

BeeClear

Gebruikershandleiding



Versie 49.1 Rev02

Inleiding

Echt besparen	3
Baas over uw eigen gegevens	3
Items in verpakking	4
Specificaties	5

Onderdelen

Onderdelen	6
Led-statussen	7
Aansluitinstructies	8

Verschillende installatiemogelijkheden

Geen router en geen internet.....	9
Geen router in meterkast	11
Router aanwezig in meterkast	13

Functies

Meterstanden	15
Elektriciteit Actueel.....	16
Kalenderfuncties	17
Elektriciteit Verbruik (Historisch)	18
Gas Verbruik (Historisch).....	19
Instellingen.....	20
Info.....	20
Backup.....	20
Tarieven.....	21
Netwerkinstellingen.....	22
Updates.....	24
Geavanceerd	24
Waarschuwingen.....	26
Veel gestelde vragen (FAQ).....	27

Bijlagen

INLEIDING

De BeeClear™ is ontworpen om “realtime” inzicht te geven in het totale energiegebruik van een huishouden. Het doel is om inzicht te krijgen in het elektriciteit- en gasverbruik. Als u zelf elektriciteit opwekt, wordt het overschot aan elektriciteit inzichtelijk gemaakt. Dit overschot wordt zichtbaar als u meer teruglevert dan u aan elektriciteit verbruikt (na aftrek van uw huishoudelijke elektriciteitsverbruikers). Dit wordt ook wel netto teruglevering genoemd (dit is wat u teruglevert aan de energiemaatschappij). Per 10 seconden worden de overzichten (grafieken) bijgewerkt. Zo kunt u zelf onderzoeken welke apparaten veel of weinig elektriciteit gebruiken. De BeeClear houdt ook rekening met de privacy van de gebruiker. Er is gekozen om de verbruiksgegevens lokaal op te slaan, zodat alleen een BeeClear-gemachtigde toegang heeft tot de energiegegevens. Geen internetverbinding? Geen probleem. De slimme meter kan gewoon via de BeeClear (in toegangsmodus) worden uitgelezen(*) .

Echt besparen

De BeeClear is bedoeld om geld te besparen. Zo zijn er GEEN abonnementskosten of contractkosten. U krijgt inzage in sluipverbruik (elektriciteit) zodat u besparende maatregelen kunt nemen. U krijgt inzage in de opbouw van uw energierekening zodat u een beter passende energieleverancier kunt kiezen. U krijgt inzage in het gasgebruik zodat u besparende maatregelen kunt nemen.

Baas over uw eigen gegevens

Uw energie gegevens worden decentraal opgeslagen op een Secure Digital (SD) card. Zo blijft u baas over uw eigen gegevens. Uw gegevens worden niet opgeslagen in de “cloud” of op een centrale plek. Dit betekent ook dat u verantwoordelijk bent voor uw eigen gegevens. Er wordt voorzien in het opslaan en herstellen (backup & restore) van gegevens en instellingen. U kunt uw gegevens ook exporteren zodat u ze kunt verwerken in andere programma's zoals bijvoorbeeld Microsoft Excel. Uiteraard bepaalt u zelf of de BeeClear ook aan internet wordt gekoppeld. De internetverbinding is handig om updates voor de BeeClear beschikbaar te krijgen. De updates zijn echter ook als losse bestanden beschikbaar. Toekomstige updates zullen bijvoorbeeld functies als weersverwachting en voorspelling opbrengst zonne-energie omvatten.

** Voor het uitlezen van “slimme meters” van vóór 2014 is een verbinding met internet nodig. Dit is nodig zodat de tijd nauwkeurig kan worden bepaald voor het registreren van de verbruikgegevens. Het Network Time Protocol (NTP) wordt hiervoor gebruikt. Voor het uitlezen van “Slimme meters” van NA 2014 is geen internet verbinding vereist. Nieuwere “slimme meters” voorzien namelijk zelf de tijdgegevens en kan de BeeClear gebruiken.*



WAARSCHUWING

Gebruik alleen de onderdelen die bij dit product zijn geleverd. De onderdelen zijn te herkennen op pagina 4. Maak backups van uw data. Controleer regelmatig op updates voor mogelijk nieuwe functionaliteiten of verbeteringen.

ITEMS IN VERPAKKING

De onderstaande items vindt u in de verpakking van de BeeClear. Alle items dienen aanwezig te zijn om te komen tot een succesvolle installatie.



BeeClear Energiemanager

De BeeClear is de basisunit die alle items aan elkaar verbindt



P1-kabel

De P1-kabel heeft een RJ11 (telefoonkabelaansluiting) en een USB-aansluiting

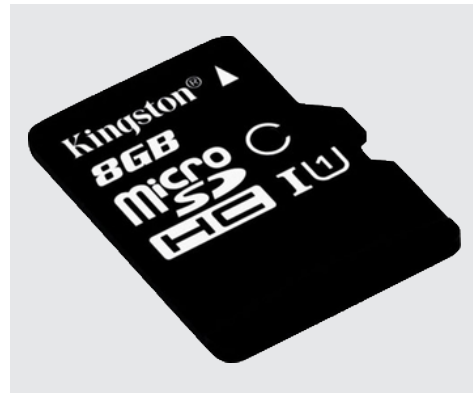


USB-voeding

De USB-voeding heeft een USB-aansluiting en een stekkeraansluiting voor 230V



Netwerkkabel (RJ45)



Micro SD-geheugenkaart

8 GB Kingston SD-kaart

Vereisten naast de items uit de BeeClear-verpakking zijn :

- Slimme meter met P1-aansluiting (telefoonkabelaansluiting/RJ11)
- Stroomvoorziening in de nabijheid van de slimme meter (220 Volt)
- Een computer of telefoon / tablet voor het uitlezen van gegevens (met beeldscherm)
- Internetaansluiting in de buurt van de slimme meter (een vereiste voor "slimme meters" van vóór 2014).

SPECIFICATIES

BeeClear v2

CPU	MIPS
RAM	64 MiB
Flash	8 MiB
Wifi	150Mbps, IEEE802.11 b/g/n, IEEE802.3/ 802.3u, WPA-PSK, WPA2-PSK
Aansluitingen	<ul style="list-style-type: none">• Netwerk (WAN/LAN)• USB 2.0• TF-geheugenpoort voor micro SD-kaart• Micro-USB (voeding)

P1 Kabel

Beschrijving	Lengte > 80 cm USB naar RJ11 seriële connector
--------------	---

Voeding

Voltage	input: 120-240V- 0.45A 50/60 Hz, output : 5.0V 1A
---------	---

Netwerkkabel (RJ45)

Beschrijving	Lengte > 80cm RJ45 naar RJ45-connector
--------------	---

MicroSD

Beschrijving	De Micro Secure Digital Card is van het merk Kingston met een opslagvermogen van 16 GB.
--------------	---

ONDERDELEN

Hieronder ziet u de onderdelen waaruit de BeeClear bestaat. In het vervolg van de handleiding wordt hiernaar verwezen.



1. RJ45-netwerkverbinding
2. TF-geheugenpoort
3. Voeding
4. USB-aansluiting t.b.v. P1-kabel

LED-STATUS INDICATOREN

De BeeClear bevat vier interne Light Emitting Diodes (LED's). De LED's bevinden zich boven de drukknop. (zie onderstaande afbeelding)



De LED-indicatoren hebben de volgende functies (van links naar rechts):

1. WiFi radio status aan (2.4 GHz dual channel, aan = OK).
2. Link status bekabeling OK (RJ45 aangesloten, aan = OK).
3. Systeem status OK/NOK (uit = OK, rood = NOK, Roze = Opstarten).
4. Voedingsspanning OK (aan = OK)

Functies instellen via de multi functionele knop (bovenop).

Functie	Handeling	Systeem status LED (3)**
Systeem herstart	Knop 0-2 seconden ingedrukt houden, loslaten	LED uit
Overgang naar volgende functie Als u nu los laat, kunt u opnieuw de cyclus doorlopen, er is dan niets veranderd aan het systeem	Knop ingedrukt houden (langer)	LED continue aan (blauw)
Wireless Protected Setup (WPS)	Knop 4-8 seconden ingedrukt houden, loslaten	Led gaat langzaam knipperen*
Overgang naar volgende functie Als u nu los laat, kunt u opnieuw de cyclus doorlopen, er is dan niets veranderd aan het systeem	Knop ingedrukt houden (langer)	LED continue aan (blauw).
Systeem reset / fabrieksinstellingen (Alleen instellingen niet uw meter gegevens)	Knop 10-14 seconden ingedrukt houden, loslaten	Led gaat snel knipperen*

* De LED stopt met knipperen zodra de knop wordt losgelaten.

** De Systeem status LED (diagnose) kan ook rood zijn, de P1-kabel is dan niet aangesloten.

AANSLUIT INSTRUCTIES

Sluit de bijgeleverde kabels aan op de BeeClear

1. Voer de Micro SD-geheugenkaart in

Voer de mico SD-geheugenkaart in het daarvoor bedoelde TF-slot als dat nog niet is gedaan (zie punt 2 van onderdelen).

2. Sluit de P1-kabel aan

Sluit de P1-Kabel aan. De kant van de RJ11 (telefoonstekker) komt in de P1-poort van de slimme meter. De USB kant komt op de aansluiting van de BeeClear (grote platte stekker).

3. Sluit de netwerkkabel aan (optioneel)

Verbind de BeeClear met uw netwerk indien u bedraad wilt werken. Gebruik hiervoor de bijgeleverde RJ45/UTP-kabel.

4. Sluit de voeding aan

Sluit de voedingskabel aan (dit is de zwarte 230V stekker met micro USB-aansluiting). Vervolgens kan de voeding worden aangesloten op de 230V netspanning.

5. Controleer led status

Controleer of de blauwe LED op de BeeClear gaat branden.

VERSCHILLEN IN NETWERKOPSTELLING

Er zijn verschillende mogelijkheden om de BeeClear op te nemen in uw thuisnetwerk. Dit hangt af van de situatie van uw aansluiting in uw meterkast. De verschillen in netwerkopstelling worden hieronder genoemd.

GEEN WIFI-ROUTER EN GEEN INTERNET - OPTIE 1 -



Indien u geen internet of WiFi-router heeft, is het mogelijk om de BeeClear in Access Point (AP) modus te gebruiken. De BeeClear zal dan via WiFi benaderbaar zijn voor uw andere apparaten.

WiFi-instellen

De BeeClear is standaard ingesteld als toegangspunt, ook wel Access Point (AP) genoemd. In deze modus kunt u draadloos direct met de BeeClear verbinden. Dit doet u als volgt:

1. Zoek naar de netwerknaam met SSID: "BeeClear" in uw WiFi-omgeving.
2. Als u het toegangspunt heeft gevonden, kunt u verbinden met het wachtwoord: "power2you".
3. De gebruikte encryptiemodus is WPA2.

Als de WiFi-verbinding tot stand is gekomen, kunt u het adres <http://192.168.111.1> intikken in uw webbrowser.

Voor het aanmelden op de webserver gebruikt u het account: "beeclear" met het wachtwoord "energie".

LET OP! Het account beeclear en wachtwoord energie is in kleine letters en zonder aanhalingstekens.

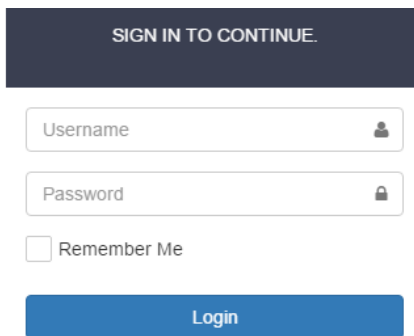
Het webportaalwachtwoord kunt u later altijd veranderen via: Instellingen--> Geavanceerd--> "Wachtwoord veranderen"

In de webinterface navigeert u naar Instellingen - -> Geavanceerd en zet u de schakelaar: "Gebruik DSMR tijd" op aan. Dit is van belang zodat de tijdgegevens juist worden opgeslagen. Deze schakelaar zorgt er voor dat de tijd uit de: "slimme meter" wordt gebruikt. LET OP! deze optie kan alleen gebruikt worden als u een "slimme meter" met een fabricage datum van na 2014 heeft. Ook wel met DSMR 4.0 of hoger aangeduid

** Alleen voor slimme meters met een fabricage datum van na 2014!*

AANMELDEN OP DE WEBSERVER

Om voor extra bescherming (beveiliging) te zorgen, is het aanmelden op de BeeClear miniserver nodig.



The login form features a dark blue header with the text "SIGN IN TO CONTINUE." Below this are two input fields: "Username" with a person icon and "Password" with a lock icon. A "Remember Me" checkbox is located below the password field. At the bottom is a blue "Login" button.


Als de verbinding met <http://192.168.111.1> is gelukt (alleen van toepassing indien verbonden via WiFi), zal een inlogscherm verschijnen. De gebruikersnaam is: "beeclear" en het wachtwoord: "energie". Het is nu mogelijk om de gegevens van de BeeClear in te zien. LET OP: gebruikersnaam en wachtwoord zijn allen kleine letters (lower case).

Het wachtwoord kunt u later altijd veranderen via: Instellingen--> Geavanceerd-->"Wachtwoord veranderen"

Mocht u de instellingen van het Access Point (AP) willen aanpassen, dan kunt u dit doen via het linker menu-paneel. Via Instellingen-->Netwerk--> Wi-Fi.

LINKER MENU-PANEEEL

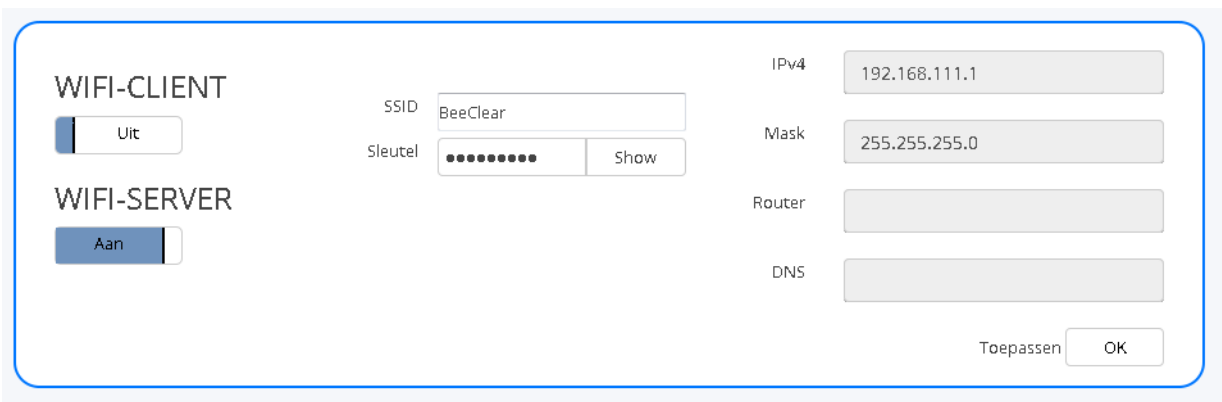


U heeft controle over het linker en rechter menu-paneel met behulp van de menuknoppen. De menu knoppen zien er als volgt uit: 

In het linker menu-paneel zijn de instellingen te vinden behorend bij de hoofdfuncties. De hoofdfuncties zijn: Home, Actueel, Elektriciteit , Gas en Instellingen.

Afhankelijk van de ingestelde resolutie, zal ook een rechter menu-paneel verschijnen. Dit is handig voor mobiele toepassingen waarbij er te weinig ruimte is om alle menu- opties te tonen.

Standaard staat de BeeClear als toegangspunt ingesteld (WIFI-SERVER). Dit kunt u herkennen aan de instellingen zoals hieronder weergegeven.



The screenshot shows the WiFi configuration screen. On the left, there are two toggle switches: "WIFI-CLIENT" (set to "Uit") and "WIFI-SERVER" (set to "Aan"). In the center, the SSID is "BeeClear" and the key is masked with dots, with a "Show" button. On the right, there are input fields for IPv4 (192.168.111.1), Mask (255.255.255.0), Router, and DNS. At the bottom right are "Toepassen" and "OK" buttons.

In het veld "SSID" kunt u kiezen voor een eigen netwerknaam in plaats van BeeClear.

Ook is het mogelijk om de sleutel (het wachtwoord) te veranderen .

GEEN WIFI-ROUTER IN DE METERKAST - OPTIE 2 -



Indien u geen WiFi-router in de meterkast heeft, kunt u de BeeClear draadloos verbinden met uw WiFi-router. LET OP ! Het is verstandig om de BeeClear tijdelijk buiten de meterkast te configureren met behulp van een netwerkkabel. Voor het bekabeld aansluiten van de BeeClear, gebruikt u hiervoor de stappen beschreven onder: "WiFi-router in de meterkast - optie 3 -" op blz 13.

Vervolg het instellen van de BeeClear in bekabelde toestand conform instructie op pagina 12 (WiFi-Client).

WIFI-CLIENT

Om de BeeClear in te stellen als WiFi-client (van uw router), gaat u via het linker menu-paneel naar: "Setup --> Netwerk instellingen --> Wi-Fi". Het volgende scherm zal zichtbaar worden.

The screenshot shows the 'WIFI-CLIENT' configuration interface. On the left, there are two sections: 'WIFI-CLIENT' with a blue 'Aan' toggle switch, and 'WIFI-SERVER' with a white 'Uit' toggle switch. The main configuration area contains a 'Scan WiFi' button, an SSID dropdown menu, a password field with a 'Show' button, and a 'Mode' dropdown menu set to 'Handmatig'. Below these are input fields for IPv4 (192.168.111.1), Mask (255.255.255.0), Router, and DNS. At the bottom right, there are 'Toepassen' and 'OK' buttons.

Zorg dat de Wifi-Client-knop "aan" staat en klik vervolgens op: "Scan WiFi". In het SSID-veld kunt u vervolgens kiezen voor de naam van uw WiFi-punt (pull down menu). Voer het juiste wachtwoord in het bijbehorende veld: "Sleutel" van uw WiFi thuisnetwerk.

Als u bekend bent met uw netwerkopstelling (deskundig), dan kunt u uw netwerkconfiguratie wat betreft IPV4-adressering instellen met de "mode knop" op: "Handmatig". In de meeste situaties zal de knop in de stand "Automatisch" moeten staan. Oftewel Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) modus.

Verifieer dat het ingevoerde wachtwoord (sleutel) overeenkomt met het wachtwoord van uw thuis WiFi-punt. U kunt hiervoor de knop "Show" gebruiken. Het ingevoerde wachtwoord wordt dan getoond.

Verifieer dat de "Mode" knop goed staat overeenkomstig uw netwerkinstellingen (meestal Automatisch). Activeer nu de knop: "OK" Toepassen om de instellingen te activeren. De BeeClear zal nu opnieuw opstarten. Mocht dit niet lukken dan zult u de BeeClear moeten resetten volgens de resetprocedure (8-10 seconden knop bovenop ingedrukt houden (zie blz 7). Het gebeurt snel dat het wachtwoord niet juist is bijvoorbeeld.

Probeer als het niet lukt om WiFi-client te activeren de WPS-mogelijkheid (Wireless Protected Setup). Als uw router over een WPS mogelijkheid met WPS-knop beschikt, kunt u de WPS-optie gebruiken.

Dit kan als volgt:

1. Zet uw router in WPS-modus door op de WPS knop te drukken.
2. Activeer hierna de WPS-modus van de BeeClear (zie blz. 7) 4-8 seconden knop ingedrukt en wacht op langzaam knipperende LED, direct hierna laat u de knop los.
3. Vervolg met pagina 13 (De BeeClear vinden in uw Netwerk).

Als alles goed is gegaan kunt u de BeeClear nu met de bijgeleverde P1-kabel aansluiten op de slimme meter. De BeeClear is nu netwerktechnisch ingesteld en verzamelt "slimme meter" gegevens.

Als laatste doorloopt u de stappen voor het vinden van uw BeeClear in uw thuis WiFi-netwerk beschreven op blz. 12 "De BeeClear vinden in uw netwerk".

WIFI-ROUTER AANWEZIG IN DE METERKAST - OPTIE 3 -



Indien de WiFi-router aanwezig is in de meterkast en de router heeft een UTP-bekabelde mogelijkheid (netwerkswitch), dan kunt u de BeeClear rechtstreeks aansluiten met behulp van de meegeleverde RJ45-ethernetkabel.

Vervolgens zult u de BeeClear in uw thuisnetwerk moeten kunnen vinden met de methoden beschreven in het volgende hoofdstuk: "De BeeClear vinden in uw netwerk".

DE BEECLEAR VINDEN IN UW NETWERK

Er zijn meerdere methoden om uw BeeClear te vinden in uw netwerk. De methode die werkt is afhankelijk van uw netwerkopstelling (configuratie).

1. Als u een Apple of Linux besturingssysteem heeft dan zou de BeeClear vindbaar moeten zijn via:
<http://beeclear.local>.

Als u een Windows systeem heeft dan werkt <http://beeclear.local> alleen als u:

a. Geen Microsoft webbrowsen gebruikt.

b. Bonjour-service van Apple installeert

(https://support.apple.com/kb/DL999?viewlocale=nl_NL&locale=en_US).

2. Ga naar : <http://www.BeeClear.nl/mijnmeter> (u wordt automatisch doorgestuurd naar uw BeeClear).

3. Ga naar : <http://BeeClear> (u wordt automatisch doorgestuurd naar uw BeeClear).

4. Download het programma Beescan (<http://updates.BeeClear.nl/updates/windows/BeeScan.exe>)

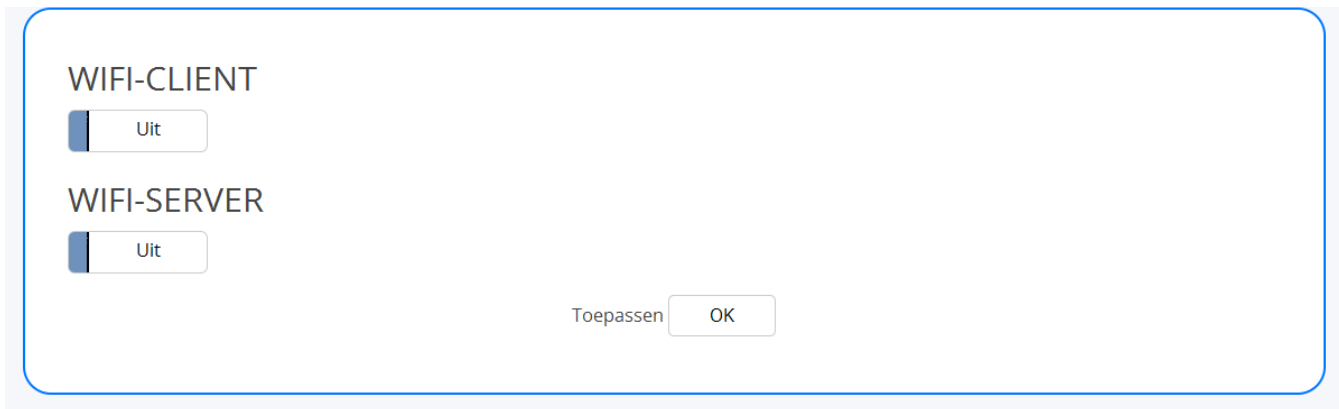
WIFI UIT

Als u geen gebruik wilt maken van de WiFi mogelijkheid van de BeeClear, kunt u WiFi uitzetten.

Dit doet u door beide "schakelaars" (WiFi-CLIENT en WiFi-SERVER) op "Uit" te zetten.

Vervolgens activeert u: "Toepassen" met de "OK" knop.

Mocht u later besluiten WiFi weer aan te zetten dan zult u de BeeClear eerst in WiFi-SERVER-modus moeten zetten.



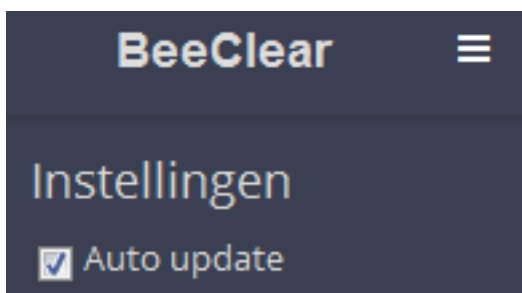
* Iedere keer als u voor toepassen kiest, worden de instellingen doorgevoerd en start de BeeClear opnieuw op. Het kan zijn dat u in de actueel grafieken gedurende 1-2 minuten geen registratie ziet (gaten in de grafiek).

Home (meterstanden).

Actuele meterstanden

Metingtijdstip	15:17:31 19-03-2017
Huidige verbruik	0 Watt
Huidige levering	1.699 Watt
Laagtarief verbruik	4.780,170 kWh
Hoogtarief verbruik	3.474,031 kWh
Laagtarief levering	1.186,944 kWh
Hoogtarief levering	2.933,014 kWh
Gas	3.128,139 m3

- Als u bent ingelogd, dan komt u meteen in het "Home" scherm terecht.
- Controleer of de waarden van de meterstanden zichtbaar zijn.

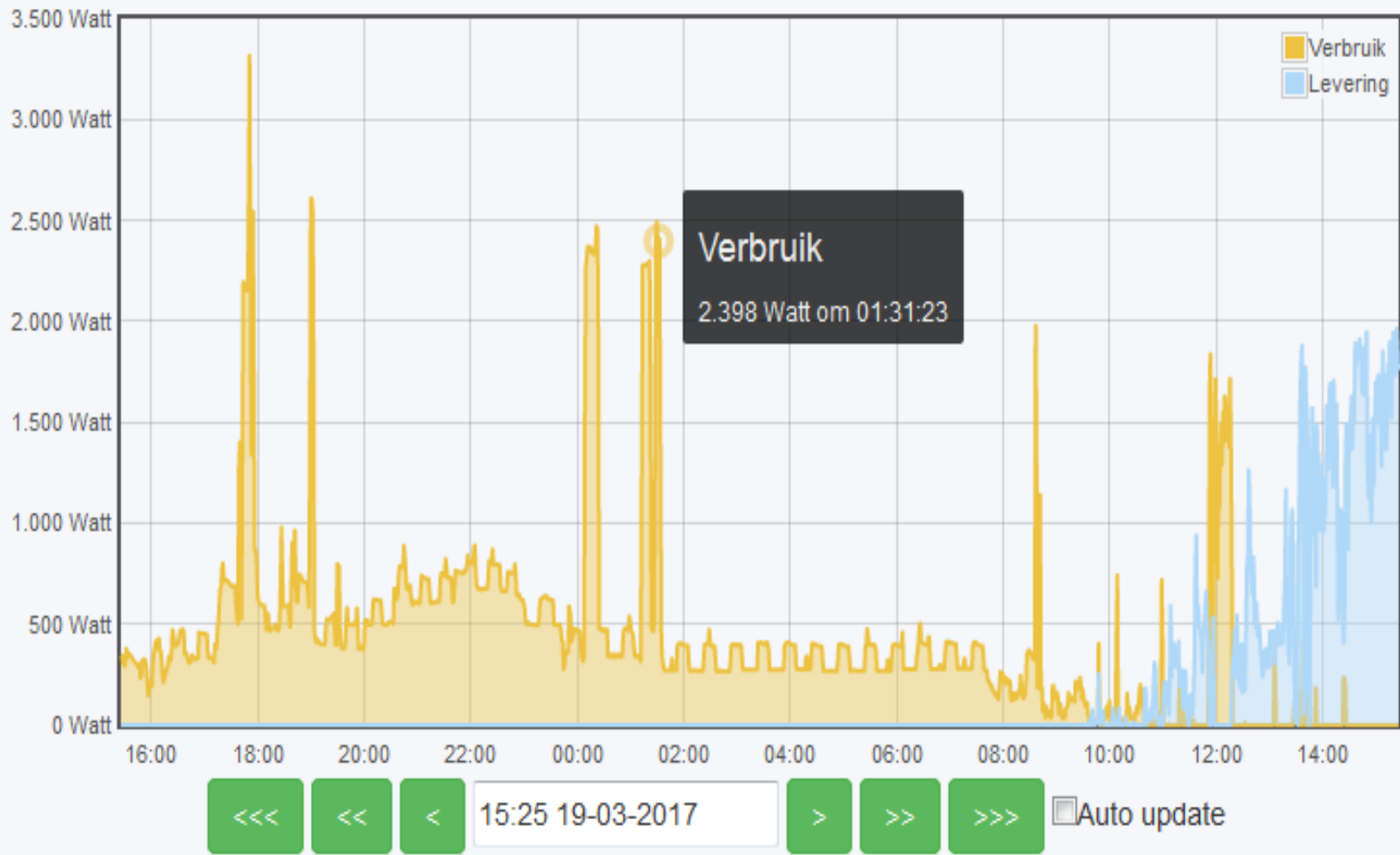


- Als auto-update is ingeschakeld, dan worden de waarden zoals meterstanden en actueelverbruik iedere 10 seconden ververs. Dit is te herkennen aan de "highlights".

ACTUEEL

Elektriciteit Actueel

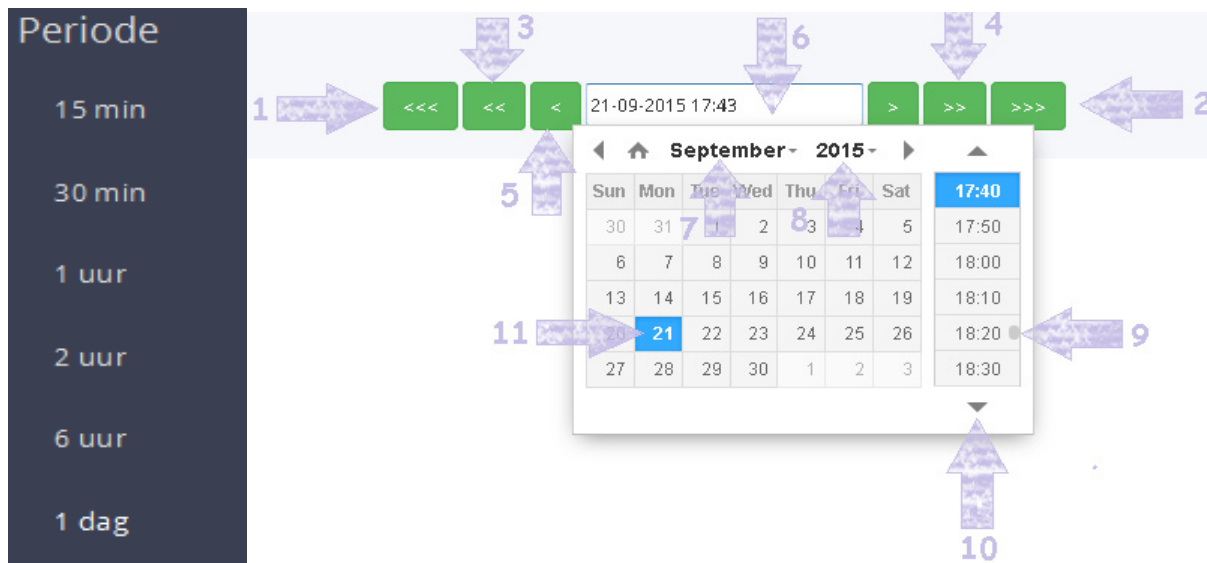
Periode: 1 dag 15:25 18-03-2017 t/m 15:25 19-03-2017



- Actueel waarden in het tabblad "Elektriciteit Actueel" worden direct zichtbaar
- Door het aanzetten van de : "Auto update" functie wordt de grafiek automatisch per 10 seconden ververs.
- Auto update
- U kunt op detail en met snelheid door de opgeslagen datapunten bladeren met de hoverfunctie (hoover).

Kalenderfuncties

- Om snel door uw verzamelde historisch opgeslagen energiegegevens te bladeren wordt de kalenderfunctie aangeboden.

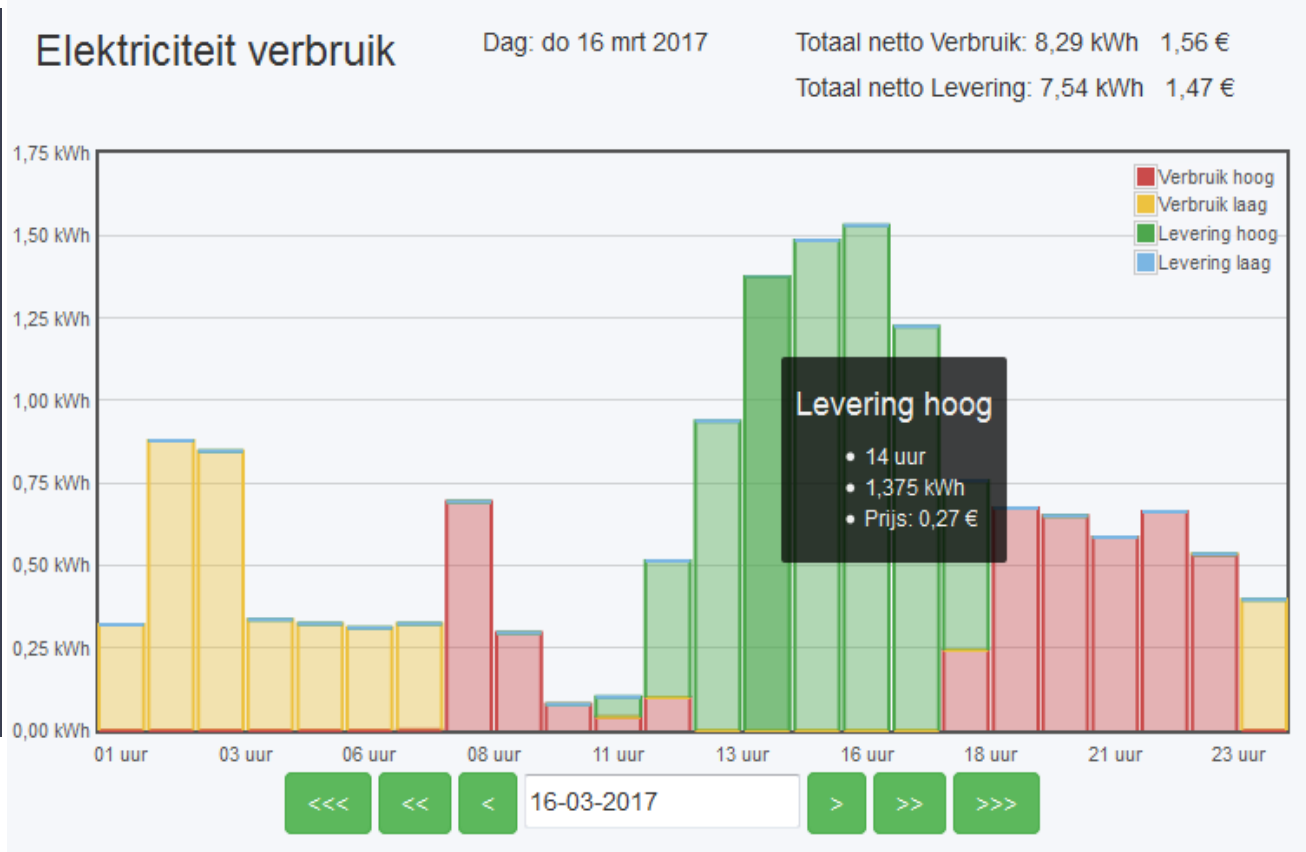


- 1] en 2] Per Periodeduur x3 door de kalendertijd bladeren (*).
- 3] en 4] Per Periodeduur x2 door de kalendertijd bladeren.
- 5] Per Periodeduur door de kalendertijd bladeren.
- 6] Handmatig invoer en/of kalenderactivatie.
- 7] Maandkeuze.
- 8] Jaarkeuze.
- 9] en 10] Scrollbar, eenheid grootte = 10 min.

(*)De kalenderfunctie is beschikbaar voor zowel: "Elektriciteitsverbruik" als "Gas"
De Periodeduur is afhankelijk van de gekozen periode in het linker menu

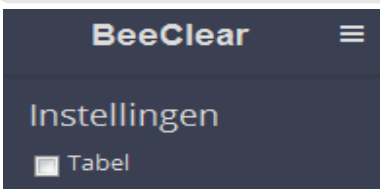
ELEKTRICITEIT (HISTORISCH)

- Periode
- uur-dag
 - dag-week
 - dag-maand
 - week-jaar
 - maand-jaar
 - jaar-10 jaar



- Aan de linker zijde in het menu kunt u de weergave periode kiezen.
- De staafgrafieken worden per gekozen periode gepresenteerd.
- De verschillende kleuren geven het tarief aan: hoog, normaal, levering normaal, levering laag.
- De Hover functie berekent de levering/verbruik door over een grafiek "zweven".

Tabel Elektriciteit meterstanden



- Door de optie: "Tabel" aan te zetten kunt u in detail zien wat de meterstanden zijn per periode.
- Een cumulatief overzicht wordt bovenaan getoond en is gekoppeld aan het serienummer van de slimme meter.

Elektriciteit meterstanden

Dag: zo 19 mrt 2017

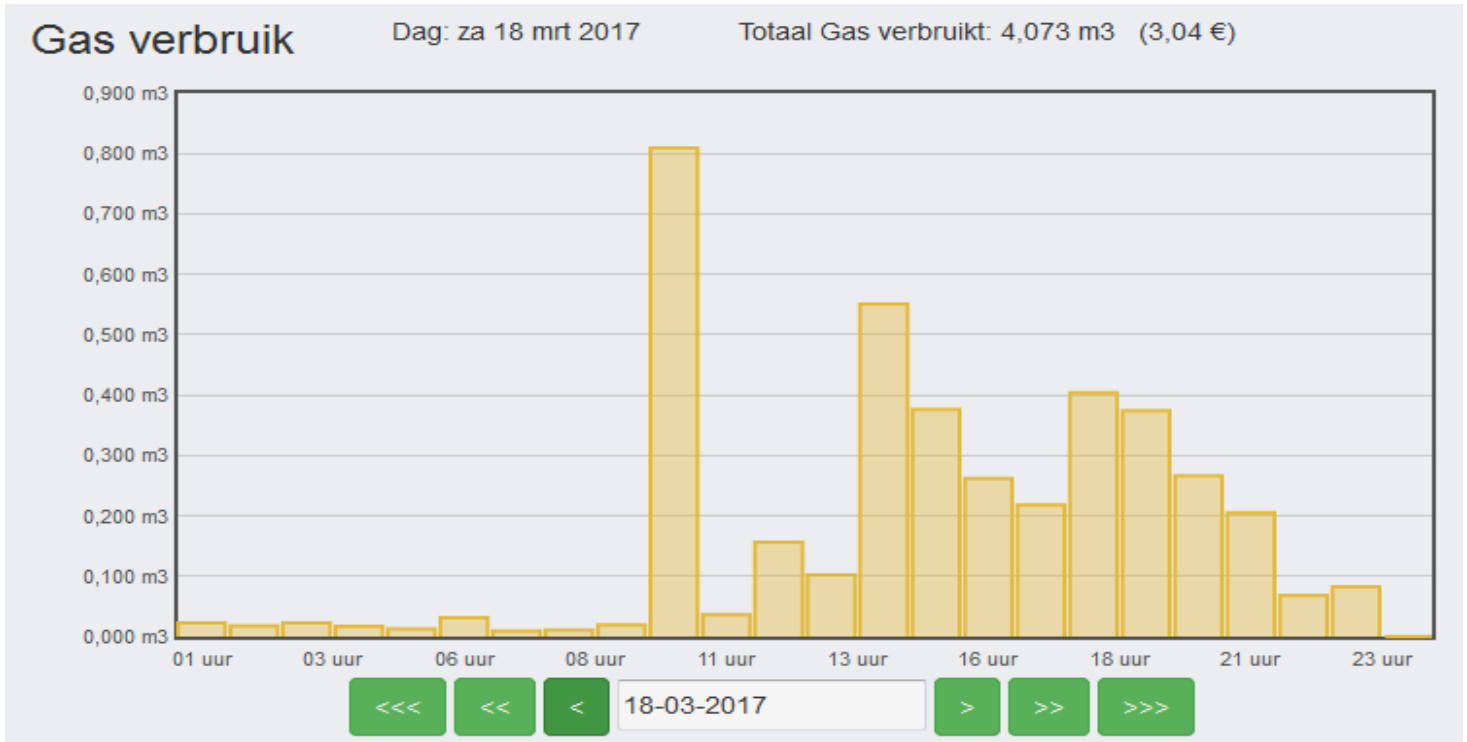
Totaal netto Verbruik: 4,79 kWh 0,99 €

Totaal netto Levering: 1,45 kWh 0,30 €

Serie nummer: E0009100008069714

Datum	Verbruik hoog	Verbruik laag	Levering hoog	Levering laag
00:00 19-03-2017	3.474,031 kWh	4.775,378 kWh	2.933,014 kWh	1.183,626 kWh
01:00 19-03-2017	3.474,031 kWh	4.776,295 kWh	2.933,014 kWh	1.183,626 kWh

GAS (HISTORISCH)



- Aan de linkzijde in het menu kunt u er voor kiezen om het historisch gebruik in tabelvorm weer te geven.
- U kunt ook hier weer de hover functie gebruiken door over een grafiek te “zweven”.

Tabel Gas meterstanden

- Aan de linkzijde in het menu, kunt u de periode kiezen van de weergave.
- De tabel geeft het verbruik over 24 uur weer. De verschillende tarieven worden zichtbaar. De prijs wordt berekend afhankelijk van het ingevulde aantal kubieke meters (m3) en de prijseenheid ingevuld bij Tarieven.

Gas meterstanden

Maand: mrt 2017

Totaal Gas verbruikt: 65,988 m3 (49,23 €)

Serie nummer: G0023561217439514

Datum	Meterstand
00:00 01-03-2017	3.061,944 m3
00:00 02-03-2017	3.067,423 m3
00:00 03-03-2017	3.071,198 m3

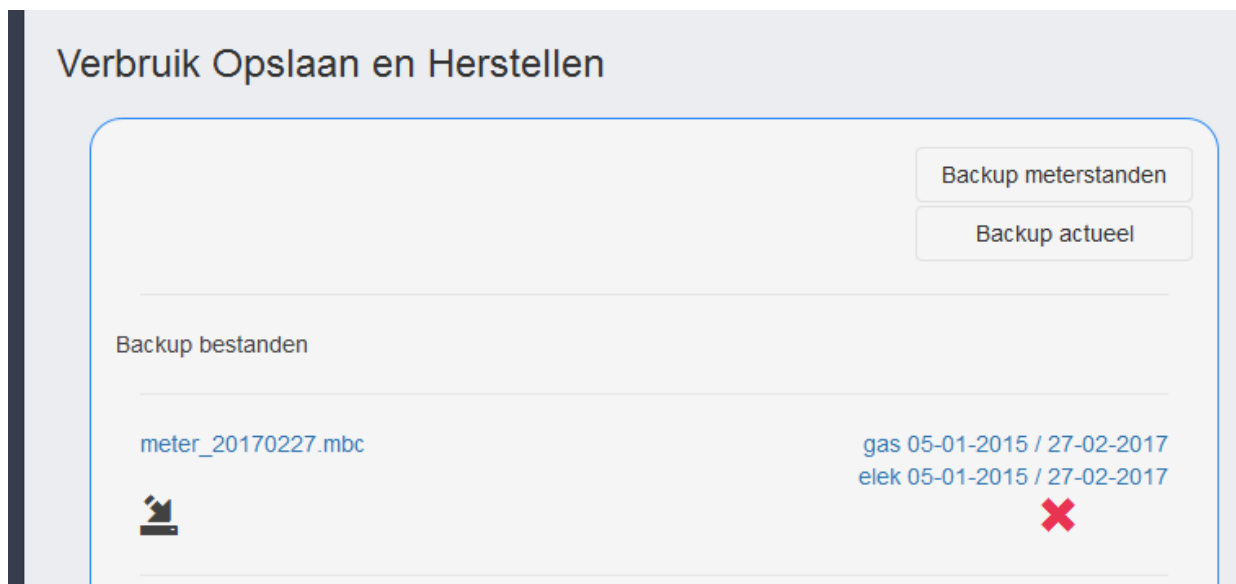
INSTELLINGEN

- In het menu: “Instellingen” kunt u diverse instellingen maken zoals het invoeren van tarieven, het configureren van de netwerkinstellingen, het opslaan en herstellen (restore) van de metergegevens, het importeren en exporteren van metergegevens en het inzetten van de laatste updates.

Info

- In het menu-item “Info” kunt u informatie vinden over meerdere eigenschappen van de BeeClear. Hier kunt u bijvoorbeeld controleren hoeveel vrije ruimte beschikbaar is op de geheugenkaart. Maar ook worden hier de serienummers van de slimme meters getoond en de toestand van de gelezen inputdata van de P1-poort (gezondheid datastroom).

Back-up




- Om uw verzamelde “slimme meter” gegevens veilig te stellen, kunt u gebruik maken van de Back-up optie. Door te kiezen voor de knop: “Backup meterstanden” zal er direct een backup gemaakt worden (in een achtergrond proces) van alle meterstanden tot op heden (de meterstanden voor gas en elektriciteit worden in een apart CSV-formaat aangeboden ter download). U kunt zowel de back-up als de CSV-bestanden downloaden en opslaan op een externe locatie.
- Met de knop : Backup actueel kunt u de 10 seconden grafiek(en) opslaan. Let wel op dat dit erg lang kan duren als u veel actueel data heeft.
- **LET OP!** Als er al een back-up is gemaakt, en u activeert nog een keer backup, dan wordt er gemeld als voorbeeld: “2 0160223 back-up mislukt”. Oorzaak: Er is al een back-up gemaakt t/m huidige datum. Oplossing: De bestaande backup eerst verwijderen, daarna kan er opnieuw een back-up gemaakt worden. Verwijderen doet u met het rode kruis symbool.

Export Common Separated Value (CSV) & Excel

20160213.mbc

gas 10-02-2016 / 13-02-2016
elec 10-02-2016 / 13-02-2016
gas 31-12-2015 / 07-02-2016
elec 31-12-2015 / 07-02-2016

Bladeren... Geen bestand geselecteerd.

- Het systeem heeft nu een bestand aangemaakt met het formaat <JaarMaandDag>.mbc op de SD-kaart. Dit bestand kunt u downloaden naar uw PC door het bestand te selecteren. Het is aan te bevelen om de back-up op een alternatieve plek te bewaren, mocht er een probleem ontstaan met de geheugenkaart.
- Om een back-up terug te zetten (restore) kunt u kiezen voor "bestand terugzetten" 
- Met de "Bladeren.." knop kunt u back-up bestanden (.mbc) uploaden naar de BeeClear.
- In het rechter veld zijn de meterstanden gas en elektriciteit als Comma Separated Value's (CSV) te downloaden. De waarden worden "per uur"-formaat aangeboden.
- Voor zowel gas als elektriciteit zijn de waarden te downloaden en te gebruiken in populaire spreadsheet programma's zoals bijvoorbeeld Microsoft Excel.

Tarieven

- Hier kunt u de tarieven voor uw gas, piek- en dalverbruik invullen. Deze waarden worden gebruikt in de berekening.

TARIEVEN

ENERGIE TARIEVEN 2015

Electriciteit

Verbruik piektarief €/kWh

Verbruik dal tarief €/kWh

Gas

Verbruik Gas €/M3

- Vergeet na het aanpassen van de gegevens niet om de knop "Update Energie Maatschappij" aan te klikken, zodat de gegevens worden opgeslagen.

Update Energie Maatschappij

Netwerkinstellingen

- In het menu “Netwerk” kunt u instellingen maken voor bedraad of draadloos verbinden. Het draadloos verbinden kan op twee manieren. Manier 1 is in WiFi Access Point (AP) modus. Manier 2 is in WiFi-Client modus. Het draadloos verbinden is om de afstand tussen uw internet aansluitpunt en de meterkast te overbruggen (indien van toepassing).

WiFi

NETWERK

WIFI-CLIENT



WIFI-SERVER



Toepassen

WIFI STAAT UIT

- In het WiFi-menu is het mogelijk om een WiFi-Client of een WiFi-Server in te stellen.
- WiFi-Server is bedoeld om in te loggen op de BeeClear indien er geen internet mogelijkheid is (zie “verschillende installatie mogelijkheden” - “Geen router en geen internet”) * *Dit werkt alleen voor slimme meters met een fabricagedatum van na 2014!!*
- WiFi-Client is bedoeld om de BeeClear te gebruiken indien er geen WiFi-router in de meterkast aanwezig is, maar wel buiten de meterkast (zie “verschillende installatiemogelijkheden” - “Geen router in de meterkast”).
- Indien de BeeClear via de kabel verbonden is, kunt u er voor kiezen om WiFi uit te schakelen. Het uitzetten van WiFi doet u door beide “schakelaars” uit te zetten. Bevestig uw actie met “OK” toepassen.

LAN

- Hier maakt u de netwerkinstellingen voor uw bekabelde netwerk.
- Standaard staat de BeeClear ingesteld op "Automatisch". Als u zelf instellingen wilt maken, dan kunt u de "schakelaar" voor "Adres Instellingen" op "Handmatig" zetten.

Adres Instellingen

Automatisch

- Het onderstaande scherm zal zichtbaar worden.

NETWERK

Adres Instellingen

Handmatig

IPv4

Mask

Router

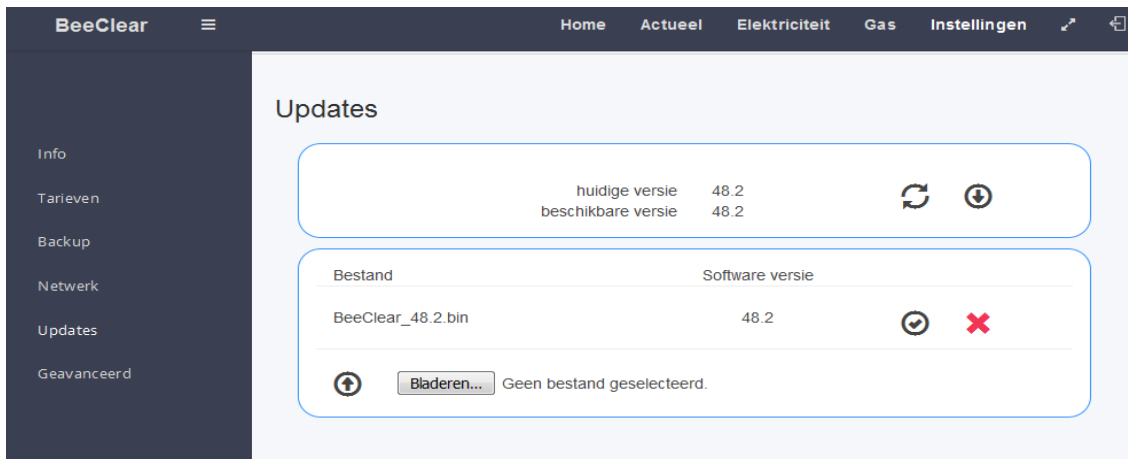
DNS

Naam

Toepassen

- Alleen als u deskundig bent op het gebied van IPv4-adressering en netwerken, is het zetten van de knop naar handmatig van toepassing.
- Bij het veld "Naam" kunt u de naam van de BeeClear in uw netwerk veranderen.
- LET OP! Het DNS veld kan maar 1 IP-adres bevatten!!

Updates

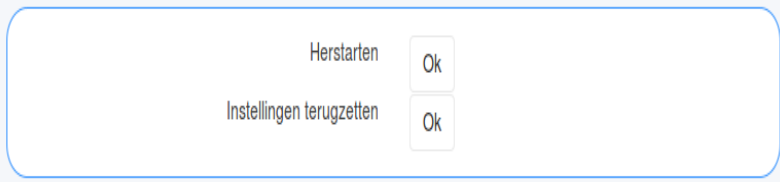


- Druk op de: 🔄 “beschikbaarheid” functie en controleer of de geïnstalleerde versie gelijk is aan de beschikbare versie.
- Indien er een nieuwe versie beschikbaar is, kunt u kiezen om de update te installeren. U download het firmware bestand naar SD-kaart met de knop: ⬇️ “Download firmware bestand” functie. Hiermee wordt de firmware op SD-kaart gezet (er verschijnt een nieuw veld).
- Met de optie: ✅ “Installeer firmware”, wordt de firmware geïnstalleerd.
- Een voortgangsindicator wordt zichtbaar. Wacht 2-3 minuten. Als de update klaar is, komt u automatisch in het aanmeldscherm van de BeeClear. Als er na 3 minuten niets lijkt te gebeuren, ververs dan de browser (meestal F5).
- **LET OP! MAAK ALTIJD EEN BACK-UP VOORDAT U DE UPDATE INSTALLEERT!**



- De “Mijn meter” optie zorgt ervoor dat de BeeClear vindbaar is via: <http://beeclear.nl/mijnmeter>. Indien u dit niet wilt, kunt u deze optie uitzetten.
- Met de “DSMR 3 meter” optie geeft u aan of u een oudere slimme meter heeft. **Deze optie moet alléén “aan” staan als u een slimme meter heeft van voor 2014!** In alle overige situaties moet deze optie UIT staan!
- De “Gebruik DSMR tijd” optie zet u aan, als u zonder internetverbinding de BeeClear wilt gebruiken. De tijd wordt dan van de “slimme meter” gebruikt. Dit is alleen mogelijk als u een “slimme meter” heeft met een fabricagedatum van na 2014.
- De “Toon gas” optie zet u uit als u geen gasaansluiting heeft (de gas gerelateerde views worden uit gezet).
- De “Dubbeltariefmeter” optie zet u uit als u gebruik maakt van enkeltarief.
- De “Levering” optie zet u uit als u geen energie terug levert aan het energienet.

Geavanceerd

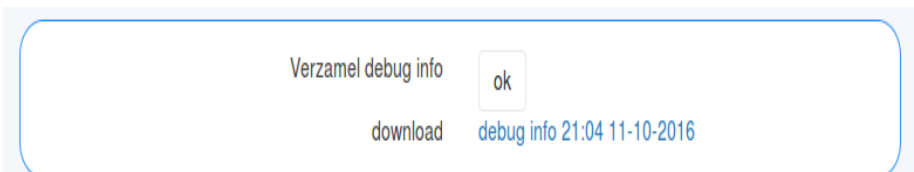


- Met de actie: “Herstarten” zorgt u ervoor dat de BeeClear netjes uitgezet wordt, zonder dat er dataverlies optreedt. Uiteindelijk start de BeeClear weer op (na 3 minuten).
- Met de actie: “Fabrieksinstellingen terugzetten”, zullen alle instelling die u gemaakt heeft worden verwijderd en zullen de fabrieksinstellingen teruggezet worden. LET OP! Dit heeft GEEN gevolgen voor de gegevens die zijn opgeslagen op SD-kaart.

Wachtwoord veranderen

Huidige	<input type="password"/>
Nieuw	<input type="password"/>
Nieuw	<input type="password"/>
	<input type="button" value="Zetten"/>

- Met de optie “Wachtwoord veranderen” verandert u het fabriekswachtwoord: “energie”.
- U kunt altijd de BeeClear resetten als u uw wachtwoord vergeten bent via de reset procedure (zie blz. 7).



- Met de knop: “Verzamel debug info” worden uitgebreide foutboodschappen verzameld in een bestand. U activeert deze optie door op de knop: “Ok” te klikken. Het kan een aantal minuten duren voordat de logging is aagemaakt.
- Als de informatie is verzameld, verandert de status: “download”. De blauwe tekst: “debug info” is een downloadbaar link naar het bestand: “debug_info.tgz”. Dit bestand kan ter analyse worden gebruikt voor ondersteuningsdoeleinden.



WAARSCHUWINGEN

Opstarten

- Als de slimme meter net is geplaatst kan het zijn dat de BeeClear nog geen historische grafische informatie kan weergeven. Dit komt omdat de netbeheerder de slimme meter nog niet heeft geactiveerd. In de "Home" functie staan de waarden op 0 en de datum op 2001.
- Als u de BeeClear voor het eerst in gebruik neemt, kan het 5-10 minuten duren voordat de webserver wordt gestart. Dit is eenmalig.

Voeding

- De BeeClear heeft voor het opstarten voldoende vermogen nodig. De bijgeleverde voeding moet worden gebruikt. Het gebruik van een voeding met minder vermogen, resulteert in het niet functioneren van de BeeClear.

Fabrieksinstellingen / Reset

Mocht uw BeeClear niet meer reageren op instellingen dan kunt u de BeeClear resetten zoals aangegeven in het hoofdstuk "LED-statusen"

- Mocht er dataverlies of corruptie van de data hebben plaatsgevonden, dan is het mogelijk om de geheugenkaart te formatteren via uw PC.
- Het kan zijn dat na een update of een reset de browser oude gegevens/fouten weergeeft. Ververs de browser in dit geval met F5.

VEEL GESTELDE VRAGEN (FAQ)

Vraag : Ik kan niet inloggen, wat is er aan de hand?

Antwoord : Het is mogelijk dat de versie van de webbrowser verouderd is, waardoor bepaalde functies niet goed werken. Probeer de webbrowser te updaten of gebruik een webbrowser van een andere fabrikant (liefst Google Chrome). Let er op dat het wachtwoord EN gebruikersnaam hoofdletter gevoelig is

Vraag : Hoeveel jaren kan ik opslaan op de 16 GB kaart.

Antwoord : De meegeleverde kaart van 16 GB zou minimaal 40 jaar opslag aan moeten kunnen. Jaarlijks zal er ongeveer 200 MB opgeslagen worden. Als u actuele gegevens ook wilt opslaan (10 seconde data) zal de opslag capaciteit drastisch toenemen.

Vraag : Bij menu "Home" is het tijdstip van de meting uit 2000 ipv het huidige jaar?

Antwoord : Het blijkt dat de netbeheerder bijna een week de tijd neemt om de slimme meter te registreren in het systeem. Tot die tijd is het jaartal niet correct.

Vraag : De BeeClear laat de website niet zien.

Antwoord : Het SD-kaartje moet geheel in de sleuf verdwijnen. Met een nagel of gereedschap zal het SD-kaartje diep in de BeeClear moeten worden ingevoerd. Het SD-kaartje verdwijnt in de BeeClear en wordt vastgezet door het interne veermechanisme. Een andere mogelijkheid is dat het IP-adres is gewijzigd van de BeeClear.

Vraag : Kan ik de BeeClear gebruiken om zelf de slimme meter uit te lezen voor mijn eigen toepassingen?

Antwoord : U kunt de BeeClear uitlezen met de Application Programming Interface (API). De API is nog aan verandering onderhevig.

Vraag : Het invullen van de tarieven gaat niet goed, wat is het probleem?

Antwoord : Zorg ervoor dat de bedragen worden ingevuld met "punten" in plaats van "komma's" Het invullen van tarieven werkt o.a. met de all-in bedragen voor elektriciteit piek, dal en gas. Als voorbeeld, de waarde (Eneco 2015 3 jaar vast). Vul in voor het hoogtarief: 0.2177, voor het laag tarief 0.2014 en voor gas 0.61. Vanaf 48.2 werken ook de gedetailleerde tarieven.

Vraag : De BeeClear is ontworpen om energie te besparen, maar hoeveel energie verbruikt de BeeClear zelf?

Antwoord : De BeeClear is ontworpen zodat hij zeer weinig energie verbruikt. Als de BeeClear 24 uur per dag aan is, over een periode van een jaar verbruikt hij slechts 2 euro aan stroom.

Vraag : Na update 47.0 kan ik niet meer aanmelden met beeclear/energie hoe kan dat?

- Vraag** : Kan ik de BeeClear vanaf internet buitenshuis aflezen ?
- Antwoord** : U kunt de BeeClear uitlezen met portforwarding. Dit betekent dat u bewust uw netwerk opent voor de BeeClear dienst. Er is nog geen standaard manier geleverd vanuit dit product om dit veilig te doen (bijvoorbeeld VPN).
- Vraag** : Er brandt een rode LED. Het info scherm geeft aan "geen dataframe".
- Antwoord** : De "DSMR 3 meter" schakelaar staat verkeerd. Voor nieuwe meters moet deze UIT staan. Voor oudere slimme meter (van voor 2014) moet deze schakelaar AAN staan. Deze instelling kan door iedereen (per ongeluk) worden gewijzigd die toegang heeft tot de BeeClear.
- Vraag** : Er staan oude waarden geregistreerd. Heb ik een oude BeeClear ? 2e hands ?
- Antwoord** : De BeeClear heeft geen Real Time Clock (RTC) maar is wel afhankelijk van een betrouwbare tijdsbron. Hiervoor wordt het Network Time Protocol gebruikt (NTP). Voorwaarde is een stabiele internetverbinding. Als er een tijdje geen goede verbinding is, zal de tijd achter kunnen gaan lopen en worden er waarden geschreven op het verkeerde tijdstip. Vaak tijdens het in bedrijf nemen de eerste keer, hebben we gezien dat er op tijdstippen in het verleden meterstanden kunnen worden weggeschreven. Wij bieden de optie "Gebruik DSMR tijd" voor het geval de tijd niet met NTP kan worden gesynchroniseerd.
- Vraag** : Ik zien een cumulatieve piek waarde van een aantal dagen en een gat van een aantal dagen.
- Antwoord** : De BeeClear is onverwacht spanningsloos geraakt, waardoor gegevens verloren zijn gegaan. U kunt de BeeClear (vaak) niet zomaar uitzetten door de stroom er af te halen. U zult de BeeClear netjes moeten afsluiten. Dit doet u of door de knop 1 seconde ingedrukt te houden en te wachten totdat de BeeClear opnieuw is gestart (status LED's). Of door via de webinterface te kiezen voor "herstarten".

Technische ondersteuning

BeeClear Verkoop

Steven van der Hagenstraat 14
3151CR Hoek van Holland
Tel.: +31/(0)6/28241442
info@BeeClear.nl
www.BeeClear.nl

Your2power - BeeClear

Steven van der Hagenstraat 14
3151CR Hoek van Holland
Tel.: +31/(0)6/28241442
www.your2power.com



Steven van der Hagenstraat 14
3151CR Hoek van Holland
Tel.: +31/(0)6/28241442

■ ONDERSTEUNDE “SLIMME METERS”

- Alle “Slimme Meters” met een bouwjaar van na 2012.