4cfa25aa25a/PUB/CH1"
  value_template: "{{ value_json.Tp }}"
```

voorbeeld schakelen 2 relais REMI (mac 24:4c:ab:25:1f:34)

switch:

```
- name: 'Switch Relais 17 Remi'
  unique_id: 'remi_mqtt_relais_17'
  command_topic: '244cab251f34/SET/REL/CH17'
  payload_on: "ON"
  payload_off: "OFF"
  state_on: "ON"
  state_off: "OFF"
  optimistic: false
  qos: 0
  retain: true
  state_topic: '244cab251f34/SET/REL/CH17'
```

```
- name: 'Switch Relais 18 Remi'
  unique_id: 'remi_mqtt_relais_18'
  command_topic: '244cab251f34/SET/REL/CH18'
  payload_on: "ON"
  payload_off: "OFF"
  state_on: "ON"
  state_off: "OFF"
  optimistic: false
  qos: 0
```

retain: true

state_topic: '244cab251f34/SET/REL/CH18'

User Interface in Home Assistant:

Een voorbeeld van lay-out:

