

### Bedankt dat je hebt gekozen voor de WarmteLink 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

De WarmteLink gateway kan direct worden aangesloten op de P1 poort van de WarmteLink stadsverwarming. De P1 poort levert voldoende stroom om de gateway te voeden. Er is dus geen externe voeding vereist. Het kan zijn dat de P1 poort nog geactiveerd dient te worden. Neem daartoe contact op met de leverancier van de stadsverwarming.

### Stap 2. Instellen via de wifi portal

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

### Configuration

<a href="#">OUDE-MARKT</a>	82%
<a href="#">XP-420B</a>	68%
<a href="#">Aide Mert gast</a>	42%
<a href="#">JKS</a>	38%
<a href="#">privat8613vri</a>	34%
<a href="#">Motown Steaks 'n Sushi Venlo</a>	34%
<a href="#">PLEIN 7 Gasten</a>	34%
<a href="#">PLEIN 7 Personeel</a>	34%
<a href="#">PLEIN 7 Kassa</a>	34%
<a href="#">MaaspoortEvents</a>	24%
<a href="#">Catering</a>	24%
<a href="#">De Maaspoort</a>	24%
<a href="#">TheBurrow</a>	24%
<a href="#">Ziggo</a>	22%
<a href="#">Ziggo8675924</a>	18%
<a href="#">Kolenstraat36sterk</a>	12%
<a href="#">Vero&amp;Sonny</a>	10%

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

### 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.

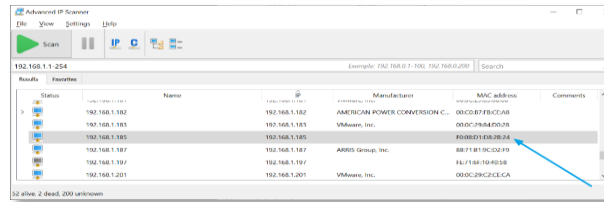
### Stap 4. MQTT

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. Het is een vereiste dat de mqtt gebruiker een wachtwoord heeft. Zonder authenticatie zal de gateway geen verbinding maken met de broker. 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.

### 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.
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.

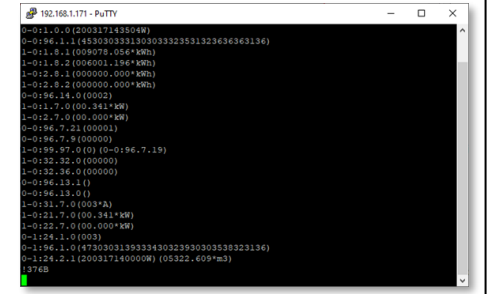
<b>MQTT SERVER</b>	<input type="text"/>
<b>MQTT SERVER PORT</b>	<input type="text"/>
<b>MQTT USERNAME</b>	<input type="text"/>
<b>MQTT KEY</b>	<input type="text"/>
<b>MQTT INTERVAL</b>	<input type="text"/>
<b>MQTT PREFIX</b>	<input type="text"/>
<b>BLYNK TOKEN</b>	<input type="text"/>

<b>Static IP</b>	<input type="text"/>
<b>Gateway IP</b>	<input type="text"/>
<b>Subnet</b>	<input type="text"/>
<b>DNS1 IP</b>	<input type="text"/>
<b>DNS2 IP</b>	<input type="text"/>

**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 mqtt

Binnenkort wordt er een handleiding voor Home Assistant op <https://smartgateways.nl/support> geplaatst. Deze is nog niet gereed. Neem hiervoor contact op met Smart Gateways via de contact pagina op <https://smartgateways.nl>

### Stap 4. Domoticz api koppeling

Binnenkort wordt er een handleiding Domoticz op <https://smartgateways.nl/support> geplaatst. Deze is nog niet gereed. Neem hiervoor contact op met Smart Gateways via de contact pagina op <https://smartgateways.nl>

### 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 WarmteLink" 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.