

Bedankt dat je hebt gekozen voor de Gasmeter Gateway!

De gateway kan in een paar eenvoudige stappen worden aangesloten op jouw Gasmeter. Het is belangrijk dat jouw gasmeter pulsen geeft op basis van inductie of een magnetisch veld. De sensor van de gateway detecteert deze wisselende velden en registreert bij iedere wisseling het verbruik.

Stap 1. Lees dit zorgvuldig!

De gasmeter 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 (5 Volt en 1A). De meeste telefoonkabels volstaan.

Bevestig de gateway nog niet op de gasmeter!

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. **Door iets magnetisch tegen de sensor (harde verdikking aan het einde van de kabel) te houden gaat het blauwe ledje op de gateway uit.** 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.

Stap 2. Instellen via de wifi portal

Indien de adapter voor het eerst is aangesloten zal deze het WiFi SSID "SmartGateways GasMeter" 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.

SSID1 hoeft niet ingevuld te worden. De gateway negeert deze instelling.

De portal kan opnieuw worden opgeroepen door met een pen op het knopje te drukken. Indien er iets wordt gewijzigd, vul dan altijd opnieuw de wifi gegevens in. De portal zal weer beschikbaar zijn via het "SmartGateways GasMeter" SSID

Configuration

OUDE-MARKT	82%
XP-420B	68%
Alde Mert gast	42%
JKS	38%
privat@613vri	34%
Molown Steaks 'n Sushi Venlo	34%
PLEIN 7 Gasten	34%
PLEIN 7 Personeel	34%
PLEIN 7 Kassa	34%
MaaspoortEvents	24%
Catering	24%
De Maaspoort	24%
TheBurrow	24%
Ziggo	22%
Ziggo@675924	18%
Kolenstraat36sterk	12%
Vero&Sonny	10%

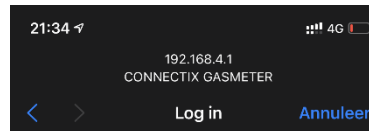
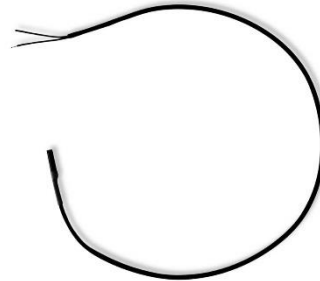
SSID	<input type="text"/>
SSID	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
SSID1	<input type="text"/>
SSID1	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
password1	<input type="password"/>

Stap 2a. Statisch ip adres of DHCP

Onder in 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. Zorg dat de gateway niet is aangesloten op een voeding.
2. Sluit nu de gateway aan op een externe usb voeding. 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.
4. Laat het knopje los.
5. De gateway wordt nu gereset en zal na 20 seconden weer het SSID uitzenden.
6. De gateway kan weer geconfigureerd worden door te verbinden met het SSID.



MQTT SERVER	<input type="text"/>
MQTT SERVER PORT	<input type="text"/>
MQTT USERNAME	<input type="text"/>
MQTT KEY	<input type="text"/>
MQTT INTERVAL	<input type="text"/>
MQTT PREFIX	<input type="text"/>
BLYNK TOKEN	<input type="text"/>
GASMETER VALUE	<input type="text"/>
GASMETER FACTOR	<input type="text"/>

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 sensor die magneetvelden detecteert. Deze dient correct geplaatst te worden op de meter. Het blauwe ledje gaat uit wanneer de sensor een magnetisch veld detecteert.

Zorg dat er gas verbruikt wordt

Zorg dat er gas verbruikt wordt door bijvoorbeeld de verwarming aan te zetten. Plaats de sensor precies zoals beschreven in de voorbeelden op de achterzijde van de handleiding. De gasmeter geeft een zeer zwakke magnetische puls. De puls is bij alle meters het sterkst boven het één na laatste cijfer. Plaats het midden van de sensor dus precies boven dit (middelste rode) cijfer.

Indien de juiste positie is gevonden kan de sensor worden bevestigd op de gasmeter. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld hot glue of duct tape.

Zorg dat er nog gas wordt verbruikt tijdens het bevestigen en let op de blauwe led. Deze geeft aan of de sensor correct is geplaatst.

Indien de sensor goed is bevestigd kan het gasverbruik worden gestopt. De gateway kan nu worden voorzien van de juiste meterstanden en mqtt gegevens.

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

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

Druk nu kort met een pen op het knopje op de gateway. Het blauwe ledje gaat nu uit. Na 10 seconden zendt de gateway weer het SSID "SmartGateways GasMeter" uit. Verbindt met dit netwerk. De configuratieportal verschijnt automatisch. Indien het configuratiescherm niet verschijnt, surf dan naar <http://192.168.4.1>.

Selecteer CONFIGURATION en vul nu de huidige meterstand en factor in. Gebruik de voorbeelden op de achterzijde van deze handleiding. Gebruik geen punten of komma's maar alleen hele getallen.

Vul ook de MQTT gegevens van jouw broker in op de configuratieportal. Het poortnummer is standaard 1883. Indien jouw MQTT broker geen username en wachtwoord gebruikt, laat dan de velden username en key leeg. 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 Domotiz niet meer werken.

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

Veel gestelde vragen:

- De sensor detecteert geen gas, hoe vind ik de juiste locatie? De magnetische pulsen van gasmeters zijn zeer zwak. De plaatsing komt dus erg nauwkeurig. Door gebruik te maken van ijzervijzel kan het magneetveld zichtbaar worden gemaakt doordat het vijzel rechtop gaat staan bij een magneetpuls.
- Hoe kan ik de configuratieportal opnieuw oproepen? Dit kan door kort op het knopje te drukken, verbind in dit geval met het wifi netwerk "SmartGateways GasMeter" en surf naar <http://192.168.4.1> De portal verdwijnt weer nadat de gateway is geconfigureerd.
- Ik heb andere vragen of problemen bij het plaatsen. Neem gerust contact op met support@smartgateways.nl. Probeer in dat geval de logging te verzamelen. Hoe u dit doet kunt u vinden op de achterzijde van deze handleiding.

Led betekenis






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

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 GasMeter" en configureer de gateway.
BLAUWE LED – KNIPPERT LANGZAAM: de gasmeter sensor detecteert een ronddraaiend wielje.
BLAUWE LED – KNIPPERT SNEL: er is een firmware update beschikbaar. Druk kort op het knopje op de gateway en wacht tot de gateway de update installeert. Dit kan 2 minuten duren. De gateway start opnieuw op en zal weer langzaam gaan knipperen. Gaat het blauwe ledje niet aan, configureer de gateway dan opnieuw. Begint de direct weer te knipperen dan is de update niet volledig gedownload, probeer het nogmaals tot de gateway weer normaal op is gestart. 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 gasmeter/smart_gateways/update_available = true. Hier kan desgewenst een notificatie van worden gemaakt.

INSTELVOORBEELDEN

Het telwerk van een gasmeter bestaat meestal uit een zwart/wit en rood gedeelte. Bij het invullen van de GASMETER VALUE en GASMETER FACTOR dient de waarde altijd zonder komma of punt te worden ingevuld. Onderstaand volgen een aantal voorbeelden:

				
<p>GASMETER VALUE: 3650921 GASMETER FACTOR: 10</p> <p>Opmerking: De sensor dient in de opening onder aan het blok onder het display geplaatst te worden.</p> <p>Verwijder het klepje onder het blok! Het veritcale plaatje dient tevens afgebroken te worden.</p> <p>De magnetische puls wordt gegeven onder het middelste rode cijfer 2.</p>	<p>GASMETER VALUE: 13306421 GASMETER FACTOR: 10</p> <p>Opmerking: De sensor dient in de opening boven het display geplaatst te worden. De magnetische puls wordt gegeven onder het middelste rode cijfer 2.</p>	<p>GASMETER VALUE: 24116944 GASMETER FACTOR: 10</p> <p>Opmerking: De sensor dient in de opening onder het display geplaatst te worden. De magnetische puls wordt gegeven onder het middelste rode cijfer 4.</p>	<p>GASMETER VALUE: 20767682 GASMETER FACTOR: 10</p> <p>Opmerking: De sensor dient in de opening onder aan het blok onder het display geplaatst te worden. De magnetische puls wordt gegeven onder het middelste rode cijfer 8.</p>	<p>GASMETER VALUE: 19536048 GASMETER FACTOR: 10</p> <p>Opmerking: De sensor dient in de opening onder aan het blok onder het display geplaatst te worden. De magnetische puls wordt gegeven onder het middelste rode cijfer 4.</p>