Bedankt dat je hebt gekozen voor de Slimme meter WiFi gateway		Stap 3b. Opzoeken IP Adres van de gateway via DHCP				RESET	Resetten van de gateway
De gateway kan in een paar eenvoudige stappen worden aangesloten op jouw slimme meter. Gedetailleerde handleidingen zijn te vinden op <u>https://smartgateways.nl/support</u> Stap 1. Aansluiten van de gateway op de meter en bepalen firmware In het volgende artikel vind je of jouw gateway een externe voeding nodig heeft of niet. Tevens vind je welke firmware geïnstalleerd moet worden indien er geen of onjuiste data wordt on state van de slimme meter. https://smartgateways.nl/overzicht-slimme-meters/ 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.		De gateway zal een ip adres krijgen van de dhcp server binnen jour het mac adres van belang. Het mac adres staat op de sticker op de weet hoe je bij jouw internet router het ip adres van de gateway kan programma Advanced IP Scanner gebruiken. Het programma kun j volgende link: https://www.advanced-ip-scanner.com/nl/			innen jouw netwerk. Hiervoor is oker op de gateway. Indien je niet teway kan vinden, kun je het ma kun je downloaden via de	RESET	 Haal de P1 kabel en de usb kabel uit de gateway. Sluit nu de gateway aan op een externe usb voeding. Wacht met het indrukken van de reset knop. Het blauwe ledje gaat 5 maal knipperen. Druk tijdens het knipperen de reset knop in totdat het blauwe ledje 5 maal snel knippert. Laat het knopje los. De gateway wordt nu gereset en zal na 20 seconden weer het SSID uitzenen. De gateway kan weer geconfigureerd worden door te verbinden met het SSID.
Stap 2. Instellen via de wifi portal	Configuration				Controleren op ontvangen telegram van de meter:	≝ 192.160,1.125 - PuTY	- n ×
Indien de gateway is aangesloten zendt hij het WiFi SSID "Smart Gateways P1 READER" uit. Maak verbinding met dit netwerk, het wachtwoord is 12345678 Eenmaal verbonden verschijnt vanzelf een configuratiescherm in je browser. Indien het configuratiescherm niet verschijnt, surf dan naar http://192.168.4.1 Selecteer "Configuration". Er verschijnt nu een pagina met alle beschikbare WiFi netwerken. Deze pagina wordt hiernaast afgebeeld. Selecteer jouw netwerk. Dit wordt automatisch ingevuld bij SSID en SSID1. Vul het wachtwoord in. Een "&" wordt niet ondersteund. SSID1 en passwordt hoeven niet ingevuld te worden, de gateway negeert dit. Indien de gateway niet met jouw wifi netwerk verbindt, probeer het dan nogmaals. De gateway kiest een willekeurig kanaal voor zijn eigen wifi netwerk. Indien dit hetzelfde is als het kanaal van jouw acces point kan de gateway niet verbinden. Wanneer de gateway is verbonden gaat het blauwe ledie branden. Suf nu naar:	OUDE-MARKT XP-420B Aide Mert gast JKS privat8613vri Motown Steaks 'n Sushi Venio PLEIN 7 Gasten PLEIN 7 Personeel PLEIN 7 Kassa MaaspoortEvents Catering De Maaspoort TheBurrow Ziggo Ziggo8675924 Kolenstraat36sterk Vero&Sonny. SSID SSID SSID	 ₽ ₽ 82% €8% ₽ 24% 34% ₽ 34% ₽ 24% ₽ 24% ₽ 24% ₽ 12% 10% 	SMART GATEWAYS 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 2022/06-26112:50:04Z Firmware available 2022062601 License activated YES Number of reboots 50 WiFi SSID OUDE-MARKT WiFi signal strength -41 WiFi last connection error 0 MQTT server 192.168.1.20 MQTT status Connected MQTT (re)connects 1		Je kunt via Advanced IP Scanner ook een verbinding met de meter maken en de telegrammen live zien. Klik hiervoor met de rechtermuiskop 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. Handleidingen voor get De Slimme Meter Gateway kan w Zie https://smartgateways.nl/supp Je kunt de volgende QR Code so	<pre>http://www.internet.com/internet/i</pre>	
http://connectix.smartmeter.local:82 of http://ip_adres_gateway:82 als de eerste link niet werkt. Vervang ip_adres_gateway door het ip adresuit stap3b. Gebruikersnaam: admin Wachtwoord: smartgateways	password SSID1 SSID1 Password password1		Telegrams received Telegrams with errors Change network and mqtt se	192 1	Led betekenis (alleen gateway Het rode ledje brandt indien de ga Het blauwe ledje kan op verschill BLAUWE LED – UIT: de gatewa drukken. Verbind met het SSID "S	zonder display, de gateway met display ateway is voorzien van stroom. ende manieren gaan branden of knippere y is niet verbonden met wifi of de wifi port. Smart Gateways P1 READER" en configu	y toont de status op het display) n. al is opgeroepen door de knop kort in te reer de gateway.
Stap 3a. Statisch ip adres of DHCP Onderaan 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			Firmware menu Reboot gateway Reset to factory default REST-API		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.		
Je kunt naast telnet ook gebruik maken van mqtt. Vul hiertoe de mqtt gegevens van jouw broker in op de configuratiep 1883. Hoe MQTT geïnstalleerd kan worden staat beschreven op <u>https://smartgateways.nl/support</u> . Vul de mqtt gegevens niet in indien je geen mqtt gebruikt! Mqtt via TLS wordt ondersteund. Hiervoor dient de serv De gateway stuurt iedere 10 seconden een update naar de MQTT broker gestuurd, ook al stuurt jouw meter iedere se				mer is standaard innen met mqtts. (DSMR versie 5). Wil	Logging en troubleshooting van de gateway Raadpleeg eerst de logging indien er zich problemen voordoen. Scan deze QR code voor de instructie.		

De gateway stuurt 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. Home Assistant ondersteunt MQTT Autodiscovery voor de gateway. Door het invullen van een prefix werkt Home Assistant Autodiscovery niet.

Neem een kijkje op https://smartgateways.nl/support voor meer handleidingen en tips.

Hoe weet ik of de juiste firmware geïnstalleerd is?

Als je inlogt op de gateway zie je het volgende scherm:



Gateway Type toont de actieve firmware.

Indien het aantal Telegrams with errors kleiner is dan Telegrams received dan hoef je niks te doen. De gateway ontvangt succesvol data van de meter.

Indien Telegrams with errors gelijk is aan Telegrams received of beide getallen blijven 0, dan dient de firmware van de gateway gewijzigd te worden.

Installeer via het firmware menu van de gateway de firmware die past bij jouw meter. In dit overzicht vind je alle informatie over jouw meter en de benodigde firmware: <u>https://smartaqteways.pl/overzicht.simme-meters/</u>



FIRMWARE MENU

- Update current firmware?
- Firmware running: 2023051802 Firmware available: 2023051802

Update current firmware

Change firmware?

Install NETHERLANDS - DSMR2 Firmware Install BELGIAN Firmware Install SWEDEN - VERSION A Firmware Install SWEDEN - VERSION B Firmware

Click here to return to Home Page

Firewall configuratie

De gateway kan volledig functioneren zonder internetverbinding. Zonder internetverbinding kan de gateway echter niet controleren of er firmware updates beschikbaar zijn. Het wordt aangeraden om de volgende toegang toe te staan voor het ip adres van de gateway:

- dns queries: vul een geldige dns server in op de gateway
 - tcp/80 -> (update.smartgateways.nl) Let op, tcp/80 is geen http!
 - tcp/443 -> (update.smartgateways.nl)
 - udp/123 -> nl.pool.ntp.org

Sommige firewalls blokkeren de download (halverwege). Dit kan voorkomen bij unifi, pfsense en opensense omdat ze waarschijnlijk dezelfde firewall engine gebruiken. Ook Piłołok kan de firmware download blokkeren.

Mocht de update na openzetten van deze poorten nog niet lukken, dan kan de gateway tijdelijk gekoppeld worden aan een andere internetverbinding. Je kunt de gateway bijvoorbeeld even koppelen aan de hotspot van je telefoon

Via de logging zie je de update controle voorbij komen. Indien er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is kan deze worden geïnstalleerd door kort op het reset knopje te drukken. Na ongeveer 2 minuten is de firmware geïnstalleerd en herstart de gateway.

http://smartgateways.nl/logging-van-de-gateway/

Als de firmware van de gateway is geupdate, kun je hem weer verhuizen naar je eigen netwerk.

Mijn gateway wil niet verbinden met wifi, wat nu?

Het kan voorkomen dat een gateway niet wil verbinden met het wifi netwerk. Probeer in dat geval het volgende:

- Probeer het nogmaals. De gateway kiest tijdens de initiële configuratie een willekeurig kanaal voor zijn eigen netwerk. Indien het kanaal van jouw wifi netwerk het zelfde is kan de gateway niet verbinden. Koppel de gateway los van de usb voeding en p1 poort om deze volledig opnieuw op te starten. De gateway zal nu een willekeurig ander kanaal kiezen.
- Šluit voor de zekerheid een usb-voeding aan. De gateway heeft een micro-usb aansluiting. Hier kan de optioneel verkrijgbare usb-kabel en voeding op worden aangesloten. Heb je deze niet besteld dan kan een telefoonoplader worden gebruikt. (5V - 1A).
- Probeer de configuratie in de buurt van een acces point. Hiermee weet je zeker dat de gateway voldoende bereik heeft. Sluit een usb voeding aan.
- Je kunt via de logging zien of de gateway kan verbinden. Je ziet ook de signaalsterkte (rssi) van jouw eigen wifi netwerk voorbij komen. Probeer een signaalsterkte tussen 0 en -70dB te bereiken. Een waarde van minder dan -70dB is vaak te weinig maar kan ik sommige gevallen toch voldoende zijn.
- Probeer jouw accesspoint op een ander kanaal in te stellen. Het kan voorkomen dat het huidige kanaal verstoord wordt door andere wifi netwerken in de buurt. Indien ZigBee wordt gebruikt in de buurt van de gateway kan dit ook storen. Het kiezen van een ander kanaal kan dan helpen om storingen te vermijden.
- Plaats de gateway verder weg van 230V kabels, deze kunnen ook storen.
- Indien de gateway zich in een metalen kast bevindt, probeer de gateway dan buiten de kast te plaatsen. Metaal blokkeert wifi signalen.