

Bedankt dat je hebt gekozen voor de Watermeter Gateway!

De gateway kan in een paar eenvoudige stappen worden aangesloten op jouw watermeter. De sensor van de gateway (Versie A) detecteert het metalen plaatje of nfc spoel en registreert bij iedere omwenteling het verbruik. Het plaatje hoeft niet magnetisch te zijn. Versie B van de gateway maakt gebruik van een reed sensor die magnetische pulsen detecteert.

Stap 1. Lees dit zorgvuldig!

De watermeter gateway dient voordat hij op de meter wordt bevestigd aangemeld te worden op het wifi netwerk. Sluit daarom de gateway aan via een adapter met micro usb aansluiting (5V – 1A). De meeste telefoonopladers volstaan. **Bevestig de gateway nog niet op de watermeter.**

Indien de gateway voor het eerst wordt aangesloten gaat het rode ledje branden. Na 30 seconden zal de gateway een eigen wifi netwerk uitzenden. Het is belangrijk om eerst aan te melden op het wifi netwerk zonder dat er andere gegevens op de portal worden ingevuld. Nadat de gateway is aangemeld op het wifi netwerk zal het blauwe ledje gaan branden. **VERSIE A: Door iets van metaal voor de sensor te houden gaat het blauwe ledje op de gateway uit en het rode ledje op de sensor aan. VERSIE B: Deze sensor reageert enkel op magnetische velden.** Zo is het dus mogelijk om te zien of de sensor functioneert. Voor een goede bevestiging van de sensor op de meter is het namelijk van belang dat je weet wanneer de ledjes aan of uit gaan. Je kunt dit zelf testen door iets van metaal voor het kruis van de gele sensor te houden.

Stap 2. Instellen via de wifi portal

Indien de gateway voor het eerst is aangesloten zal deze het WiFi SSID "SmartGateways WATERMETER" uitzenden. Maak verbinding met dit netwerk, het wachtwoord is "12345678" (zonder aanhalingstekens). Eenmaal verbonden verschijnt vanzelf een configuratiescherm in je browser. Indien het configuratiescherm niet verschijnt, surf dan naar <http://192.168.4.1>

Selecteer nu "Configuration". Er verschijnt nu een pagina met alle beschikbare WiFi netwerken. Deze pagina wordt hiernaast afgebeeld.

Selecteer jouw netwerk. Dit wordt vervolgens automatisch ingevuld bij SSID en SSID1. Vul nu het wachtwoord in. **Het gebruikersnaam of het wachtwoord mag geen & teken bevatten.** SSID1 en password1 hoeven niet ingevuld te worden, de gateway negeert deze gegevens. Indien de gateway is verbonden gaat het blauwe ledje branden. Surf nu naar: http://connectix_watermeter.local:82 of http://ip_adres_gateway:82 als de eerste link niet werkt

Gebruikersnaam: admin
Wachtwoord: smartgateways

Stap 2a. Statisch ip adres of DHCP

Onder aan de configuratieportal bevindt zich de ip adres toewijzing. Maak je gebruik van dhcp, laat dan de overal 0.0.0.0 staan. Indien je de gateway een statisch ip adres wil geven, vul dan de juiste ip gegevens in. Het is belangrijk dat steeds het SSID en het Password opnieuw wordt ingevuld.

Herstellen naar fabrieksinstellingen

1. Haal de usb kabel uit de gateway
2. Sluit nu de gateway aan op een externe usb voeding **maar druk de reset knop nog niet in**
3. Het blauwe ledje gaat 4 maal knipperen. Druk tijdens het knipperen de reset knop in totdat het blauwe ledje 5 maal snel knippert.
6. Laat het knopje los.
7. De gateway wordt nu gereset en zal na 20 seconden weer het SSID uitzenden.
8. De gateway kan weer geconfigureerd worden door te verbinden met het SSID.



WATERMETER GATEWAY

[Logout](#) [Change Password](#) [Refresh](#)

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Mac address | 84_CC_A8_2F_9B_14 |
| Ip address | 192.168.1.116 |
| Startup time | 2022-06-25T20:58:02Z |
| Firmware running | 2022061801 |
| Firmware available | 2022061801 |
| License activated | YES |
| Number of reboots | 38 |
| WiFi SSID | OUDE-MARKT |
| WiFi channel | 11 |
| WiFi signal strength | -60 |
| WiFi reconnects | 0 |
| WiFi last connection error | |

| | |
|-----------------------|----------------------|
| MQTT server | 192.168.1.20 |
| MQTT status | Connected |
| MQTT (re)connects | 9 |
| MQTT (re)connect time | 2022-06-26T18:12:32Z |

| | |
|---------------------------|---------|
| Current watermeter value | 597452 |
| Current watermeter factor | 1 |
| Watermeter pulse count | 69094 |
| Water used last minute | 0 Liter |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Set new watermeter value | <input type="text" value="597452"/> |
| Set new watermeter factor | <input type="text" value="1"/> |
| <input type="button" value="Submit new values"/> | |

[REST-API](#)

Stap 3. Bevestigen van de sensor op de meter

Zorg dat de gateway is aangemeld op het wifi netwerk. Het blauwe ledje brandt nu constant. De gateway is voorzien van een gele sensor die metaal detecteert. Deze dient correct geplaatst te worden op de meter. **VERSIE A:** Het rode ledje op de sensor gaat branden wanneer de sensor in de buurt komt van metaal. **VERSIE B:** De blauwe led op de gateway gaat uit wanneer de sensor in de buurt komt van een magneet. Bij versie B kan de sensor direct in de grote sleuf van de meter worden geplaatst. Haal hiervoor eerst de zwarte plastic dop van de bovenkant van de meter.

Zet de kraan aan

Zet nu de kraan aan en zorg dat het wielteje op de meter draait. Hou de gele sensor voor het wielteje met **de zwarte kant naar boven** en zorg dat het rode ledje op de gele sensor aan en uit gaat bij iedere omwenteling. Indien het rode ledje op de sensor niet goed zichtbaar is, kijk dan naar het blauwe ledje op de gateway.

Indien de juiste positie is gevonden kan de sensor worden bevestigd op de meter. Gebruik hiervoor de meegeleverde blauwe klittenband.

Laat de kraan nog even lopen tijdens het bevestigen en let op de ledjes. Deze geven aan of de sensor correct is geplaatst.

Stap 4. Instellen van de correcte meterstand en pulsefactor en mqtt gegevens

Zorg dat de gateway is verbonden met het wifi netwerk. Het blauwe ledje brandt continue.

Surf nu naar: http://connectix_watermeter.local:82 of http://ip_adres_gateway:82 als de eerste link niet werkt. De webportal verschijnt. Log nu in met gebruikersnaam: admin, wachtwoord: smartgateways.

Selecteer "Change network and mqtt settings" in het menu en vul nu de huidige meterstand bij het veld "WATERMETER VALUE". Vul het veld "WATERMETER FACTOR" in. Indien het draaiwielteje bij iedere liter 1 keer ronddraait, vul hier dan 1 in. Indien het wielteje één keer ronddraait bij tien liter verbruik, vul hier dan 10 in.

Vul ook de MQTT gegevens van jouw broker in op de configuratieportal. Het poortnummer is standaard 1883. De mqtt username en mqtt key (password) moeten altijd ingevuld worden. De gateway ondersteunt vanwege veiligheid geen anonymous mqtt. Hoe MQTT geïnstalleerd kan worden staat beschreven op <https://smartgateways.nl/support>

Standaard wordt iedere 10 seconden een update naar de MQTT broker verstuurd. Wil je dit aanpassen, vul dan bij **INTERVAL** in seconden in. De **PREFIX** is voor geavanceerde gebruikers. Vul hier niks in indien je dit niet gebruikt. Door het invullen van een prefix kan het zijn dat Home Assistant of Domoticz niet meer werken.

Selecteer nu SAVE. De instellingen worden opgeslagen en de gateway zal nu telkens de meterstand doorsturen naar de ingestelde mqtt broker.

Stap 5. Handleidingen

Kijk op <http://smartgateways.nl/support> voor alle handleidingen.

- Installatie van MQTT binnen Home Assistant
- Installatie van de watermeter gateway binnen Home Assistant en Domoticz
- Installatie van de SmartGateways Watermeter app voor Homey

Er zullen voortdurend nieuwe handleidingen worden toegevoegd. Omdat de gateway via MQTT communiceert en een REST-API kan de gateway in principe met alle domotica software overweg.

Led betekenis

Het rode ledje brandt indien de gateway is voorzien van stroom.

Het blauwe ledje kan op verschillende manieren gaan branden of knipperen.

BLAUWE LED – UIT: de gateway is niet verbonden met wifi of de wifi portal is opgeroepen door de knop kort in te drukken. Verbind met het SSID "SmartGateways WATERMETER" en configureer de gateway.

BLAUWE LED – ALTIJD AAN: de gateway is verbonden met het wifi netwerk

BLAUWE LED – KNIPPERT LANGZAAM: de gateway registreert pulsen van de watermeter (normale situatie)

BLAUWE LED – KNIPPERT SNEL: er is een firmware update beschikbaar. De update kan via het firmware menu op de webportal worden geïnstalleerd.

Let op: bepaalde firewalls blokkeren de download, indien dit het geval is, probeer de firmware update dan via een ander wifi netwerk te installeren. Indien er een update is verandert het mqtt topic `water/smart_gateways/update_available = true`. Hier kan desgewenst een notificatie van worden gemaakt.

INSTELVOORBEELDEN

Het telwerk van een watermeter bestaat meestal uit een wit en rood gedeelte. Bij het invullen van de WATERMETER VALUE en WATERMETER FACTOR dient de ingevulde waarde altijd in liters te zijn. De factor is het aantal omwentelingen die het wielje met metalen plaatje maakt per liter. Onderstaand volgen een aantal voorbeelden:



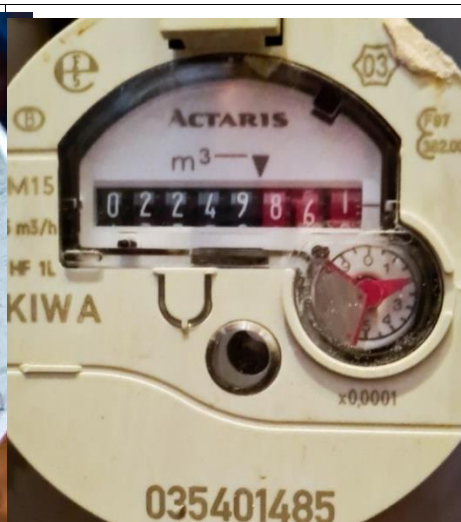
WATERMETER VALUE: 719812
WATERMETER FACTOR: 1

Opmerking: Het 3^e rode cijfer is een twee. Dit is de waarde die het pijltje aanwijst op de wijzerplaat rechts



WATERMETER VALUE: 1094952
WATERMETER FACTOR: 1

Opmerking: Het 4^e rode cijfer hoeft niet ingevuld te worden. Dit zijn deciliters. De value dient altijd ingevuld te worden in liters.



WATERMETER VALUE: 2249861
WATERMETER FACTOR: 1



WATERMETER VALUE: 1555955
WATERMETER FACTOR: 0.5

Opmerking: De Kent/Elster V100 werkt met 0.5 liter per puls. Het 4^e rode cijfer mag niet meegenomen worden in de waarde. Vul dus altijd een getal zonder punt in.

Bij deze meter kan de sensor direct in de grote sleuf van de meter worden geplaatst. Haal hiervoor eerst de zwarte plastic dop van de bovenkant van de meter.

Veel gestelde vragen:

Logging the gateway

Indien je problemen ondervindt bij het configureren van de gateway, raadpleeg dan eerst De logging. Scan QR voor instructies - <https://smartgateways.nl/logging-van-de-gateway/>



Interne Webserver / REST-API

Surf naar http://connectix_watermeter.local:82/ of http://gateway_ip:82/ om de webserver te benaderen. Username: admin, Password: smartgateways.

Veel gestelde vragen:

- Ik kan de rode led op de sensor niet meer zien als deze op de meter is gemonteerd: De blauwe led op de gateway gaat uit wanneer de rode led op de sensor aan gaat.
- Het verbruik van de gateway telt door wanneer ik geen water verbruik: Plaats de sensor iets meer naar het uiteinde van het wielje. Indien dit het probleem niet oplost is de gebruikte voeding niet groot genoeg. De gateway dient gevoed te worden door een 5V, 1A voeding. Het verbruik van de gateway is overigens 40 mA met af en toe een zeer korte piek van 400 mA
- Hoe kan ik de configuratieportal opnieuw oproepen? Surf nu naar: http://connectix_watermeter.local:82/ of http://ip_adres_gateway:82/ als de eerste link niet werkt. De webportal verschijnt. Log nu in met gebruikersnaam: admin, wachtwoord: smartgateways.
- Anonymous mqtt wordt niet ondersteund, maak altijd gebruik van een mqtt user en password. De maximale lengte van de mqtt invoervelden is 40 karakters.