

Bedankt dat je hebt gekozen voor de Smart Gateways S0 Gateway!

De gateway kan in een paar eenvoudige stappen worden aangesloten op de S0 aansluiting van de elektriciteitsmeter. De S0 uitgang van de elektriciteitsmeter geeft bij iedere eenheid verbruik een puls. Het aantal pulsen per eenheid staat meestal aangegeven op de meter.

Stap 1. Lees dit zorgvuldig!

De S0 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 (5V, 1A). De meeste telefoonladers volstaan.

Indien de gateway voor het eerst wordt aangesloten op een voeding 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.

Stap 2. Instellen via de wifi portal

Indien de gateway voor het eerst is aangesloten zal deze het WiFi SSID "Smart Gateways S0" 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.

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. Maak de gateway spanningsloos. 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.



S0 GATEWAY

[Logout](#) [Change Password](#) [Refresh](#)

Mac address 30_C6_F7_28_DE_FC
Ip address 192.168.100.11
Startup time 2022-07-11T10:05:49Z
Firmware running 2022061801
Firmware available 0
License activated YES
Number of reboots 1

WiFi SSID provision
WiFi channel 11
WiFi signal strength -38
WiFi reconnects 0
WiFi last connection error

MQTT server
MQTT status Not configured
MQTT (re)connects 0
MQTT (re)connect time

Current meter value 152041
Current meter factor 10.0
Meter pulse count 0

Set new meter value
Set new meter factor
[Submit new values](#)

[Change network and mqtt settings](#)

[Check for new firmware](#)

[Reboot gateway](#)

[Reset to factory default](#)

[REST-API](#)

Stap 3. Bevestigen van de sensor op de meter

meld de gateway is aan op het wifi netwerk. Het blauwe ledje brandt nu constant. Sluit 12V en S1 aan op de s0 aansluiting van de meter. Mocht jouw gateway geen pulsen ontvangen, wissel dan de polariteit.

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 en knippert bij iedere puls die de meter geeft.

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 "Smart Gateways S0" uit. Verbind 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 bij het veld "METER VALUE"
Let op: De waarde die wordt ingevuld bij METER VALUE is de volledige meterstand zonder komma's of punten!

Vul in het veld "METER FACTOR" in. Indien de meter bij iedere Watt/uur één puls geeft, vul hier dan 1 in. Indien de meter bij iedere 10 Watt/uur een puls geeft, vul dan 10 in.

Voorbeeld:



Meter Value: 334168
Meter Factor: 1

Op de meter staat aangegeven dat deze 100 imp/kWh geeft. Omdat het display een resolutie heeft van 10 Wh (namelijk 2 cijfers achter de komma) zal de waarde iedere puls met 1/100^e worden opgeteld. De komma kan binnen de domotica software zelf worden aangepast. Via MQTT wordt de kWh en de kWh waarde doorgegeven

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>

Indien er meerdere S0 gateways worden gebruikt kan de prefix per gateway worden ingevuld.

Stap 5. Handleidingen

Er staan op smartgateways.nl en connectix.nl diverse handleidingen. Deze beschrijven onder andere het volgende:
- Installatie van MQTT binnen Home Assistant
- Installatie van de S0 gateway binnen Home Assistant en Domotica

Er zullen binnenkort meerdere handleidingen worden toegevoegd. Omdat de gateway via MQTT communiceert kan de gateway in principe met alle domotica software overweg.

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.