

# Handleiding

VBus

# HANDLEIDING VBUS

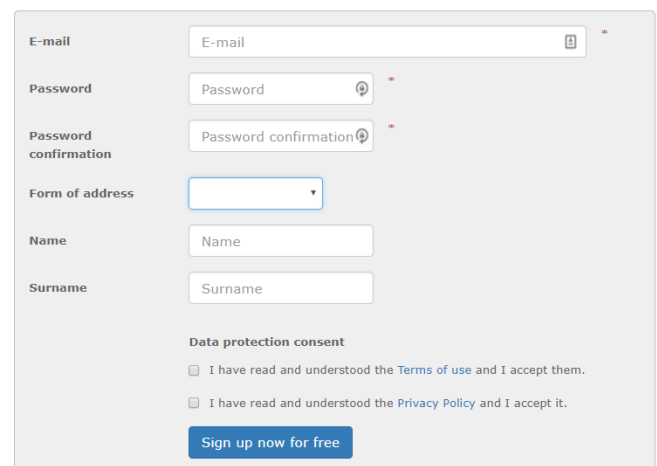
Deze handleiding beschrijft het instellen van een KM2 communicatiemodule via VBus.net. De module wordt aangesloten op de VBus aansluiting van de regelaars van HRsolar. De KM2 dient ook aangesloten te zijn op een router/modem/PC met internetverbinding. Het lampje voor op de KM2 module moet alvorens onderstaande stappen te kunnen uitvoeren continue groen branden. Voor het aansluiten van de KM2, zie de handleiding van de KM2 communicatiemodule.

1. Ga naar [www.vbus.net](http://www.vbus.net)

2. Sign up

Maak allereerst een gratis account aan voor VBus.net. Voer je email en het door jouw gekozen wachtwoord in.

✉ Sign up



The screenshot shows a sign-up form with the following fields: E-mail, Password, Password confirmation, Form of address (dropdown), Name, and Surname. Below the fields is a 'Data protection consent' section with two checkboxes: 'I have read and understood the Terms of use and I accept them.' and 'I have read and understood the Privacy Policy and I accept it.' A blue button labeled 'Sign up now for free' is at the bottom. There are also links for 'Forgot your password?' and 'Didn't receive registration confirmation?' below the form.

3. Email bevestiging

Klik op "Sign up now for free". Je ontvangt een e-mail op het opgegeven adres met een bevestigingslink "Confirm my account". Klik op deze link om het account te bevestigen. Je krijgt een melding dat het account met succes is geactiveerd en kunt inloggen. Log in met het e-mailadres en gekozen wachtwoord.

✉ Sign up

### Info

You will receive an email with instructions about how to confirm your account in a few minutes.

## Welcome to VBus.net!

### Information

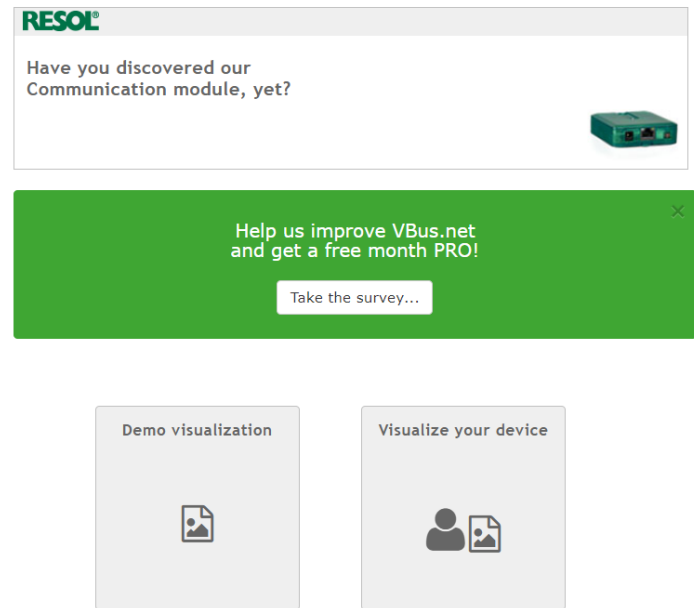
You have successfully activated your VBus.net account. You can now log in with your login credentials.

Login

#### 4. Device aanmaken

Ga naar "Dashboard" in het linkermenu. Kies "Visualize your device".

#### Dashboard

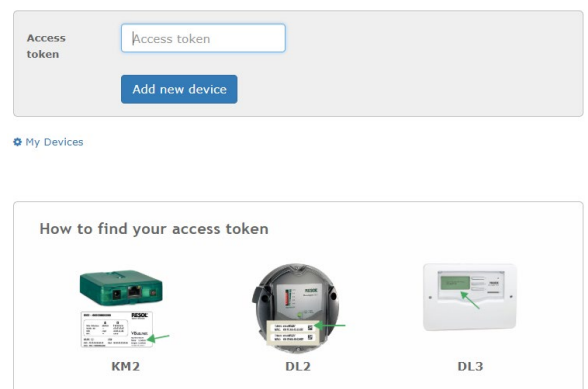


The screenshot shows the RESOL dashboard. At the top, there is a header with the RESOL logo. Below the header, there is a promotional banner that says "Have you discovered our Communication module, yet?" with a small image of a device. Below the banner, there is a green survey box that says "Help us improve VBus.net and get a free month PRO!" with a "Take the survey..." button. At the bottom, there are two buttons: "Demo visualization" and "Visualize your device".

#### 5. New Device

Om de KM2 module te koppelen aan je account, vul je de token in. De token vind je op de sticker op de achterkant van de KM2 module.

#### \* New device



The screenshot shows the "New device" form. It has a text input field for "Access token" and a blue "Add new device" button. Below the form, there is a link for "My Devices". Below that, there is a section titled "How to find your access token" with three images: KM2 (a green device with a sticker), DL2 (a circular device with a sticker), and DL3 (a white device with a sticker). Arrows point to the stickers on each device.

## 6. Stappenplan systeem

### Stap 1 & 2

Vbus.net geeft een melding als de module is gevonden en toegevoegd aan het account. Indien er een fout volgt, controleer dan of de datalogger verbonden is met internet (het lampje van de KM2 brand continue groen).

### Stap 3

Hier kun je de module (het systeem) een naam geven en de tijdzone en locatie opgeven. Met de locatie kan ook het actuele weer worden weergegeven bij het uitlezen van het systeem.

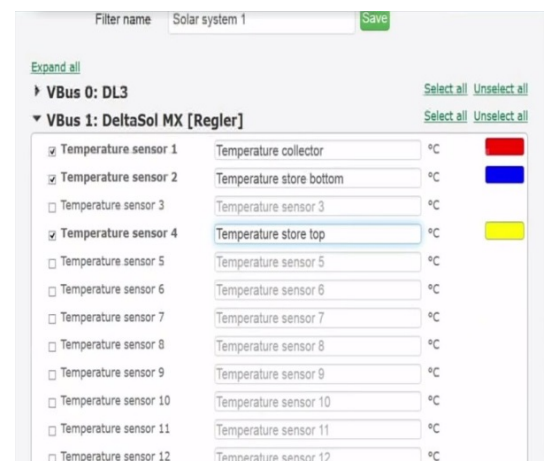
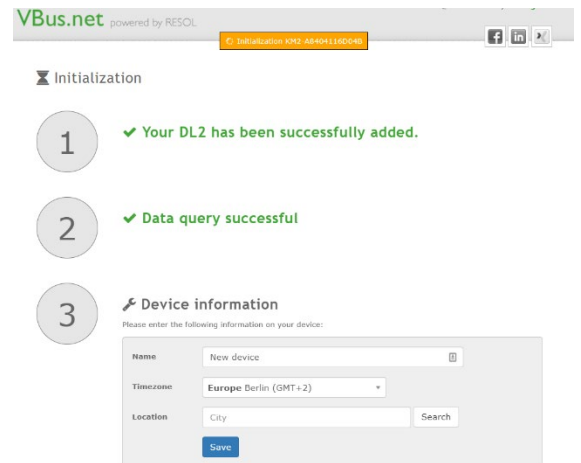
### Stap 4

Met een filter bepaal je welke parameters (gegevens) je wilt uitlezen. Je kunt desgewenst meerdere filters aanmaken. Kies "Add new filter".

### 6.1 Filter maken

Bij het aanmaken van het filter zie je aan de linkerzijde alle parameters van de regeling staan (*show all*). De gewenste parameters kun je aanklikken en op de pijl ">" klikken om de parameter aan de rechterzijde in jouw filter te plaatsen.

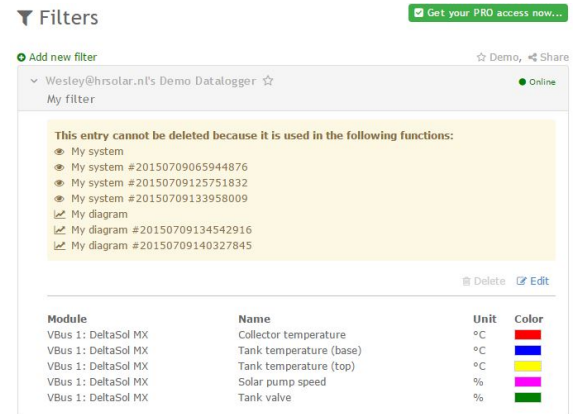
(Je kunt de parameters ook direct met de linkermuisknop naar het filter slepen).




## 6.2 Meest toegepaste parameters

Meest belangrijke basis parameters:

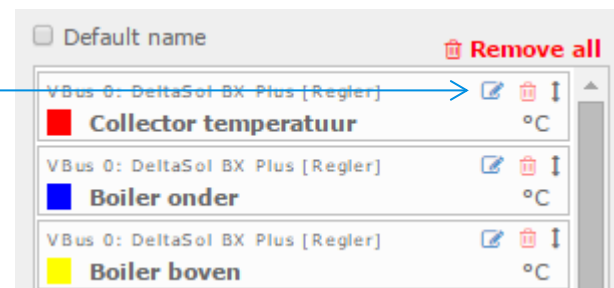
- Temperature sensor 1 = Collectorsensor (S1)
  - Temperature sensor 2 = Boiler temp. onder (S2)
  - Temperature sensor 3 = Boiler temp. boven (S3 optioneel)
  - PWM A = Pompsnelheid solar
  - PWM B = Pompsnelheid Zonnegascombi V2
- Optioneel:
- Error mask = Storingsdiagnose (0 = ok)
  - Flow meter = Flow in het solar circuit



## 6.3 Filter parameter aanpassen

Je kunt de gekozen parameters aanpassen door op het  symbool te drukken.

Je kunt hier de tekst aanpassen en afhankelijk van het type parameter ook de eenheid/unit (bijvoorbeeld van Wh naar kWh). Daarnaast kun je een kleur kiezen (van toepassing bij diagrammen).



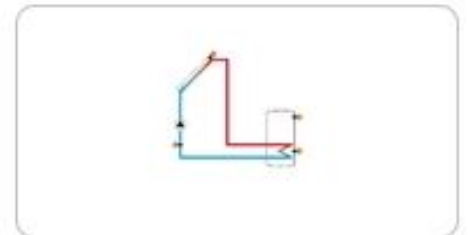
## 6.4 Opslaan

Geef je filter eventueel een naam en druk op de blauwe *save* button.

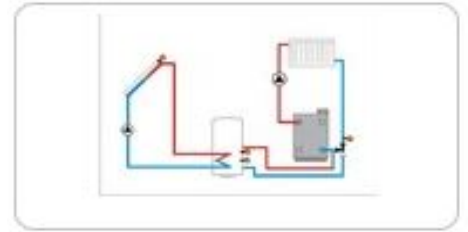
## 7. Images

Als je een filter hebt aangemaakt, kun je een afbeelding van een systeem kiezen. Kies *+ add new image*. Selecteer vervolgens jouw datalogger (KM2) bij *system*. Je kunt een standaard solar systeem afbeelding kiezen of een eigen afbeelding uploaden (*Custom image*). Voor het standaard systeem kies je jouw systeem bij *solar systems*.

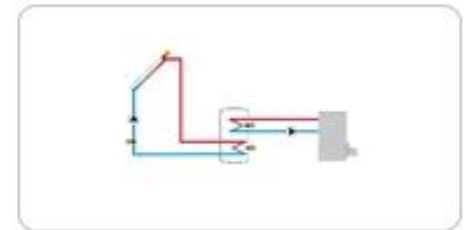
Afbeelding tapwater systeem:



Afbeelding zonnegascombi systeem:



Afbeelding hottop systeem:



Geef jouw image eventueel een naam en klik op *save*.

## 8. Live systems

Kies *+ add new system*

Selecteer jouw systeem.

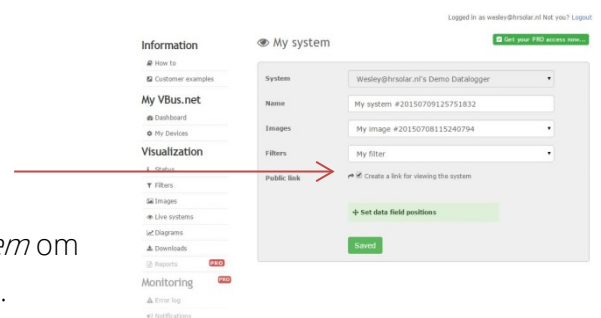
Selecteer jouw gekozen afbeelding.

Selecteer jouw gemaakte filter.

Selecteer de optie *Create a link for viewing the system* om een link van het systeem via het internet uit te lezen.

Druk op *save*

Druk op *set data field positions* wat na het saveen verschijnt.

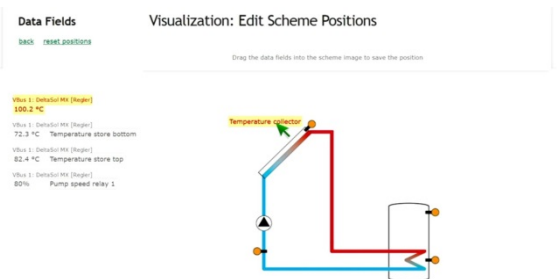
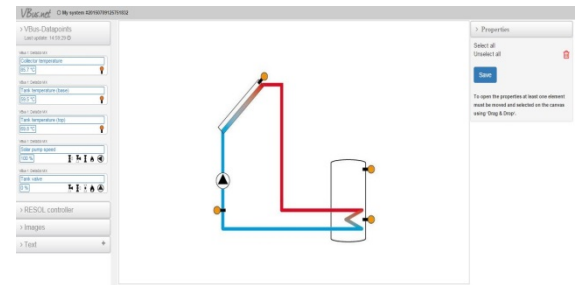


## 9. Live schema maken (Data field positions)

Aan de linkerkzijde zie je de parameters van jouw filter. Hier vandaan kun je de parameters verslepen naar de gewenste positie in de afbeelding die je hebt gekozen. Je kunt ervoor kiezen om alleen de waarde te gebruiken of ook de benaming.

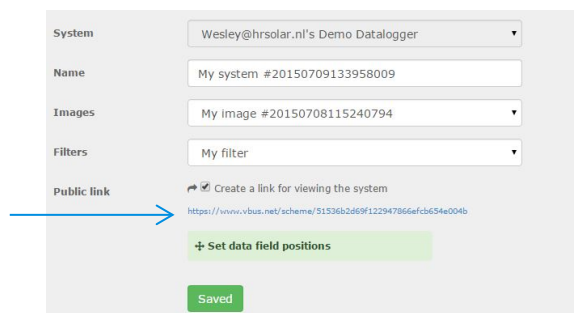
Bij sommige parameters heb je extra symbolen die je kunt gebruiken. Bijvoorbeeld bij de *solar pump snelheid* kun je een pomp symbool in de afbeelding plaatsen. Indien de pomp draait, zal het symbool in het liveschema ook echt gaan draaien.

Als je klaar bent klik je op *save*.



## 10. Live systeem bekijken.

Als het schema klaar is, ga je terug naar de pagina van Vbus. Daar staat nu de weblink. Wanneer je daar op klikt, opent jouw gemaakte live-systeem.



## Diagrammen

Wanneer je specifiekere informatie in een bepaald tijdbestek wilt bekijken, kun je dat met *Diagrammen*. Klik op *+ add new diagram*. Hier selecteert je jouw systeem, waarna je jouw systeem een naam kunt geven en specifieker uit kunt lezen.

## 11. Diagrammen uitlezen per periode (Period of time)

Bij *period of time* kun je specifiekere uitlezen. Hierbij kun je kiezen uit: vandaag, laatste 7 dagen, laatste 30 dagen, deze maand, afgelopen maand en een periode naar keuze van ... tot ... Je kunt voor een diagram ook een apart filter aanmaken.

Wanneer je alles hebt geselecteerd, druk je op het knopje *save*. Daarna kun je het systeem uitlezen door op *show* te drukken.

Mocht je de settings van de weergave willen veranderen, kun je dat doen onder het kopje *Advanced settings*.

### 11.1 Gerichter uitlezen

Wanneer het uitlezen per dag, week of maand niet voldoende is, kun je het deel selecteren dat je wilt uitlezen.

Dit doe je door de linkermuisknop ingedrukt te houden tot hetgeen wat je uit wilt lezen.

### 11.2 Data logging afdrucken

Je kunt de log ook afdrucken. Dit doe je door rechts bovenin op *print* te klikken.

### 11.3 Exporteren log

Je kunt de log ook exporteren. Dit doe je door rechts bovenin op *download* te klikken.

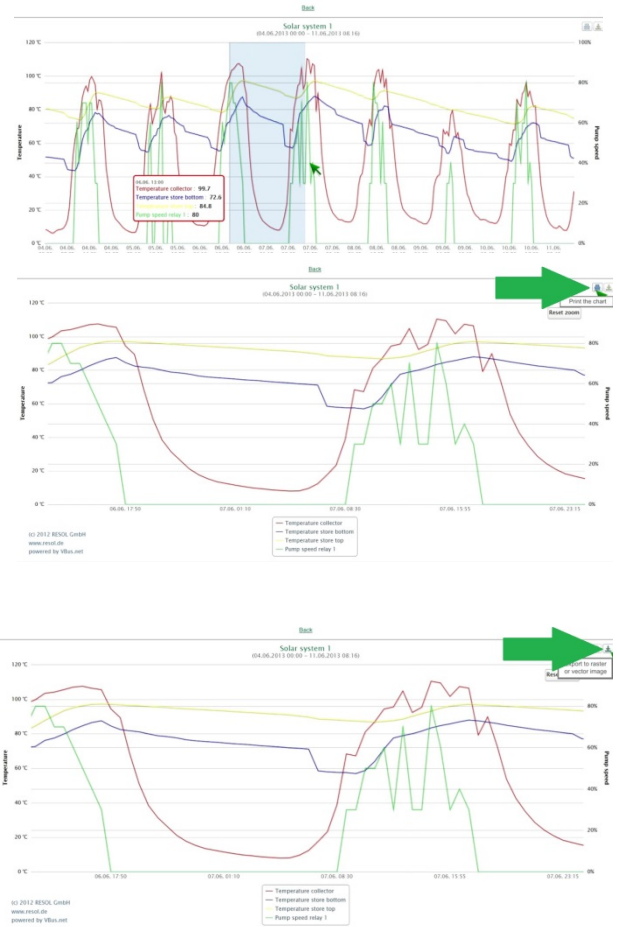
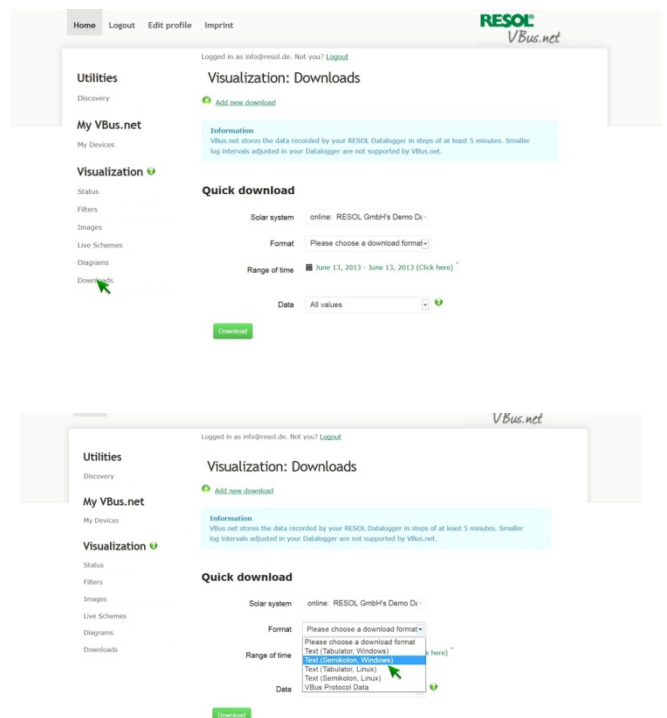
### 11.4 Downloaden log gegevens

Wanneer je de log gaat downloaden, kun je ze in verschillende formaten opslaan.

Dit doe je door linksonder op *downloads* te klikken.

### 11.5 Format log gegevens

Bij het kopje format kun je uit de verschillende formaten kiezen.

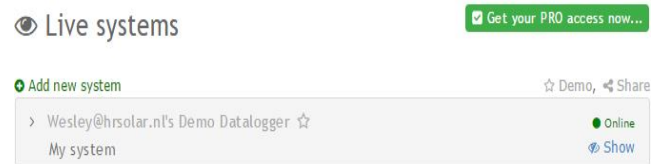


## 12. Direct uitlezen parameters *Live data*

Wanneer je alle parameters een naam, plaats en kleur hebt gegeven, kun je via de link die je hebt gemaakt het systeem live uitlezen.

### 12.1 Visualization / Live systems

Onder het kopje *visualization* vind je de subkop *live systems*. Hier klik je op.



### 12.2 Live system / Link

Hier vind je de visualisatie(s) die je hebt gemaakt. Wanneer je op de gewenste visualisatie drukt, zie je een *Public Link* verschijnen.



### 12.3 Link systeem / favorite

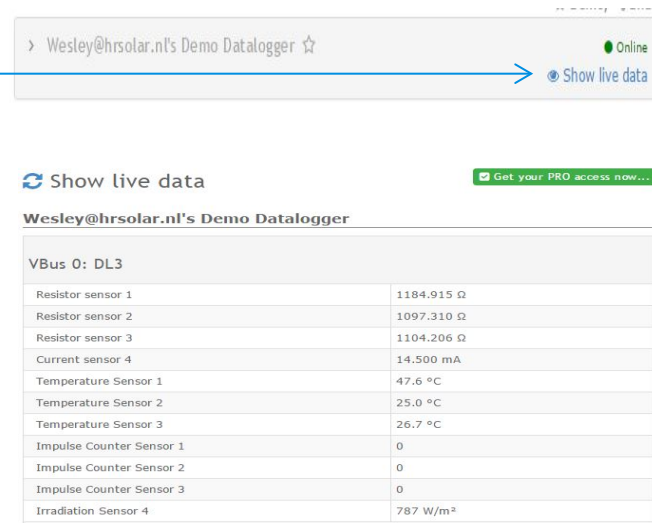
Klik op deze link voor de gewenste visualisatie met actuele temperaturen welke via een internetpagina weergegeven wordt.

De *Public Link* kun je toevoegen aan jouw favorieten en op elk gewenst tijdstip en apparaat met internetbrowser en internetverbinding uitlezen.

## 13. Live data parameterlijst

Onder het kopje *Visualization* vind je de subkop *Status*. Hier klik je op waarna aan de rechterzijde *Show live data* verschijnt.

Wanneer je hier op klikt, krijg je een overzicht van alle parameters van de regelaar.



VBus 0: DL3	
Resistor sensor 1	1184.915 Ω
Resistor sensor 2	1097.310 Ω
Resistor sensor 3	1104.206 Ω
Current sensor 4	14.500 mA
Temperature Sensor 1	47.6 °C
Temperature Sensor 2	25.0 °C
Temperature Sensor 3	26.7 °C
Impulse Counter Sensor 1	0
Impulse Counter Sensor 2	0
Impulse Counter Sensor 3	0
Irradiation Sensor 4	787 W/m <sup>2</sup>

**HRsolar B.V.**  
Leehove 4  
2678 MC De Lier  
T: 0174 - 523303  
info@hrsolar.nl

