

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.

Stap 1. Aansluiten van de adapter op de meter

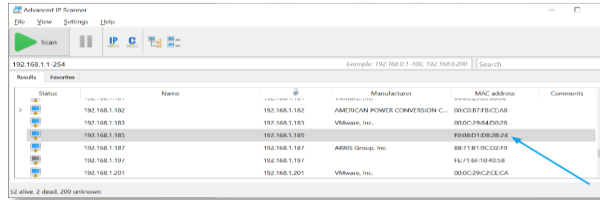
Bij DSMR5 meters uit Nederland en België is geen externe voeding vereist.

Bij DSMR2 en 4: Voordat je de gateway kunt gebruiken dient deze te worden gevoed door een adapter met micro usb aansluiting. Deze wordt niet meegeleverd. De gateway kan daarna worden aangesloten op de slimme meter via het rj12 stekkerkje.

Let op: Als de gateway op de meter wordt aangesloten zonder aparte voeding, gaat het rode lampje branden maar zal de gateway niet doorkosten. 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.

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 adapter. 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 het ip adres van de gateway. Dit heb je nodig om de adapter te koppelen aan jouw domotica pakket.

Herstellen naar fabrieksinstellingen

1. Zorg dat de gateway niet is aangesloten via de meter of usb kabel.
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 adapter voor het eest 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.

SSID1 mag niet ingevuld worden. Laat het automatisch ingevulde ssid staan!

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 "Smart Gateways P1 READER" SSID

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

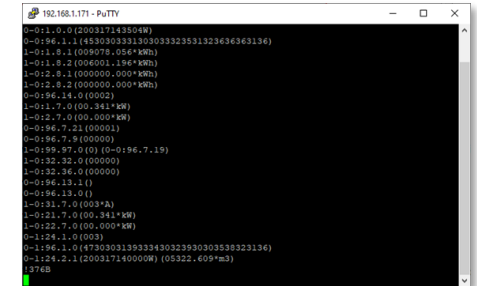
MQTT SERVER	MQTT SERVER
MQTT SERVER PORT	MQTT SERVER PORT
MQTT USERNAME	MQTT USERNAME
MQTT KEY	MQTT KEY
MQTT INTERVAL	MQTT INTERVAL
MQTT PREFIX	MQTT PREFIX
BLYNK TOKEN	BLYNK TOKEN

Static IP	0.0.0.0
Gateway IP	0.0.0.0
Subnet	0.0.0.0
DNS1 IP	0.0.0.0
DNS2 IP	0.0.0.0

Save

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 4. Home Assistant via DSMR Integratie:

Scan de volgende QR code voor de installatie instructie van de slimme meter gateway binnen Home Assistant:



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

Stap 4. Domoticz via telnet verbinding

Scan de volgende QR code voor de installatie instructie van de slimme meter gateway binnen Domoticz:



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

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 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.

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. 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 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.

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. 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 `dsmr/smart_gateways/update_available = true`. Hier kan desgewenst een notificatie van worden gemaakt.