

Bedankt dat je hebt gekozen voor de Slimme meter WiFi gateway

De gateway kan in een paar eenvoudige stappen worden aangesloten op jouw slimme meter. Je hebt bij je bestelling aangegeven welke meter je hebt. De gateway is voordat hij werd verzonden voorzien van de juiste firmware voor jouw meter. Achteraf wijzigen is mogelijk via de interne portal.

Stap 1. Aansluiten van de gateway op de meter

Bij DSMR5 meters uit Nederland en België is geen externe voeding vereist.

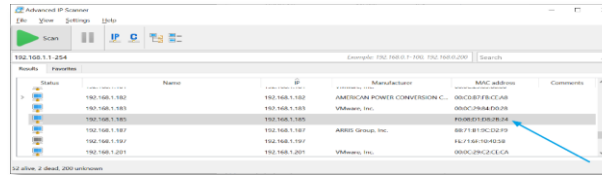
Bij DSMR2 en DSMR4 meters: Voordat je de gateway kunt gebruiken dient deze te worden gevoed door een adapter met micro usb aansluiting. Deze wordt optioneel meegeleverd. De gateway kan daarna worden aangesloten op de slimme meter via de bijgeleverde aansluitkabel.

Let op: Als de gateway op een dsmr2 of dsmr4 meter wordt aangesloten zonder aparte voeding, gaat het rode lampje branden maar zal de gateway niet doorstarten. Indien het blauwe ledje nooit gaat branden ook al is wifi juist geconfigureerd, is dit een teken dat de gateway een externe voeding nodig heeft.

Problemen? Kijk op <http://smartgateways.nl/support> hoe de logging bekeken kan worden.

Stap 3b. Opzoeken IP Adres van de gateway via DHCP

De gateway zal een ip adres krijgen van de dhcp server binnen jouw netwerk. Hiervoor is het mac adres van belang. Het mac adres staat op de sticker op de gateway. Indien je niet weet hoe je bij jouw internet router het ip adres van de gateway kan vinden, kun je het programma Advanced IP Scanner gebruiken. Het programma kun je downloaden via de volgende link: <https://www.advanced-ip-scanner.com/nl/>



Noteer eventueel het ip adres van de gateway. Dit heb je nodig om de gateway te koppelen aan jouw domotica software.



Herstellen naar fabrieksinstellingen

1. Zorg dat de gateway niet is aangesloten via de meter of usb kabel. Wacht met het indrukken van de reset knop.
2. Sluit nu de gateway aan op een externe usb voeding.
3. Het blauwe ledje gaat 5 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.

Stap 2. Instellen via de wifi portal

Indien de gateway voor het eerst is aangesloten zal deze het WiFi SSID "Smart Gateways P1 READER" 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 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-smartmeter.local:82> of http://ip_adres_gateway:82 als de eerste link niet werkt

Gebruikersnaam: admin
Wachtwoord: smartgateways
De instellingen kunnen vervolgens via de portal worden gewijzigd.

Configuration

OUDE-MARKT	82%
XP-420B	68%
Aide Mert gast	42%
JKS	38%
privat8613vri	34%
Motown 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%
Ziggo8675924	18%
Kolenstraat36sterk	12%
Vero&Sonny	10%

SSID

SSID

Password

password

SSID1

SSID1

Password

password1

SMART METER GATEWAY

Logout Change Password Refresh

Gateway type	NL - DSMR4+5
Mac address	9C_9C_1F_C7_BB_68
Ip address	192.168.1.125
Startup time	2022-06-26T12:50:04Z
Firmware running	2022062601
Firmware available	2022062601
License activated	YES
Number of reboots	50

WiFi SSID	OUDE-MARKT
WiFi channel	11
WiFi signal strength	-41
WiFi reconnects	0
WiFi last connection error	

MQTT server	192.168.1.20
MQTT status	Connected
MQTT (re)connects	1
MQTT (re)connect time	2022-06-26T12:50:24Z

Telegrams received	192
Telegrams with errors	1

Change network and mqtt settings

Firmware menu

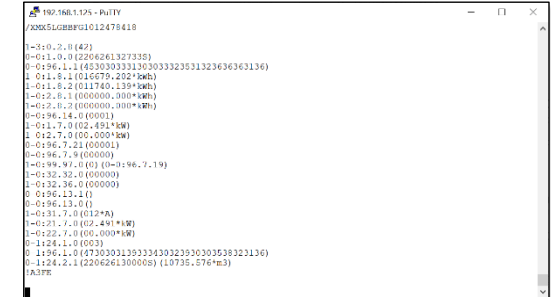
Reboot gateway

Reset to factory default

REST-API

Controleren op ontvangen telegram van de meter:

Je kunt via Advanced IP Scanner ook een verbinding met de meter maken en de telegrammen live zien. Klik hiervoor met de rechtermuisknop op de gateway en selecteer Tools en vervolgens Telnet. Er opent vervolgens een nieuw venster waar je live de gegevens van de meter kunt zien. Deze zien er ongeveer als volgt uit:



Stap 3a. Statisch ip adres of DHCP

Onder in de configuratieportal bevindt zich de ip adres toewijzing. Maak je gebruik van dhcp, laat dan de overall 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.

Stap 4. MQTT

Je kunt naast telnet (Stap 4 Home Assistant of Stap 4 Domoticz) ook gebruik maken van MQTT. Vul hiertoe de MQTT gegevens van jouw broker in op de configuratieportal. Het poortnummer is standaard 1883. Hoe MQTT geïnstalleerd kan worden staat beschreven op <https://smartgateways.nl/support>. **Vul de mqtt gegevens niet in indien je geen mqtt gebruikt!** MQTT via TLS wordt ondersteund. Hiervoor dient de server hostname te beginnen met mqtt5.

Er wordt standaard iedere 10 seconden een update naar de MQTT broker gestuurd ook al stuurt jouw meter iedere seconde een telegram (DSMR versie 5). 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.

Stap 4. Installatie Home Assistant

Scan QR code

<https://smartgateways.nl/slimme-meter-uitlezen-met-home-assistant>

Stap 4. Installatie Domoticz

Scan QR code

<https://smartgateways.nl/slimme-meter-uitlezen-met-domoticz>

Stap 4. Installatie Homey

Scan QR code

<https://www.connectix.nl/slimme-meter-p1-dsmr-uitlezen-met-homey>

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 "Smart Gateways P1 READER" en configureer de gateway. **BLAUWE LED – ALTIJD AAN:** de gateway is verbonden met het wifi netwerk maar heeft nog geen data ontvangen van de slimme meter. **BLAUWE LED – KNIPPERT LANGZAAM:** de gateway ontvangt data van de meter (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 dsmr/smart gateways/update available = true. Hier kan desgewenst een notificatie van worden gemaakt.

Logging en troubleshooting van de gateway

Raadpleeg eerst de logging indien er zich problemen voordoen. Scan deze QR code voor de instructie. Of Kijk op <http://smartgateways.nl/support> hoe de logging bekeken kan worden.

