

# Handleiding Metermind

Nederlandse versie

**Metermind**  
**18-6-2018**



## Inhoudsopgave

|     |                                    |    |
|-----|------------------------------------|----|
| 1.  | Inleiding.....                     | 2  |
| 2.  | Inloggen op de website .....       | 3  |
| 3.  | Home pagina .....                  | 6  |
| 3.1 | Eerste informatie zichtbaar .....  | 6  |
| 3.2 | Grafieken op de home pagina .....  | 7  |
| 3.3 | Instellingen voor de grafiek ..... | 8  |
| 3.4 | Data export.....                   | 9  |
| 4.  | Instellingen.....                  | 10 |
| 4.1 | Algemene instellingen .....        | 10 |
| 4.2 | Notificaties .....                 | 12 |
| 5.  | Firmware update .....              | 14 |
| 6.  | Hoofdmenu .....                    | 15 |

## 1. Inleiding

Bedankt voor de aanschaf en het vertrouwen in de P1 apparaat van Metermind om uw energieverbruik te kunnen monitoren.

Met dit apparaat kunt u op eenvoudige manier uw energieverbruik in elektriciteit en gas inzichtelijk krijgen.

In Nederland is uw netbeheerder verantwoordelijk voor een goed en betrouwbaar distributienetwerk, dat in uw meterkast eindigt bij de elektriciteitsmeter en gasmeter. Alle netbeheerders zullen voor het eind van 2020 in elke kleiverbruik aansluiting (tot en met 80 Ampère) de mogelijkheid bieden om een slimme meter te plaatsen in uw meterkast.

In de afgelopen jaren zijn er diverse protocollen geschreven die door de Netbeheerders zijn uitgerold. Deze drie protocollen zijn genaamd DSMR (Dutch Smart Meter Requirements) en elke versie is een verbetering van de vorige.

- DSMR 2.2
- DSMR 4.0 & DSMR 4.2
- DSMR 5.0

De Metermind wordt geleverd met een eigen voedingsmodule en is compatibel met alle versies die door de Netbeheerders zijn geplaatst in het net.

De Metermind is een apparaat dat de data die uit de slimme meter wordt gestuurd via de P1 poort opslaat en visualiseert in uw eigen pagina op de website. Het doel is om inzicht te geven in uw huidige verbruik en om te helpen met het verminderen van uw eigen verbruik of om het effect te zien van andere door u genomen maatregelen om op het verbruik te bezuinigen. Alle data wordt in het interne geheugen opgeslagen in de Metermind. Er is geen data opslag op een externe server tenzij u daar zelf voor kiest door middel van een plus of pro pakket.

In deze handleiding zal uitgelegd worden hoe u op een makkelijke manier de Metermind kunt aansluiten en configureren.

Heb je toch nog problemen met het installeren van de Metermind of andere vragen?  
Neem dan contact met ons op:

**Helpdesk**  
085-0180720  
[info@metermind.nl](mailto:info@metermind.nl)  
[www.metermind.nl/support](http://www.metermind.nl/support)

**Bezoekadres**  
Steeg 1  
5975 CD Sevenum

**Website**  
[www.metermind.nl](http://www.metermind.nl)

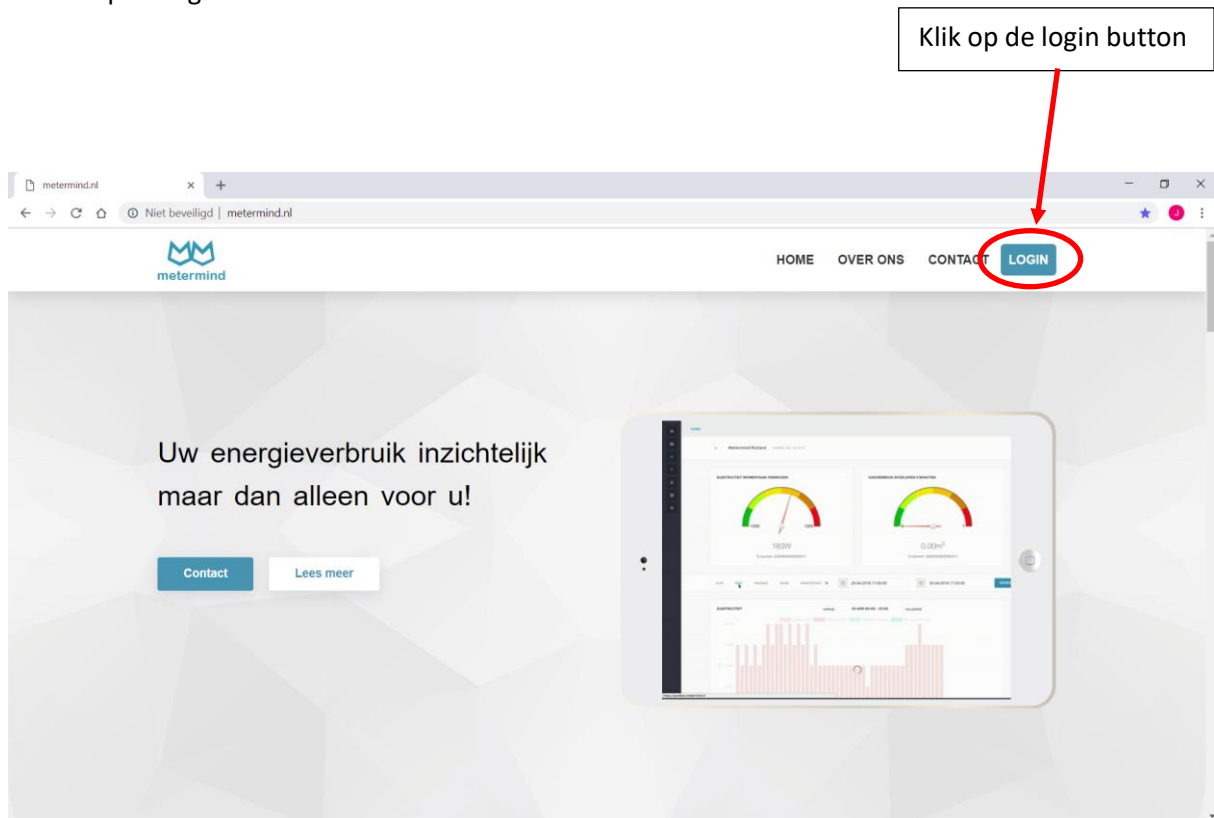
## 2. Inloggen op de website

Zodra de Metermind geïnstalleerd is en gekoppeld aan het account is het mogelijk om de data die verzamelt wordt door de Metermind visueel te maken via de website.

Om in te loggen ga je eerst naar de website van Metermind:

[www.metermind.nl](http://www.metermind.nl)

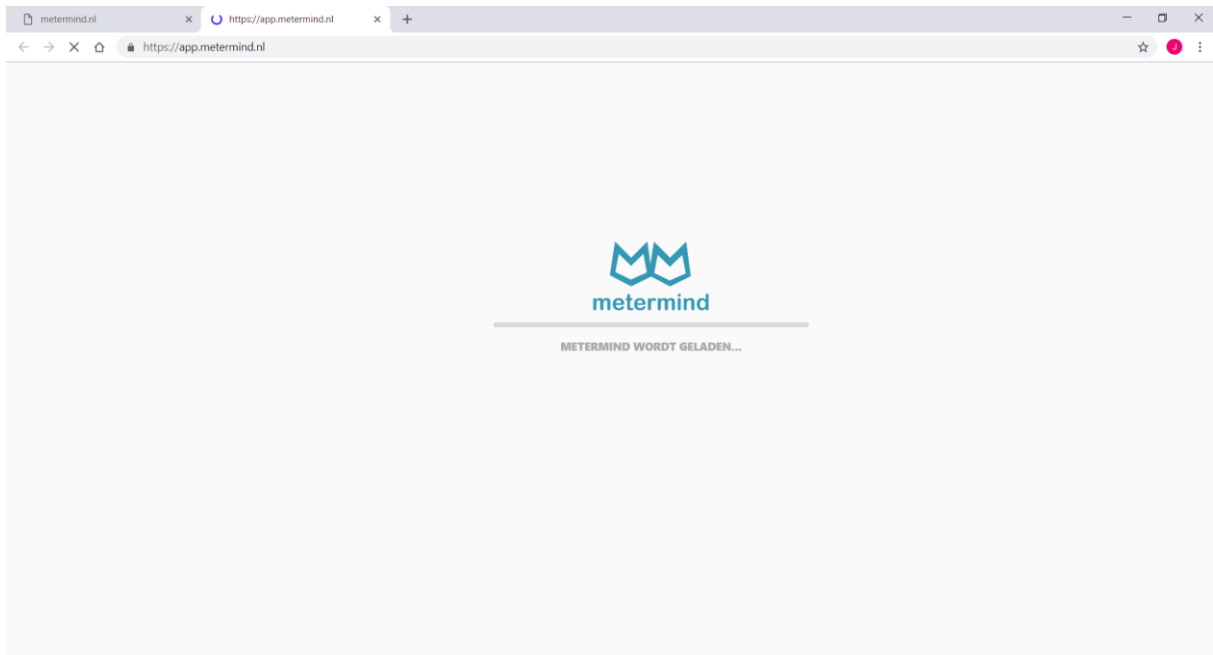
En klik op de login Button.



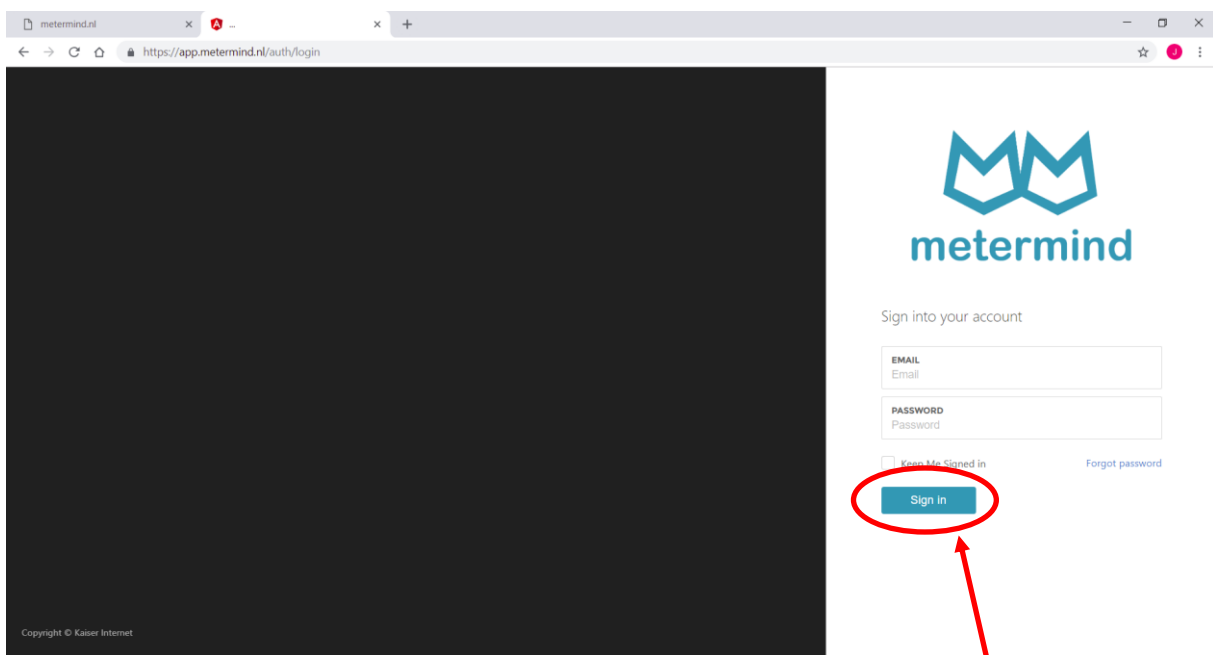
*Figuur 1, inlogpagina Metermind*

Na het drukken op de “Login” button wordt je verder geleid naar de applicatie pagina van Metermind.

<https://app.metermind.nl/auth/login>



*Figuur 2, laden van de inlogpagina Metermind*

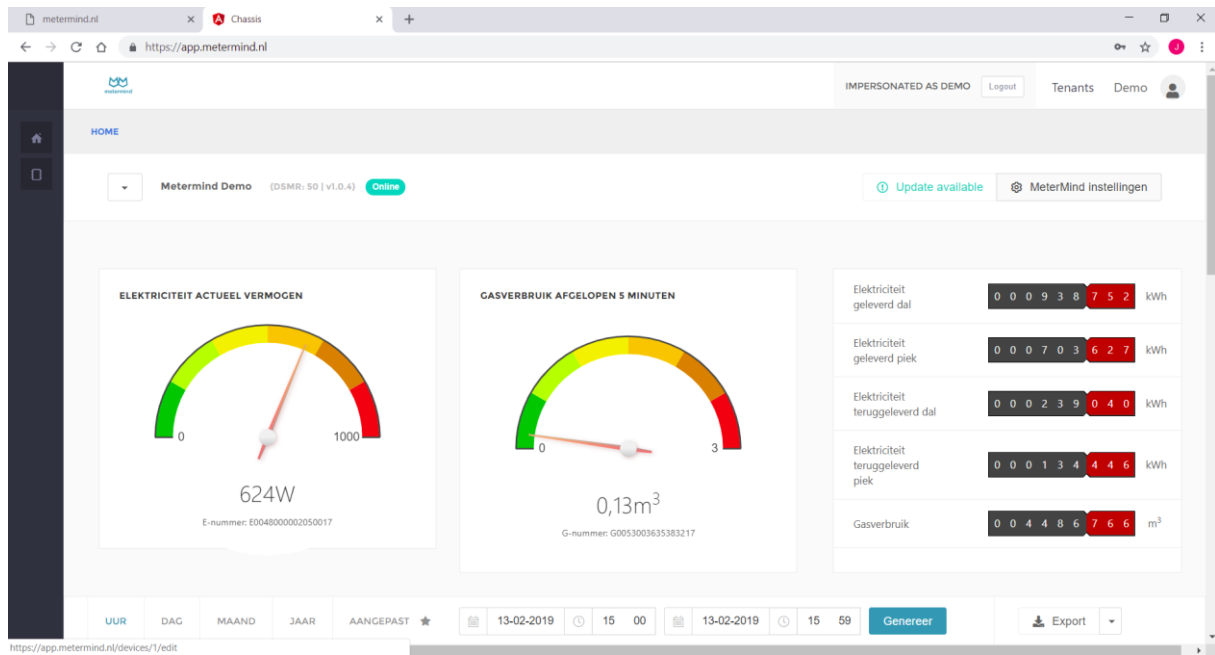


*Figuur 3, Inlogpagina Metermind*

Zodra de inlogpagina geladen is, kan men inloggen door middel van het email-adres en wachtwoord die gebruikt zijn tijdens de koppeling van de Metermind.

Vul deze in de juiste velden in en druk daarna op de button met de tekst “Sign in”

De gegevens die bij de door u gekoppelde Metermind horen, worden nu weergegeven in de applicatie.

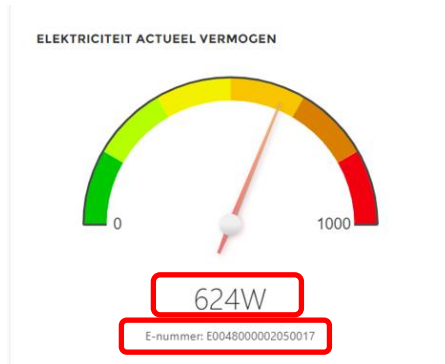


*Figuur 4, home-pagina van metermind.nl*

### 3. Home pagina

#### 3.1 Eerste informatie zichtbaar

Zodra er is ingelogd wordt standaard de pagina met alle gegevens die behoren bij je slimme meetopstelling en gegevens gerelateerd aan het energie verbruik in huis weergegeven. Als de gegevens uit figuur 4 worden uitvergroot zijn de onderstaande gegevens te zien.



Figuur 5.1, E-meter

In figuur 5.1 zijn de volgende gegevens te vinden:

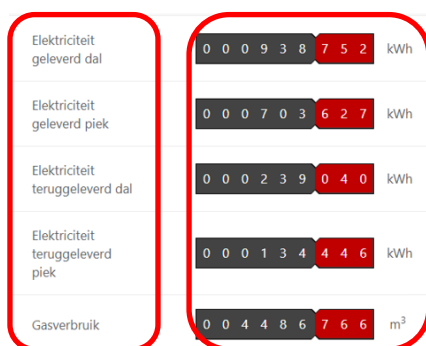
- 1) Het serienummer van de elektriciteit meter in dit geval **E0048000002050017**
- 2) Actueel vermogen wat in dit geval gelijk is aan een afname van **624 Watt**



Figuur 5.2, G-meter

In figuur 5.2 zijn de volgende gegevens te vinden:

- 3) Het serienummer van de gas-meter in dit geval **G005300365383217**
- 4) Het verbruik in de afgelopen 5 minuten is in dit geval gelijk is aan **0,13 m<sup>3</sup> gas**  
De 5 minuten is afhankelijk van de gasmeter generatie



Figuur 5.3, alle huidige meterstanden

In figuur 5.3 zijn de volgende gegevens te vinden:

- 5) Geregistreeerde verbruik geleverd tegen laag tarief: **938,752 kWh**
- 6) Geregistreeerde verbruik geleverd tegen hoog tarief: **703,627 kWh**
- 7) Geregistreeerde opwek tegen laag tarief: **239,040 kWh**
- 8) Geregistreeerde opwek tegen hoog tarief: **134,446 kWh**
- 9) Geregistreeerde verbruik tegen laag tarief: **4486,766 m<sup>3</sup>**

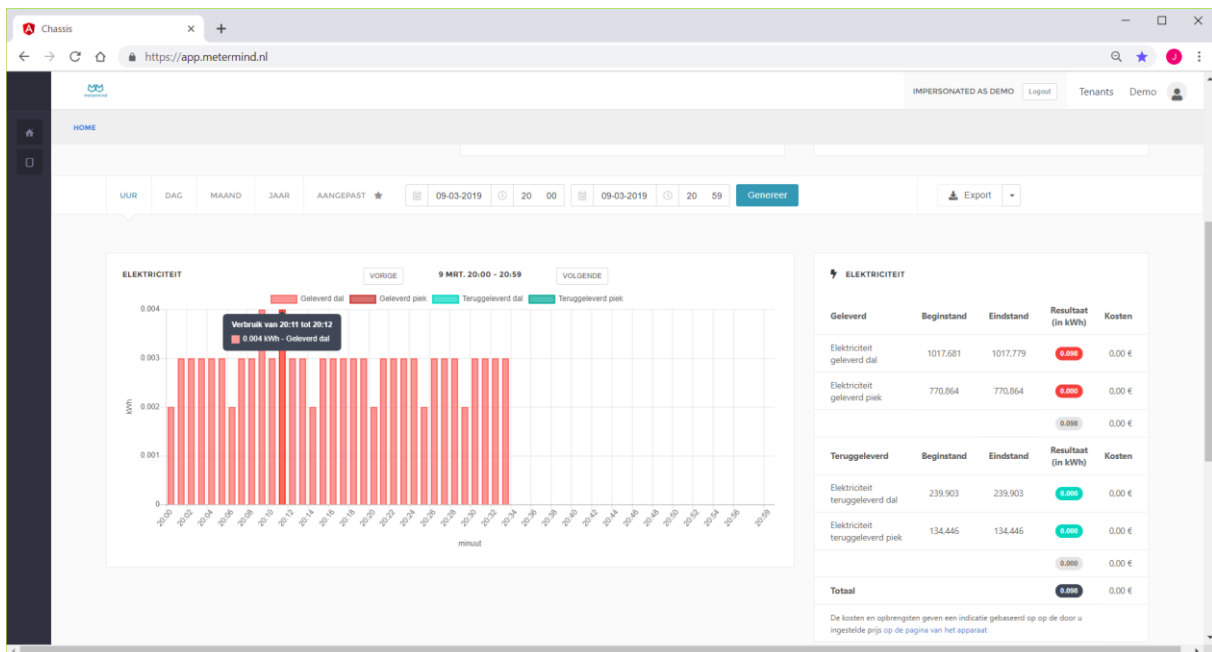
## 3.2 Grafieken op de home pagina

Zodra er op de homepage naar beneden wordt gescrold komt de eerste grafiek in beeld.

De grafiek geeft het elektrische verbruik / opwek weer.

Aan de kleur van de tekst (blauw) wordt er weergegeven wat er in de grafiek wordt weergegeven.

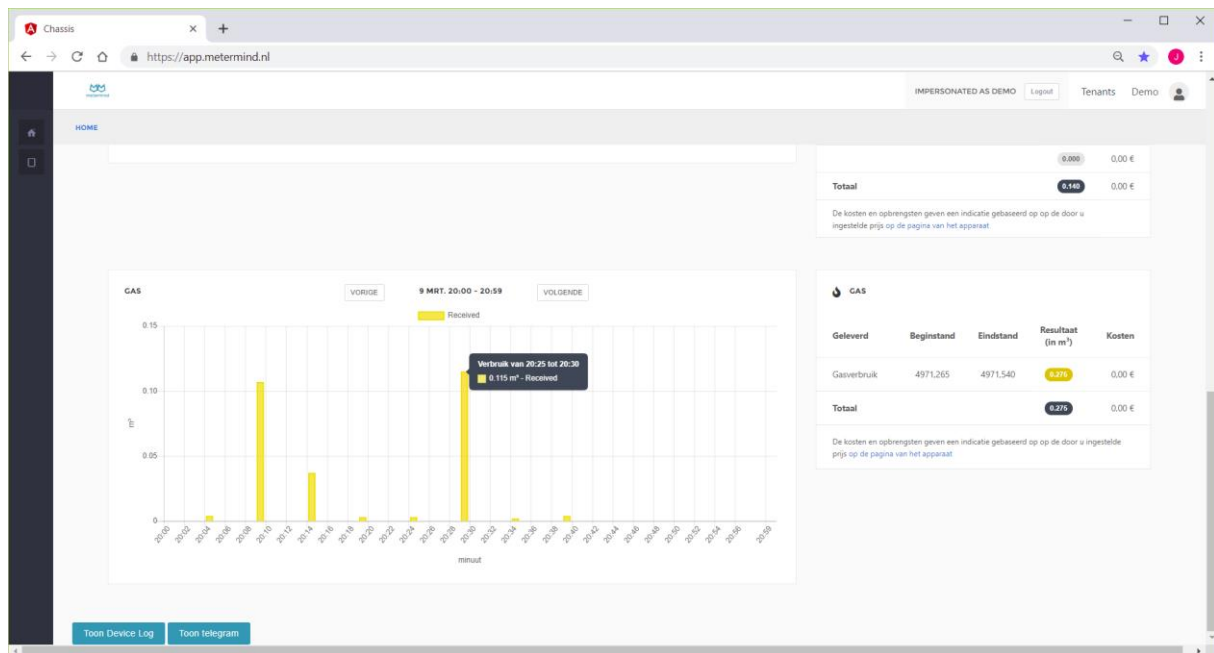
In onderstaande grafiek is het verbruik uitgezet per uur, in figuur 6 van 20:00 uur tot 21:00 uur op 9 maart. Aan de rechterkant staan de technische gegevens die bij het de E-meter van uw netbeheerder horen. De meterstanden aan het begin van de tabel en aan het eind van de tabel. Verder wordt er mits dit is ingevuld het bedrag aangegeven dat bij het verbruik hoort. Door met de muis pijl over de grafiek heen te scrollen wordt er per kolom de waarde van de desbetreffende minuut weergegeven in het zwarte vlak dat op komt.



Figuur 6.1, Grafiek elektriciteit verbruik



Als er verder naar beneden gescrold wordt komt een zelfde soort grafiek tevoorschijn echter nu met het gas verbruik erin weergegeven. Voor deze grafiek worden dezelfde tijdseenheden gebruikt als voor de grafiek van het elektrische verbruik. Ook hier wordt aan de rechter zijde weer de meterstanden en het eventuele daaraan gekoppelde bedrag weergegeven.



Figuur 6.2, Grafiek gas verbruik

### 3.3 Instellingen voor de grafiek

Boven de eerste grafiek is een balk weergegeven waarmee men de instellingen van de grafiek kan veranderen.

Standaard staat de grafiek ingesteld op uur maar als op de button van dag geklikt wordt met de muis zal de grafiek direct het verbruik weergeven van de dag. Hetzelfde geldt voor de buttons met de tekst maand en jaar.

Een tweede optie is om een aangepast venster weer te geven. Door op de met rood omcirkelde velden een datum en een tijd te kiezen kan men een aangepaste grafiek laten zien. Als de begin datum, tijd en eind datum, tijd zijn ingevuld kan er doormiddel van de genereer button een aangepaste grafiek worden gegenereerd.

|     |     |       |      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          |          |        |
|-----|-----|-------|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| UUR | DAG | MAAND | JAAR | AANGEPAST ★ | <div style="border: 2px solid red; padding: 2px;">  09-03-2019            21 00         </div> |  09-03-2019  21 59 | Genereer | Export |
|-----|-----|-------|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|

Figuur 7, Grafiek aanpas menu

Let wel op er MOET een datum en tijd worden aangeklikt in de velden ook al staat er standaard een datum in het veld waar je gebruik van wil maken.

### 3.4 Data export

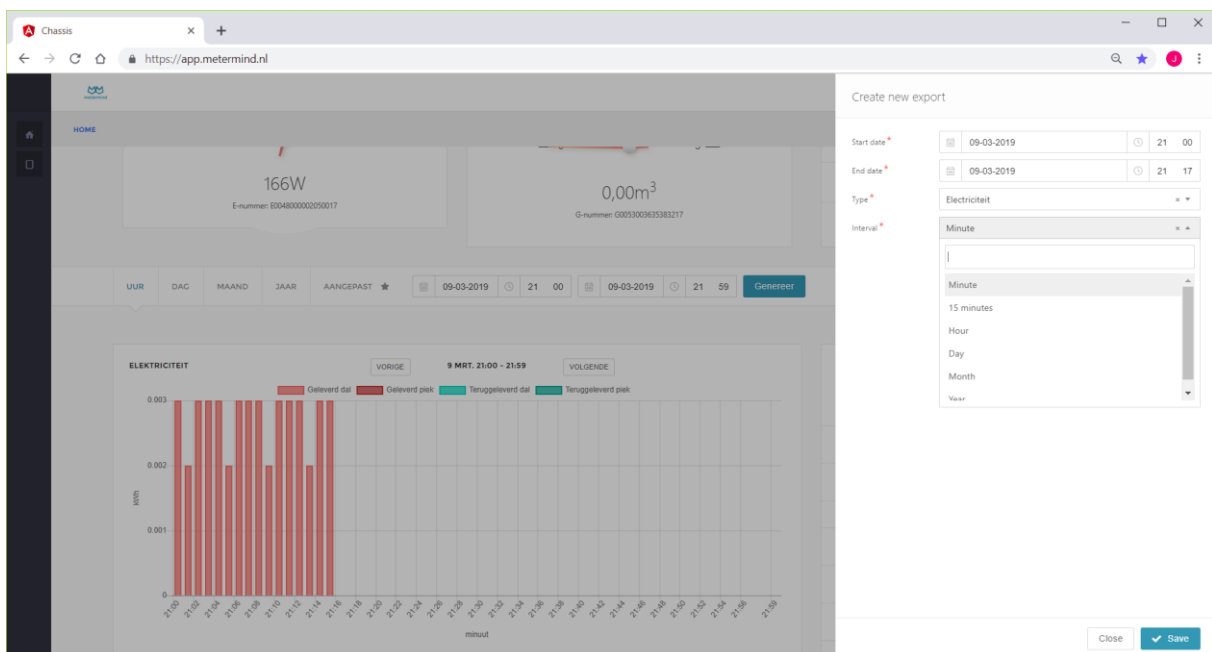
Voor degene die zelf graag grafieken wil genereren of data wilt gebruiken uit de Metermind is het mogelijk om de opgeslagen data te exporteren als een CSV bestand.

In de balk van figuur 7 staat aan de rechter kant een button met daarin de tekst Export.

Door op deze button te drukken komt er aan de rechter kant van het scherm een export window.

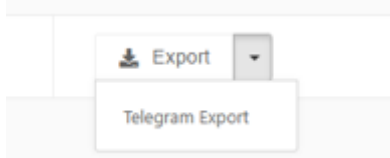
Hierin kan gekozen worden voor een download van

- Start datum tot eind datum
- Elektriciteit of gas meter
- Intervaltijd bij E-meter kan men kiezen voor minuut/kwartier/uur/dag/maand of jaar  
intervaltijd bij gas meter kan men kiezen voor 5minuten/uur/dag/ maand of jaar
- Als de keuzes gemaakt zijn kan door een druk op de “save” button de download gestart worden.



Figuur 8, Export van data

Bij een Pro abonnement is er de mogelijkheid om naast de button van export op een driehoekje te drukken. Wanneer er op het driehoekje gedrukt wordt komt er een nieuwe tekst tevoorschijn;



telegram export. Door op deze button te drukken verschijnt er een nieuw venster aan de rechterkant van de webpagina. Hier kan een start datum en een eind datum worden ingevoerd en wederom door op de “save” button te drukken word de download gestart. Let op nu worden all opgeslagen telegrammen van de P1 poort gedownload die tussen de start en eind datum verzonden zijn door de E-meter. (bij de DSMR5 generatie is dit elke seconde)

## 4. Instellingen

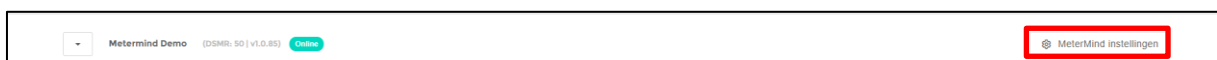
### 4.1 Algemene instellingen

In de bovenste balk van de home pagina staat informatie over de Metermind.

In onderstaand figuur is te zien de naam van de Metermind die gegeven is tijdens het koppelen via de koppelapp.

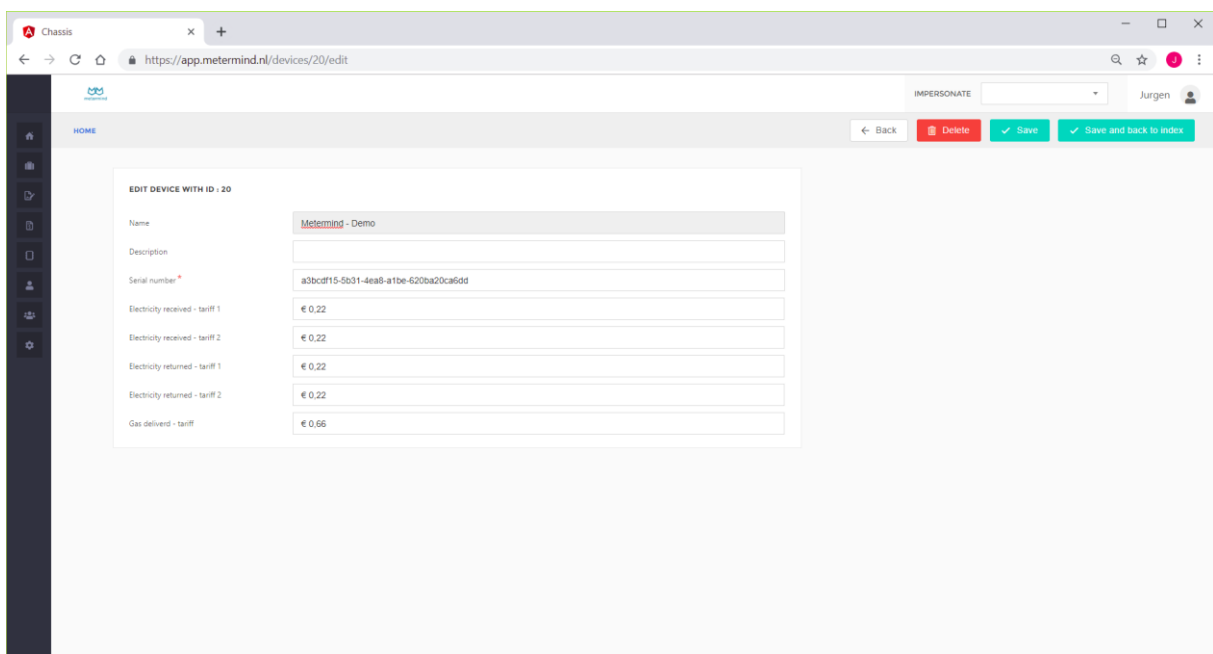
Naast de naam staat aangegeven welke DSMR versie er actief is en welke software versie de Metermind heeft. In het voorbeeld is het dus DSMR5.0 en Metermind versie 1.0.85.

Aan de rechterkant van de balk is nog een button met de tekst Metermind instellingen.



Figuur 9 , Metermind instellingen menu

Door op de button te drukken wordt er een nieuw venster geopend waarin diverse instellingen gemaakt kunnen worden.



Figuur 10 , Pop up menu

EDIT DEVICE WITH ID : 20

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Name                            | Metermind - Demo                    |
| Description                     |                                     |
| Serial number *                 | a3bcd15-5b31-4ea8-a1be-620ba20ca6dd |
| Electricity received - tariff 1 | € 0,22                              |
| Electricity received - tariff 2 | € 0,22                              |
| Electricity returned - tariff 1 | € 0,22                              |
| Electricity returned - tariff 2 | € 0,22                              |
| Gas delivered - tariff          | € 0,66                              |

Figuur 11 , instellingen naam en prijzen

Aan de linkerzijde van het venster kunnen de volgende instellingen aangepast worden:

- 1) De naam van de Metermind die gegeven is tijdens het koppelen bij installatie.
- 2) De prijs die gekoppeld is aan de tarieven van uw energieleverancier.

Note: de prijzen die hier ingevuld worden zullen ook gebruikt worden in het overzicht op de home pagina naast de grafieken.

Als de instellingen aangepast zijn en juist bevonden zijn moeten deze opgeslagen worden. Drukt men nu op de groene button met de tekst "Save" zullen de instellingen worden opgeslagen en blijft het menu nog actief. Drukt men nu op de button "Save and back to index" worden de instellingen opgeslagen en het instellingen menu gesloten.

|        |        |        |                          |
|--------|--------|--------|--------------------------|
| ← Back | Delete | ✓ Save | ✓ Save and back to index |
|--------|--------|--------|--------------------------|

Figuur 12 , veranderingen opslaan

Mocht men tijdens de installatie een verkeerde account of Metermind gebruikt hebben is er altijd de mogelijkheid om deze installatie weer ongedaan te maken.

Zodra de Metermind online is kan door middel van het instellingen menu, zie figuur 9, de gekoppelde Metermind weer ontkoppeld worden. Dit kan door op de rode button te drukken met de tekst "Delete", zoals weergegeven is in figuur 12.

Als er op deze drukknop wordt gedrukt zal er een tweede pop up scherm naar voren komen zoals weergegeven in figuur 13.



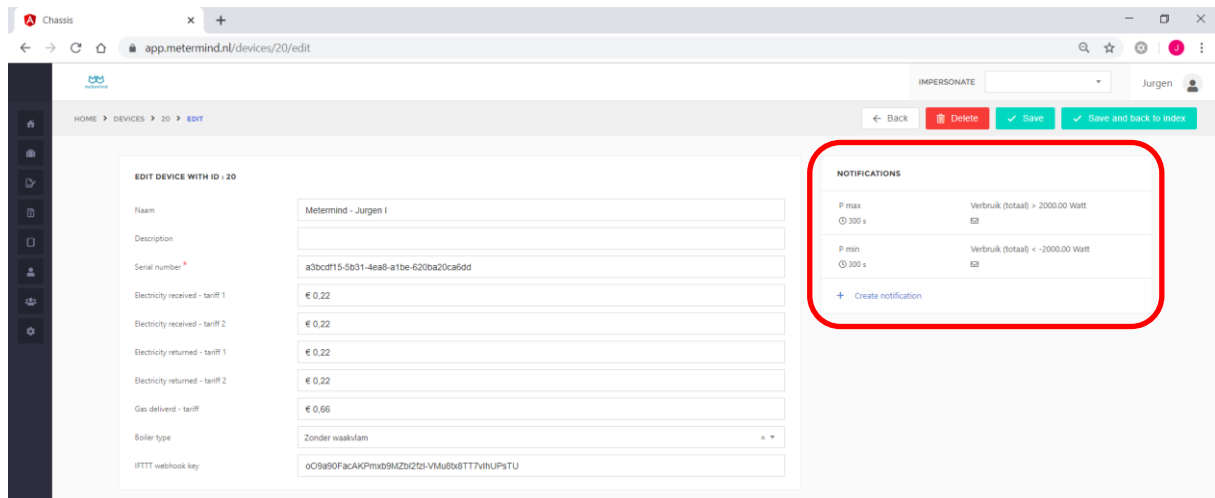
Figuur 13 , Verwijderen van Metermind

Door nu op de button met de tekst "OK" te drukken zal de Metermind gewist worden van uw account. Vanaf dit moment is het ook mogelijk om een nieuwe Metermind te koppelen.

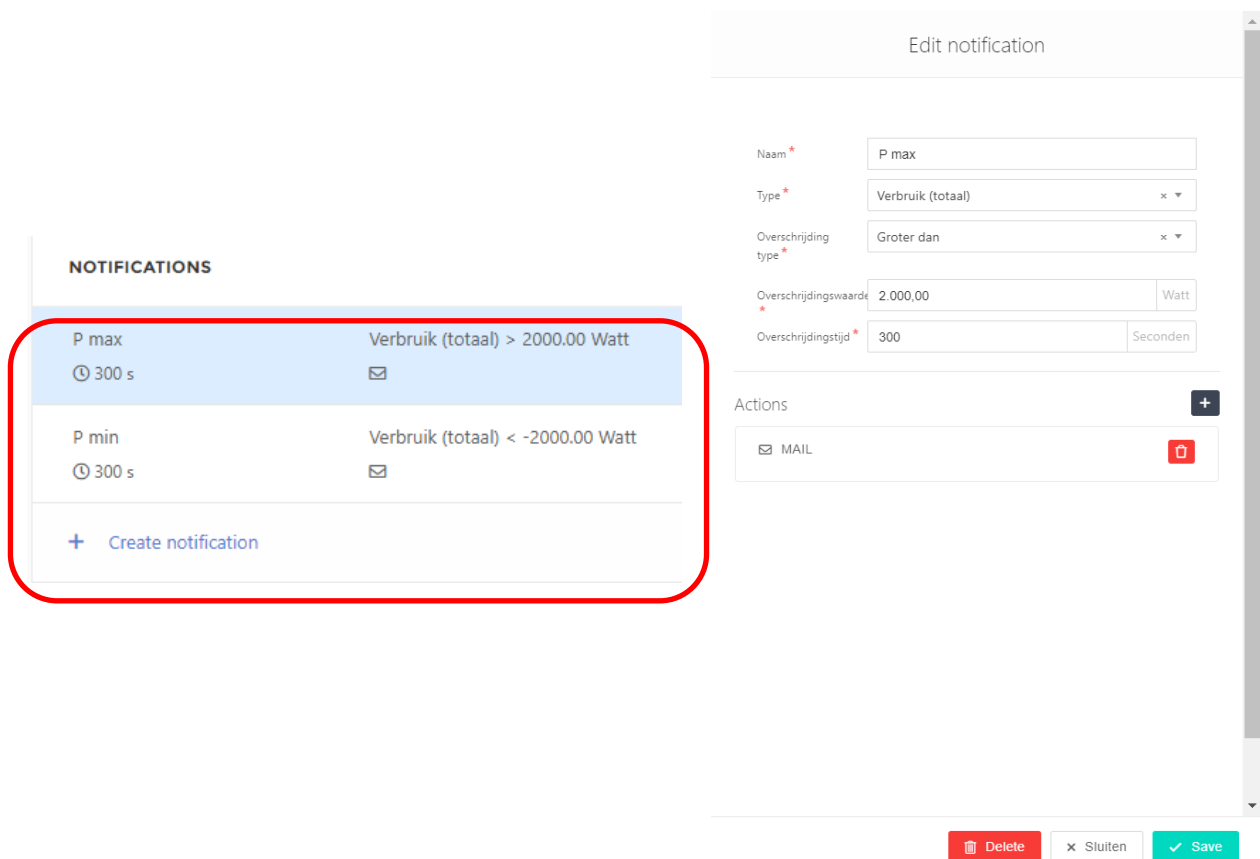
Mocht u in de situatie komen dat de reeds gekoppelde Metermind niet meer online komt en dus achter de apparaat-naam een button te zien zijn met de tekst "offline" stuurt u dan een e-mail naar [info@metermind.nl](mailto:info@metermind.nl), let op deze moet wel verstuurd worden met het email adres gekoppeld aan de Metermind die verwijderd wordt. Zodra dit geverifieerd is zal de systeembeheerder de Metermind verwijderen van uw account.

## 4.2 Notificaties

Het is mogelijk om in de metermind diverse instellingen te maken voor een notificatie melding. De meldingen zijn instelbaar voor grenswaarde en voor tijd. De notificaties zijn alleen geactiveerd bij een plus pakket, dus in het standaard “Home” pakket werken deze notificaties niet.



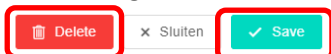
Figuur 14, Notificaties



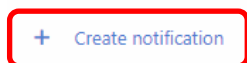
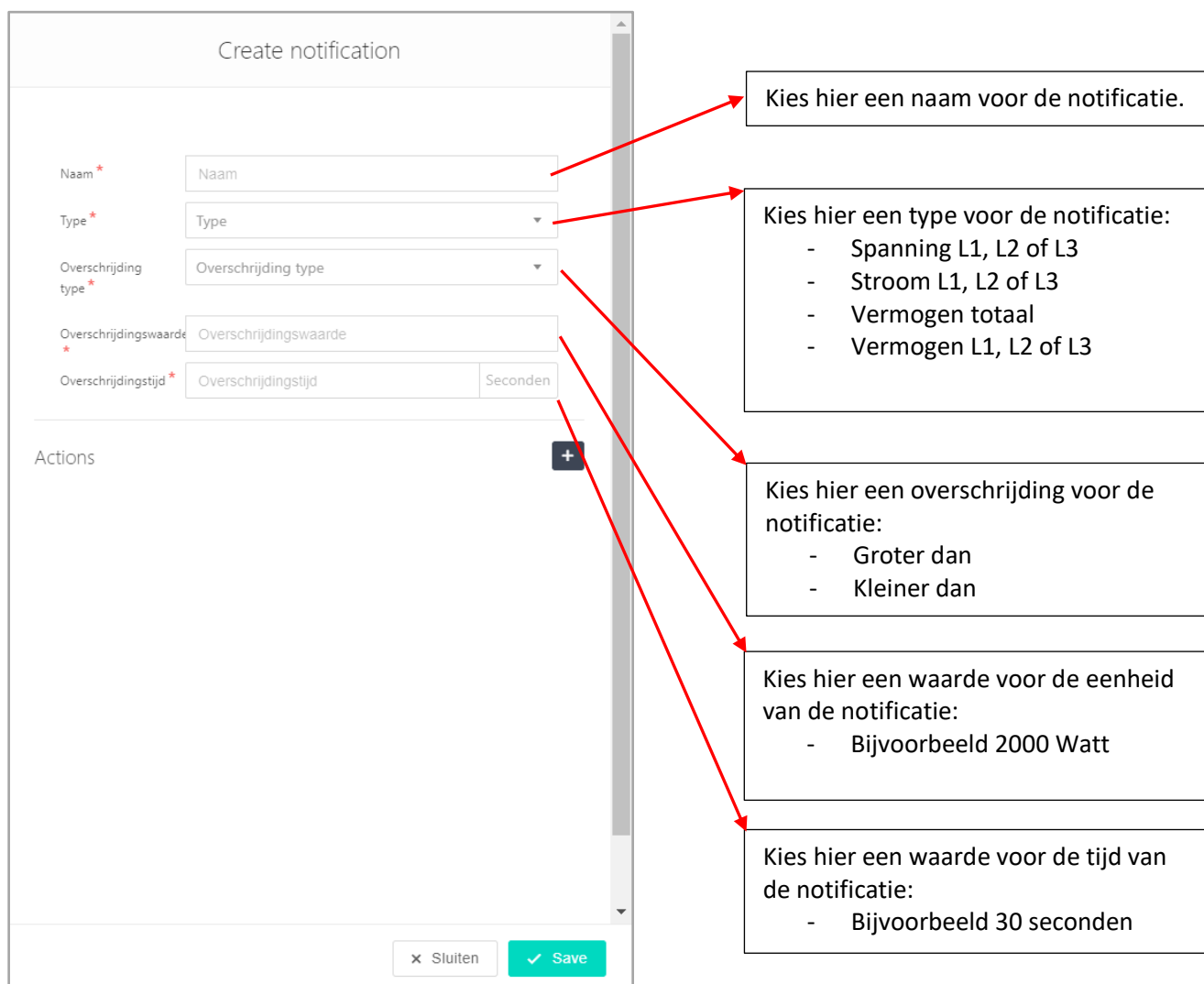
Figuur 15, Detail veld notificaties

In figuur 15 kunnen we zien hoe we een notificatie kunnen instellen of aanmaken.

Door op de naam te klikken wordt er een nieuw veld geopend in welke het mogelijk is om de instellingen aan te passen. Als de instellingen aangepast zijn drukt men op de SAVE drukknop en is de notificatie gemaakt. Wilt u een notificatie verwijderen drukt u op de delete drukknop.



Door op + create notification de klikken wordt een nieuwe notificatie gemaakt.

The form titled "Create notification" contains the following fields and options:

- Naam \***: A text input field with the placeholder "Naam".
- Type \***: A dropdown menu with the placeholder "Type".
- Overschrijding type \***: A dropdown menu with the placeholder "Overschrijding type".
- Overschrijdingswaarde \***: A text input field with the placeholder "Overschrijdingswaarde".
- Overschrijdingstijd \***: A text input field with the placeholder "Overschrijdingstijd" and a unit selector set to "Seconden".
- Actions**: A section with a "+" button to add actions.

Annotations on the right side of the form provide guidance:

- Naam \***: Kies hier een naam voor de notificatie.
- Type \***: Kies hier een type voor de notificatie:
  - Spanning L1, L2 of L3
  - Stroom L1, L2 of L3
  - Vermogen totaal
  - Vermogen L1, L2 of L3
- Overschrijding type \***: Kies hier een overschrijding voor de notificatie:
  - Groter dan
  - Kleiner dan
- Overschrijdingswaarde \***: Kies hier een waarde voor de eenheid van de notificatie:
  - Bijvoorbeeld 2000 Watt
- Overschrijdingstijd \***: Kies hier een waarde voor de tijd van de notificatie:
  - Bijvoorbeeld 30 seconden

At the bottom of the form are buttons for "x Sluiten" and "✓ Save".

Figuur 16, Nieuwe notificatie maken

Als alle instellingen gedaan zijn drukt u op de "Save" button en de notificatie is aangemaakt en direct actief.

## 5. Firmware update

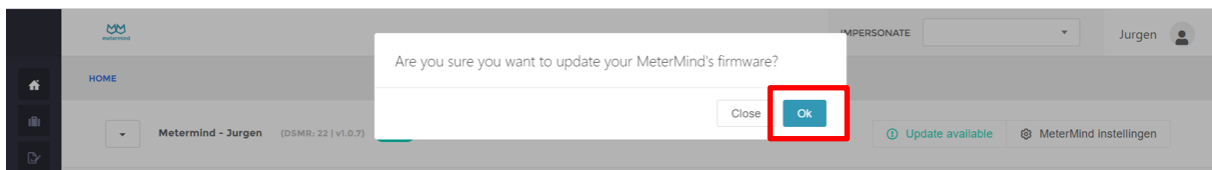
Zoals bij vele apparaten wordt de huidige software geregeld aangepast. Dit gebeurt omdat er nieuwe features bij komen of wanneer er een bug in de software is geconstateerd.

Zodra er een nieuwe versie beschikbaar is komt dit via een button op de home pagina.



*Figuur 16 , Firmware update*

Als men de nieuwe firmware wilt installeren dan drukt men op de button met de tekst “Update available”. Zodra de button wordt ingedrukt zal er een tweede scherm openen dat vraagt om te bevestigen dat je de update wilt uitvoeren. Wil je dit uitvoeren druk dan op de button met de tekst “OK”, zie figuur 17.



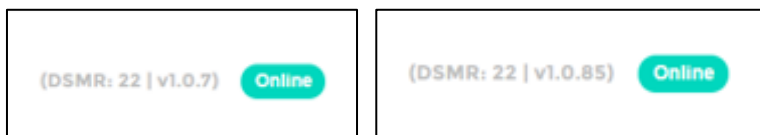
*Figuur 17 , Firmware update start*

Na het bevestigen van de firmware update start zal er het scherm verdwijnen en achter de tekst van de button “Update available” zal een tandwielletje gaan draaien zoals hieronder in figuur 15 is weergegeven.



*Figuur 18 , Firmware update bezig*

Zodra de firmware update gereed is en geïnstalleerd op de Metermind zal de button met de tekst “Update available” niet meer zichtbaar zijn in het scherm. Als men wilt controleren of de firmware update gelukt is kan men controleren of de versie van de Metermind is veranderd. In dit geval was de versie voor de update v1.0.7 en na de update v1.0.85.



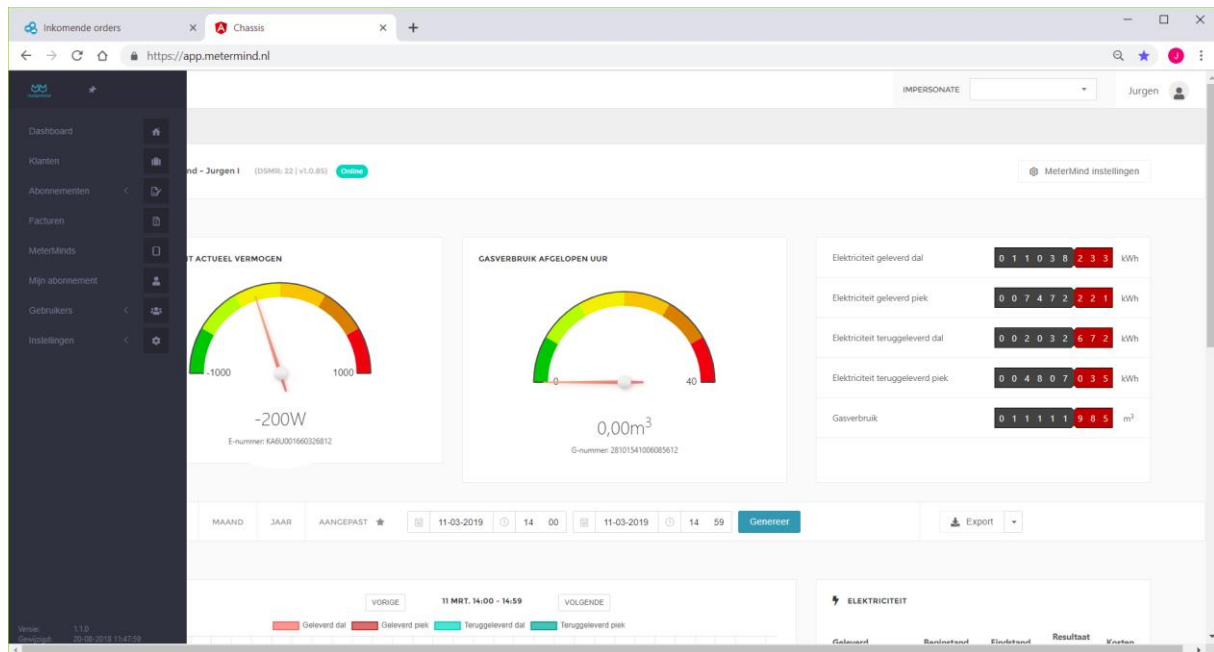
*Figuur 19 , Firmware versie voor en na de update*

De firmware versie is nu succesvol uitgevoerd en de Metermind is weer gereed voor gebruik. Zodra er weer een nieuwere versie beschikbaar is zal de zelfde procedure nog een keer uitgevoerd moeten worden.

Note:

Op de website [www.metermind.nl](http://www.metermind.nl) kunt u onder het menu software versies de laatste versie terugvinden en tevens de release notes waarin staat wat de aanpassingen zijn in de nieuwe versie.

## 6. Hoofdmenu



Figuur 20, Hoofdmenu

Het hoofd menu bestaat uit diverse categorieën:

- 1) Dashboard:  
*Met deze button ga je terug naar de home pagina van de website.*
- 2) Klanten:  
*Op deze pagina kan je alle Meterminds zien die gekoppeld zijn aan je account.*
- 3) Abonnementen:  
*Er zijn diverse abonnement vormen voor de Metermind, hier kan een keuze gemaakt worden welke vorm men wil kiezen.*
- 4) Facturen:  
*Indien van toepassing vindt men hier de facturen gerelateerd aan uw account.*
- 5) Meterminds:  
*Indien van toepassing alle Meterminds gekoppeld aan uw account.*
- 6) Mijn abonnement:  
*De abonnement vorm die hoort bij uw account, zoals bij punt 3 besproken abonnement vormen zijn mogelijk, er is echter maar een vorm tegelijk actief.*
- 7) Gebruikers:  
*Indien er meerder gebruikers zijn bij een account, ziet men hier alle gebruikers.*
- 8) Instellingen:  
*De instellen die gemaakt zijn voor uw account*