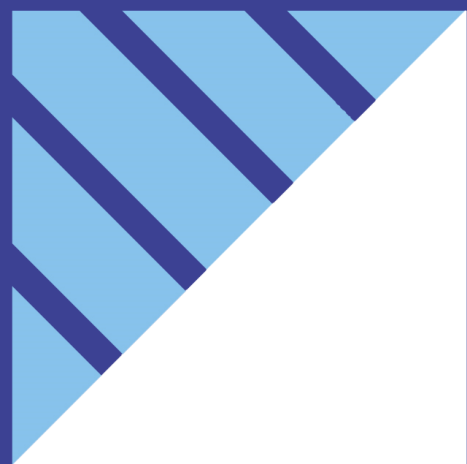




Versie 3.1
december 2024

Installatie Handleiding

Voor Doe Het Zelfers



SOLAR
BOUWMARKT

© Copyright

© Copyright Solar Bouwmarkt 2024.

Alle rechten voorbehouden. Tenzij anders vermeld berusten alle rechten op tekst en beeld in deze handleiding bij Solar Bouwmarkt.

Gehele of gedeeltelijke overname, plaatsing op andere websites of fora, verveelvoudiging op welke andere wijze dan ook en/of commercieel gebruik van deze informatie is niet toegestaan, tenzij hiervoor uitdrukkelijk schriftelijke toestemming is verleend door Solar Bouwmarkt.

Deze informatie mag worden bekeken op een scherm of geprint worden, mits dit geschied voor persoonlijk, informatief en niet-commercieel gebruik.

Help, ik heb Solaredge gekocht...

Dus jij wilde niet zomaar een zonnepanelen systeem op je dak leggen en hebt gekozen voor Solaredge.

Gefeliciteerd! Je hebt hiermee een goede keuze gemaakt.

Het aansluiten en instellen werkt echter anders dan bij traditionele installaties. Om je op weg te helpen geven wij je graag wat hints en tips.

Lees ze rustig door. Het zal je een hoop tijd en ergernis besparen.

Onthoud wel de belangrijkste tip van allemaal: Werk veilig en wanneer je ergens aan twijfelt schakel je een professionele installateur in!

Zonnepanelen leveren hoge vermogens! Een aansluitfout, of het gebruik van verkeerde materialen kan leiden tot elektrocutie of brandgevaar.

Zo, nu we dit hebben vermeld gaan we aan het werk. Want voor de handige klusser met wat technisch inzicht is het echt heel goed te doen.

De experts van Solar Bouwmarkt

Deze gebruiksaanwijzing is met veel aandacht en plezier geschreven door de experts van Green Guys, de mannen achter Solar Bouwmarkt.

Zij zijn, met duizenden installaties in hun portfolio, echte Solaredge experts.



Laurens Knapen
Solar Specialist
CEO en 'founder' Green Guys en
Solar Bouwmarkt
Trainer voor diverse solar-
trainingen via vele groothandels
en organisaties



Rob Uijterwaal
Solar Specialist
Manager Installaties en Technische
Support
Ex-installateur met meer dan 30.000
panelen ervaring
Beheerder van duizenden Solaredge
systemen

Samen zijn deze twee experts in het bezit van werkelijk ieder certificaat dat er te behalen is op het gebied van zonne-energie en in het bezit van de erkenning “Zonnestroomsystemen” van InstallQ.



Installateurs Account

Voordat je kan beginnen met ontwerpen en installeren heb je een installateurs account nodig.

Let op
Solaredge is niet happig om een installateurs account aan een particuliere doe-het-zelfer te geven, dus je zal een beetje creatief en brutaal moeten zijn...

We beginnen op
<https://monitoring.solaredge.com/solaredge-web/p/login>


Klikken op “Nieuwe installateur? Klik hier”

En vullen alle benodigde gegevens in.

Welkom bij het SolarEdge monitoring portal


Gebruikersnaam:


Wachtwoord:

☐ Ik ben geen robot  [Privacy](#) • [Voorwaarden](#)

☐ Onthoud mij

[Wachtwoord vergeten?](#)

Available on the
 **App Store**

ANDROID APP ON
 **Google play**

Nieuwe installateur? [Klik hier](#)

Nieuwe systeemeigenaar? Neem contact op met uw installateur voor het instellen van uw account en toegang tot het monitoring portaal.

[Openbare installaties](#) | [Demo-account](#)

Installateurs Account

Vul alle benodigde gegevens in.

Vink aan “Ik ben installateur”

Functietype: Installateur

ACCOUNT AANMAKEN

 Accounttype

☒ Ik ben een installateur

Opmerking: als uw bedrijf al een monitoringsplatform account heeft, dan hoeft u zich niet te registreren met dit formulier. Vraag in plaats daarvan uw beheerder om u toe te voegen aan de gebruikerslijst. [Meer informatie](#)

☐ Ik ben een systeemeigenaar

Contactgegevens

Voornaam

Kies Wachtwoord

Achternaam

Wachtwoord bevestigen

E-mail

Toon Eenheden

Metrisch 

Telefoon

Taal

Nederlands (Nederland) 

Functietype

Installateur 

Annuleren

Doorgaan

Installateurs Account

Vul alle benodigde gegevens in.

Nogmaals: Solaredge is niet happig om een installateurs account aan een particuliere doe-het-zelfer te geven, dus je zal een beetje creatief en brutaal moeten zijn...

Bedrijfsnaam:

Verzin een leuke bedrijfsnaam. Bijvoorbeeld Pietjes zonnestroomfabriek o.i.d. Wees creatief 😊


Serienummer:

Vul hier het serienummer van jouw nieuwe omvormer in volgens het volgende format: 7E132D43-01

Distributeur:

Hier mag je "Solar Bouwmarkt" invullen

ACCOUNT AANMAKEN

 Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam

Bedrijfswebsite

Optioneel

Bedrijfsomvang

Select

Bedrijfstype

Select

Land

Nederland

BTW-nummer

Bedrijfsadres


Bedrijfsadres 2

Optioneel

Plaats

Staat/regio

Postcode

 PV-Systeemdetails

☒ Ik verzoek om toegang tot het monitoringsportaal van SolarEdge en ik bevestig dat ik toestemming van de eigenaren heb voor deze toegang.


Serienummer (SN)

Distributeur

☐ Ik bevestig dat ik heb gelezen, begrepen en akkoord ga met [Algemene voorwaarden](#) van het SolarEdge Technologies monitoringsportaal en de SolarEdge Technologies [Privacy beleid](#)


☐ Stuur mij productmeldingen, nieuws en updates

☐ Ik ben geen robot



Terug

Account Aanmaken

 **SOLAR**
BOUWMARKT

© Solar Bouwmarkt 2024

solaredge

Installateurs Account

Volg de stappen die vanzelf voorbij komen om je account te verifiëren.



E-mail verificatie

Beste |

Bedankt voor uw registratie bij de online diensten van SolarEdge. Om verder te gaan met de registratie, moet u uw e-mail controleren door op de onderstaande verificatielink te klikken.

[Verifieer uw e-mail.](#)

Met vriendelijke groet,
Het SolarEdge team

Installateurs Account

Nog voordat je account definitief is goedgekeurd kan je alvast inloggen in de Site-Designer om vast te beginnen met ontwerpen van je configuratie. Ga door naar Blz. 12

The screenshot shows the 'DESIGNER' interface for a new project. On the left is a vertical sidebar with icons for PROJECT INFO, INSTALLATIETOEGANGEN, PANELEN PLAATSEN, ELEKTRISCH ONTWERP, FINANCIËN, MANIPULATIE & RAPPORTEN, and EXPORT. The main area is divided into two columns. The left column contains several form sections: 'PROJECTDETAILS' with tabs for 'Residentieel' and 'Commercieel', and fields for 'Projectnaam *', 'Adres of coördinaten *', and 'Weerstation *'; 'VERBRUIK' with a 'Periode *' dropdown set to 'Jaarlijks', a 'Verbruik' field, and a 'Verbruiksprofiel' upload button; 'NET PARAMETERS' with an 'Elektriciteitsnet *' dropdown and an 'Export limiet' checkbox; and 'KLANT' with fields for 'Voornaam', 'Achternaam', and 'Bedrijf'. The right column features a map with a red location pin and the text 'NIEUW PROJECT' and 'Vul het adresveld in om uw projectlocatie op de kaart te zien'. At the bottom left are 'ANNULEREN' and 'MAKEN' buttons, and at the bottom right is a help icon.

Installateurs Account

Als het goed is. Heb je nu een installateurs account.

Niet goedgekeurd?

Probeer het nogmaals, of bel met Solaredge Support 0800-1705 en verzin een goed verhaal waarom jij een installateurs account zou moeten krijgen.

Nogmaals: Solaredge is niet happig om een installateurs account aan een particuliere doe-het-zelfer te geven, dus je zal een beetje creatief en brutaal moeten zijn... 😊



Registratie wacht op goedkeuring

Uw registratie op het SolarEdge Monitoring platform wacht op goedkeuring.
U zou binnen 72 uur de bevestiging van de registratie moeten ontvangen.

Als u geen bevestiging ontvangt,
Gelieve [moet u uw verzoek opnieuw verzenden](#) Updaten [neem contact op met SolarEdge support](#).

[Aanmelden met andere gebruiker](#)

Installateurs Account

Via deze link: <https://www.solaredge.com/nl/service/support/system-owner> kan je inloggen bij

- De site Designer
- Het monitoring platform
- Edge Academy & Alliance -> niet van toepassing




 Support

Bedrijfsprofiel

Carrières

Kennisbank

Media

 Inloggen

 NEDERLANDS

PV-professionals

Huiseigenaren

Bedrijfseigenaren

Netwerkservices

Producten

Monitoring

Edge Academy

Designer

Alliance

Welkom bij SolarEdge!

Optimizers van Solaredge

- Zonder optimizers werkt een Solaredge omvormer niet!
- Zonder Solaredge omvormer werken de optimizers niet!
- In een onjuiste configuratie werkt het systeem niet of gaat het stuk!

Welke combinatie van omvormer en optimizers zijn geschikt voor jouw situatie?

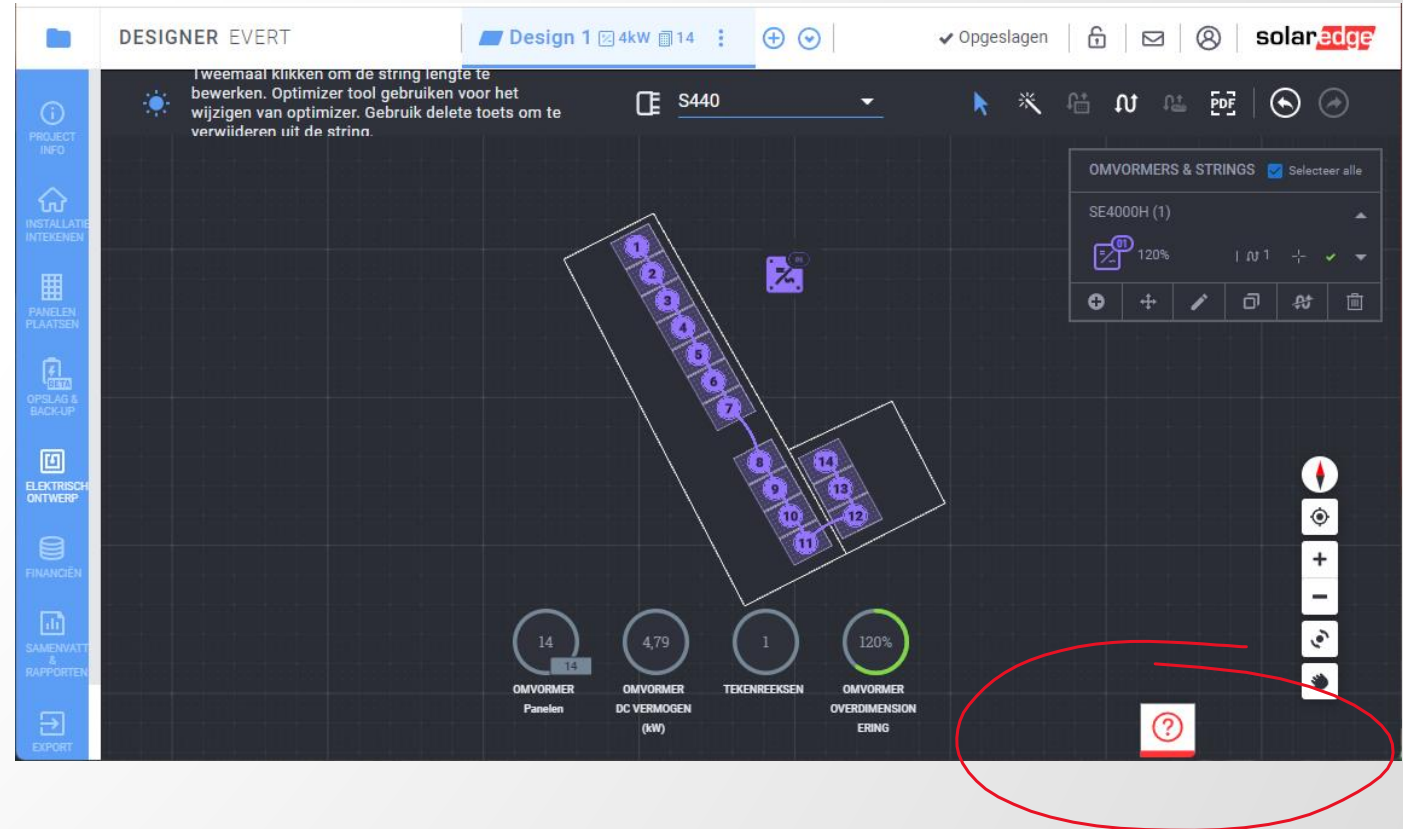
Gebruik de **Solaredge Site-Designer** om het juiste advies te krijgen

Site Designer

Gebruik de Solaredge Site Designer om je systeem te ontwerpen.

Begin met op het vraagtekentje te klikken en een paar video's te bekijken waarin de functies van de designer worden uitgelegd.

Het uiteindelijke doel is dat we met behulp van de site-designer de juiste combinatie van omvormer(s) en optimizers vinden bij de door jou gekozen zonnepanelen en minstens zo belangrijk: de stringverdeling bepalen.



Montage op het dak

Wijk nooit af van de stringverdeling die de site-designer heeft ontworpen!

Een verkeerd aantal optimizers in de string kan ervoor zorgen dat deze allemaal binnen een paar minuten defect zijn!
In dat geval krijg je geen garantie van Solaredge!

Vergeet niet tijdens je installatie de stickertjes van de optimizers op je legplan te plakken. Deze heb je later nodig om de layout in de monitoring te maken.



Potentiaal vereffening (Aarding)

Alles van geleidend materiaal (de frames van de panelen en de onderconstructie) dienen “potentiaal vereffend” te worden. In normaal Nederlands: verbonden met aarde.

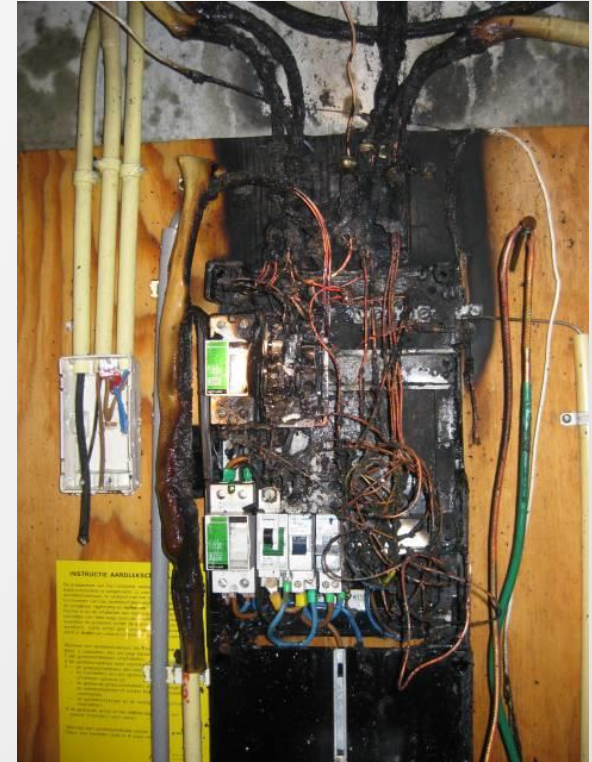
Deze verbinding met aarde moet lopen via de aardrail in dezelfde groepenkast waar ook het zonnepanelen-systeem op aangesloten is. Voor deze aarding brengen we een aardekabel van de groepenkast naar het dak, eventueel via de werkschakelaar.



Aansluiting in de meterkast

We benadrukken nog één keer dat je bij twijfel een professional moet inschakelen!

3 Fase meterkast: Als je een schakelfout maakt in een 3 fase meterkast zet je 400 volt op de stopcontacten van je huis! Het gevolg is duizenden euro's schade aan aangesloten apparatuur!



Een fout maken in de meterkast kan grote gevolgen hebben...

Solaredge en aardlekbeveiliging

De NEN1010 is duidelijk:

- ✓ NEN1010 zegt dat iedere groep in een woonhuis, dus ook een productiegroep bescherming tegen lekstroom moet bieden.
- ✓ Dat betekent dus simpelweg dat je in een woonhuis verplicht bent de zonnepanelen achter een aardlekschakelaar te plaatsen.
- ✓ De regel gaat nog iets verder en stelt dat het een 30mA aardlekschakelaar moet zijn. Een 100mA of 300mA mag alleen in uitzonderlijke gevallen worden gebruikt.
- ✓ Solaredge adviseert in de installatiehandleiding tegenstrijdig. Wij citeren uit de installatiehandleiding: *“Installeer de aardlekschakelaar volgens de geldende lokale normen en richtlijnen. De door SolarEdge aanbevolen aardlekschakelaar heeft een waarde van 100 mA of 300 mA, tenzij er op grond van specifieke lokale elektrische voorschriften een lagere waarde is vereist.”*
- ✓ Het advies van Solar Bouwmarkt is de lokale normen en richtlijnen voorrang te geven op het advies van Solaredge, dus een 30mA aardlekbeveiliging te gebruiken

De omvormer met Internet verbinden.



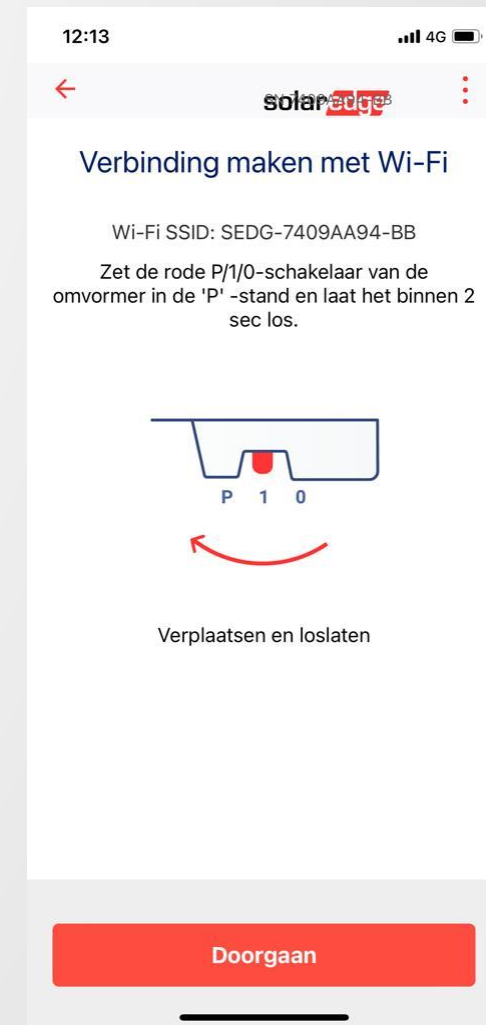
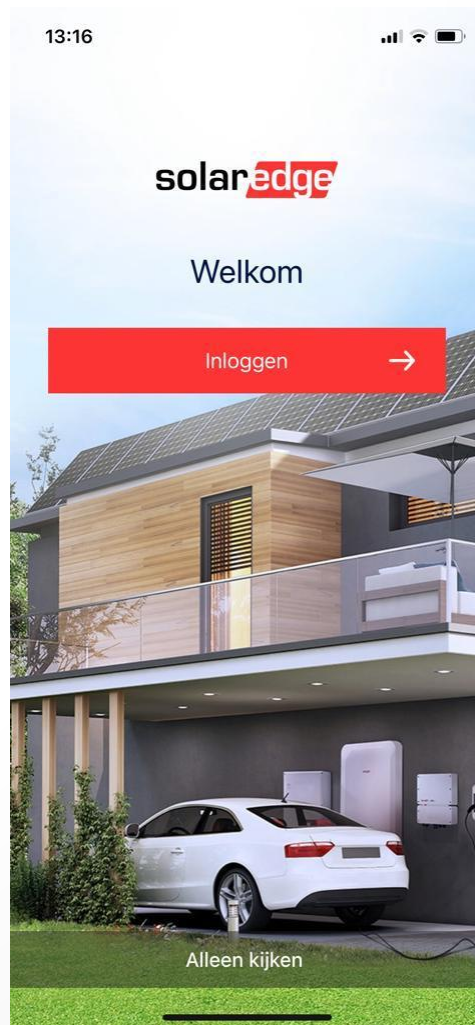
Sluit de omvormer aan op het Internet via de router d.m.v. een ethernet kabel of (liever geen) WiFi

Omvormer in gebruik stellen

Download de SettApp app van Solaredge en log in met je installateurs account.

Scan de QR code op de behuizing van de omvormer

Druk de rode schakelaar onder op je omvormer kort naar links



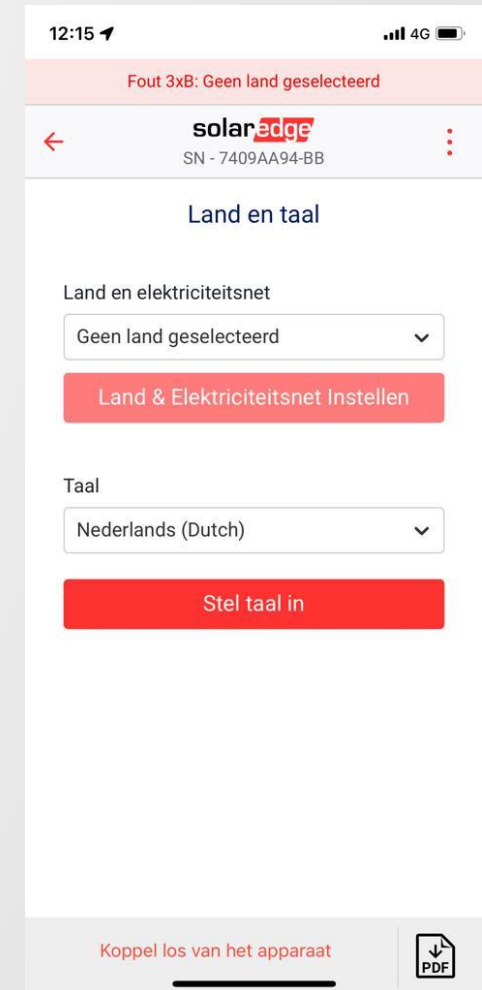
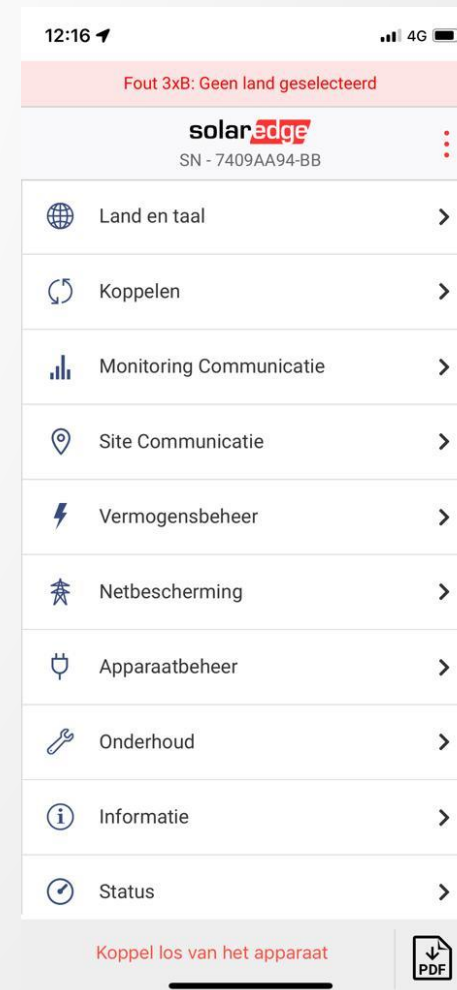
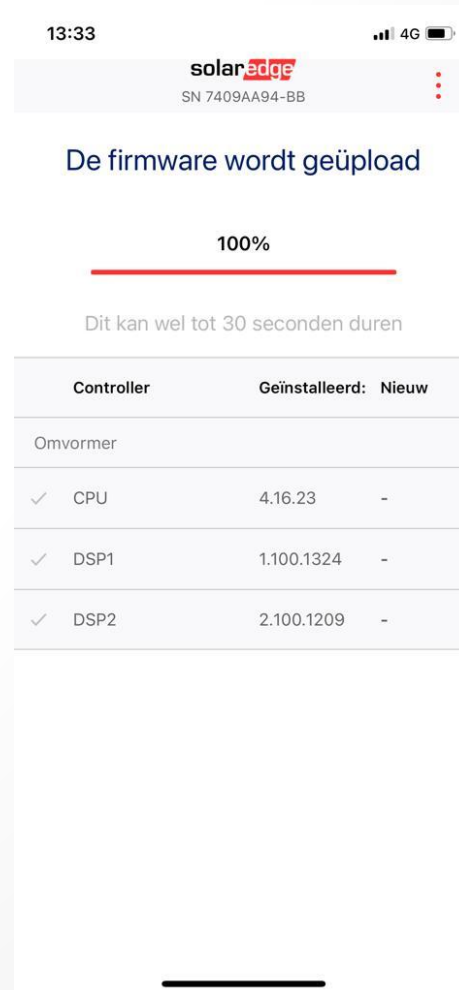
Setapp

Via de setapp app wordt er eerst een firmware update uitgevoerd. Blijf dicht bij de omvormer anders valt de verbinding weg.

Stap 1:

Stel onder het kopje “Land en taal” de juiste landinstellingen in. Voor Nederland kies je de 230/400V.

Vergeet je dit, dan krijg je foutmelding FOUT 3xb en gaat de omvormer niet aan.



Setapp

Stap 2:

Het koppelen van de optimizers.

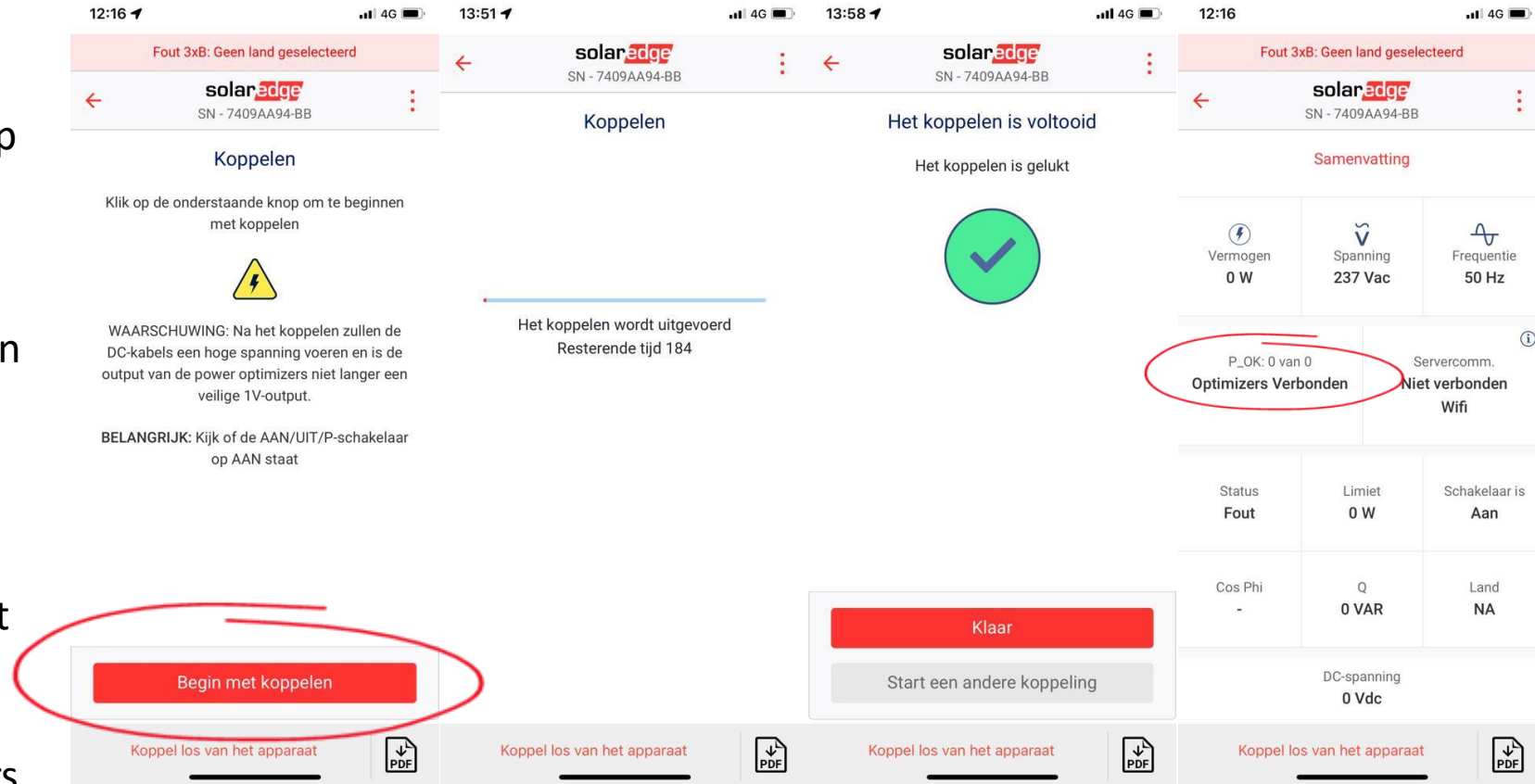
Ga hiervoor naar “Koppelen” en druk op “Begin met koppelen”

Dit proces duurt 190 seconden. Hierna gaat de omvormer alle optimizers zoeken en aan zich verbinden. Pas hierna zal de omvormer energie op gaan wekken.

Om te controleren of de omvormer alle optimizers heeft gekoppeld kijk je bij het kopje status.

P_OK staat voor “Power Optimizer OK”

X van Y staat voor X gevonden optimizers waarvan er Y gekoppeld zijn en communiceren met de omvormer.



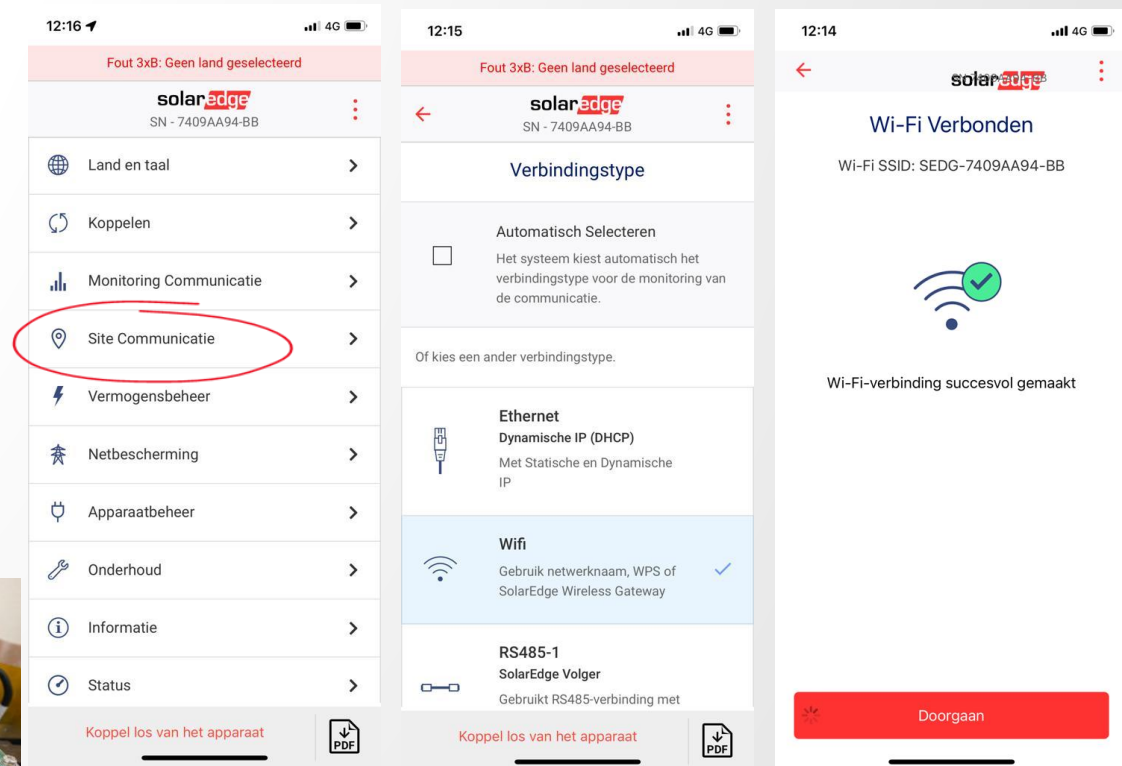
Setapp

Stap 3: De omvormer met internet verbinden.

Ga naar het kopje “Site Communicatie”

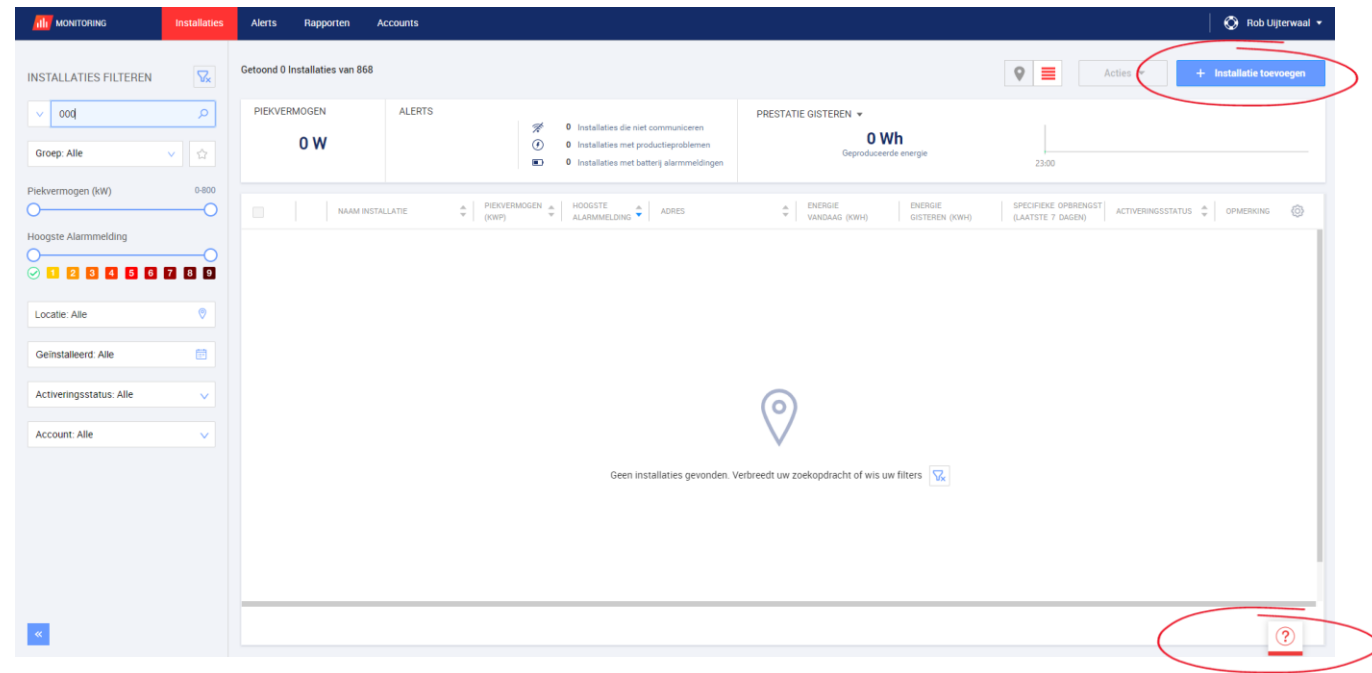
De beste/ meest stabiele verbinding is natuurlijk altijd een direct UTP/LAN verbinding. Hiervoor is een ingebouwde UTP/LAN aansluiting aanwezig op de print.

Wil je toch met wifi verbinden selecteer dan “wifi” en stel deze in aan de hand van je wifi netwerk en je wachtwoord. Je hebt dan wel een Solaredge Wifi antenne nodig!



Je eigen monitoring platform aanmaken.

- Je hebt inmiddels je eigen Installateurs account. Je moet nu alleen nog voor jezelf een gebruikers account aanmaken als je dat niet via de designer hebt gedaan.
- Log in bij Solaredge Monitoring (zie blz. 11)
- Klik op “Installatie Toevoegen”
- Vul alles in en doorloop alle stappen.
- Vragen? Gebruik de help knop rechtsonder



Je eigen monitoring platform aanmaken.

Vul alle gevraagde gegevens in.

Kwp is het aantal panelen x het wattpiek vermogen van het paneel gedeeld door 1000.

Voorbeeld: $10 \times 420\text{WP} / 1000 = 4,2\text{kwp}$

Op de volgende registratie pagina het serienummer van je omvormer invoeren.

Hier kun je het paneel wat je hebt selecteren. Staat dit er niet bij selecteer dan het paneel wat er het meest bij in de buurt komt.

Nieuwe installatie

1 Site gegevens 2 Installatie-apparaat

Systeeminformatie

Bewaakte apparaten: *

Optimizers & Omvormers

Site gegevens

Naam installatie: *

Piekvermogen: * kWP

Opbrengstberekening: * Geen opbrengstberekening

Installatiedatum: *

Verbonden met account: Green Guys BV

Alert Profiel: * SolarEdge Default

Virtuele layout systeem: Kies een virtuele layout syte

Notities:

Installatie-afbeelding

Kies een installatie-afbeelding

Eigenaar Installatie

Voornaam Achternaam Telefoon E-mail *

Locatie Installatie

Gebruk de kaart om de locatie van uw installatie te kiezen. Zoek de locatie op adres, coördinaten (breedtegraad, lengtegraad) of klik rechtstreeks op de kaart. Klik vervolgens op "Locatie instellen".

Kaart Satelliet Voer het installatie-adres of de coördinaten (breedtegraad, ...)

Edinburgh Noorzee Denemarken Litouwe VII

Verenigd Koninkrijk Isle of Man Manchester Hamburo

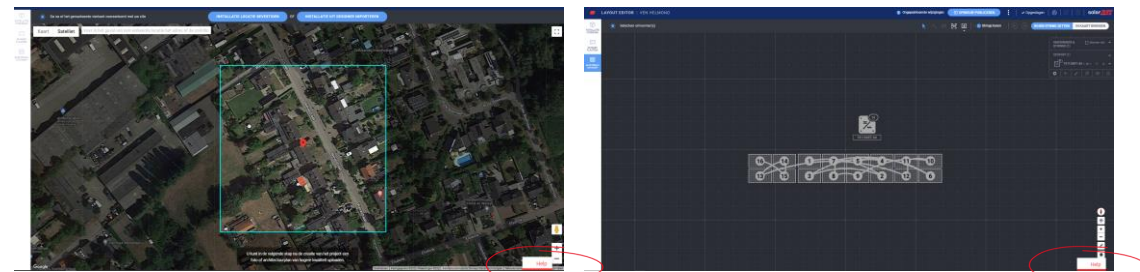
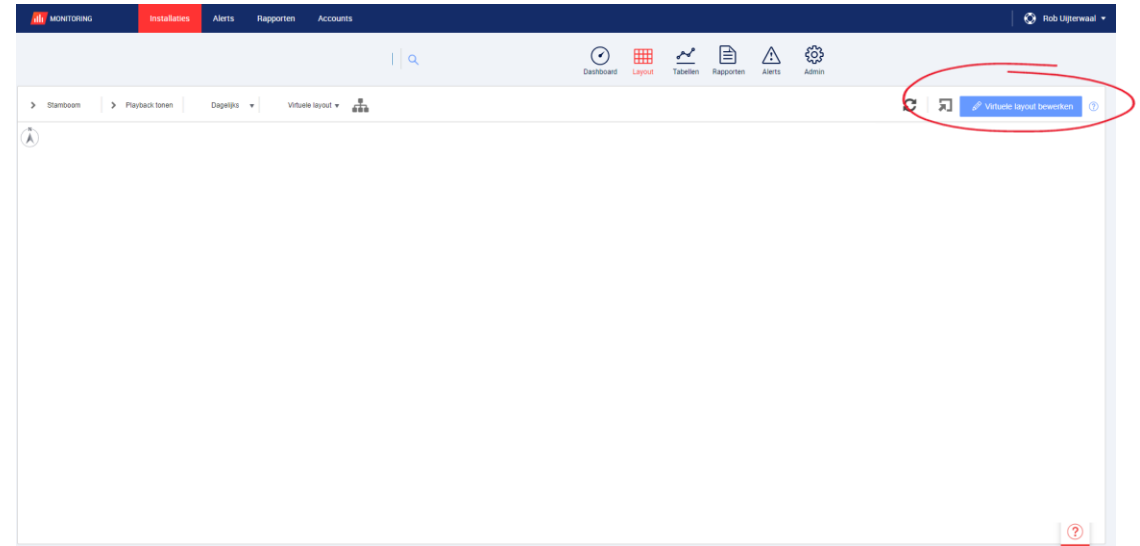
Je eigen monitoring platform aanmaken.

Na het aanmaken van je account kan je via het tabblad Layout je virtuele Layout bewerken.

Je kan in de eerste stap de speld nog verplaatsen naar je eigen huis.

Teken daarna de panelen in bij “panelen plaatsen” Dit kan even puzzelen zijn maar het knopje “Help” kan je hier goed bij helpen.

Als je de panelen op zijn plek hebt gezet ga je naar het “elektrisch ontwerp” en geef je de optimizers een plek. Daarna teken je de string in hoe je jouw kabel hebt lopen en druk je op “publiceren”



Toegang geven aan je zelf en anderen

Je moet jezelf of iemand anders nog
Toegang geven tot het aangemaakte account.
Ga hiervoor naar “Admin” “Site Toegang” en druk
Op “toevoegen”

Vul het email adres aan wie je toegang wilt geven.
Je kan meerdere personen uitnodigen.

Zet toegang op “volledige toegang” en Toegang
Monitoring eventueel op “installatie eigenaar”.

Druk op opslaan, hierna wordt er een email verstuurd
naar dit email adres om het account te activeren.

Dashboard Layout Tabellen Rapporten Alerts Admin

Site gegevens Site Toegang Gekoppelde accounts Opbrengst Logische layout Virtuele layout

Gebruikers Toegangsbeheer

Gebruikers - 1

+ Toevoegen

Eigenaar	Uw voornaam	Uw achternaam	E-mail	Telefoon	Toegang monitoring
----------	-------------	---------------	--------	----------	--------------------

Geef details voor nieuwe of bestaande gebruiker:

E-mail: *

Taal: * Nederlands (Netherlands) ?

Toegang: * Volledige toegang ?

Toegang monitoring: * Installatie eigenaar ?

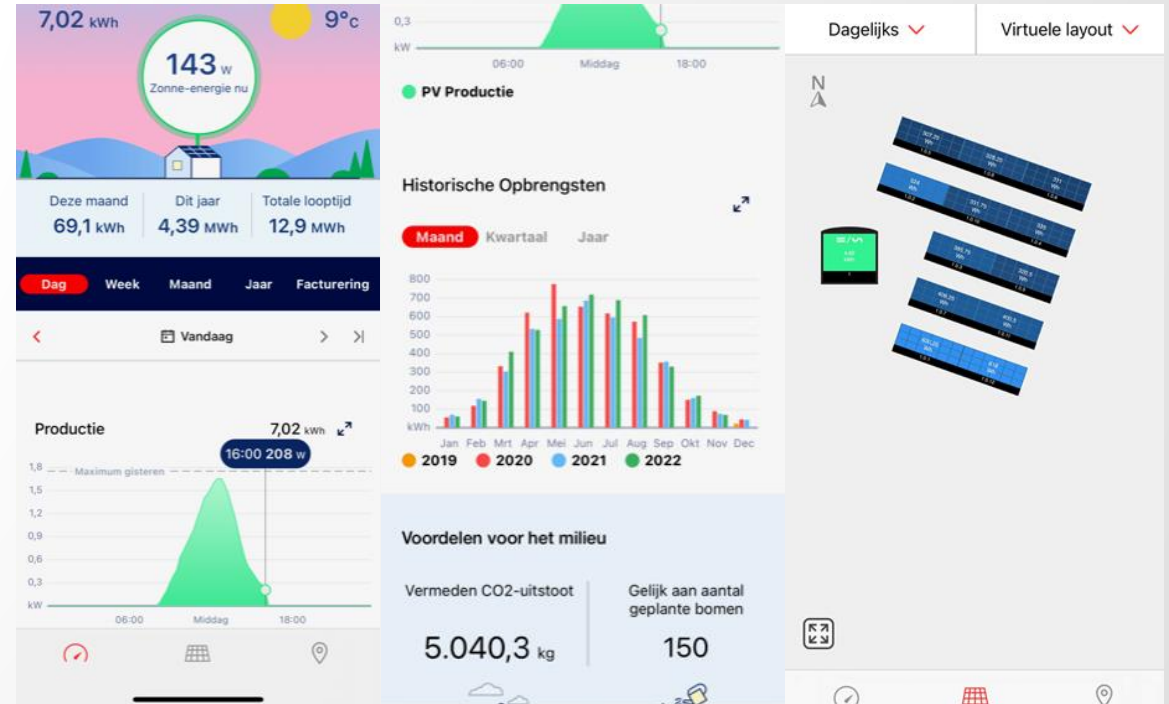
Annuleren Opslaan

Monitoring gebruiken

Download de mySolaredge app op je smartphone
Log in met je aangemaakte gegevens.

Via de app kun je alle opbrengsten inzien.
Klik hier maar eens rustig doorheen.

Als je via je een browser op een computer inlogt
kun je als installateur veel meer informatie zien
zoals voltages, amperages en vermogen van alle
panelen. Dit is voor de gevorderden 😊.



Als je alles goed hebt gedaan heb je nu
een werkend systeem



Maar wat nou als het stuk is?

Met je eigen installer-account ben je in de mogelijkheid om de garantie rechtstreeks met Solaredge af te handelen.

Is er iets defect? In het servicecenter Solaredge wordt het je wel heel erg makkelijk gemaakt om een RMA aan te vragen. Je krijgt dan een vervangend product rechtstreeks van Solaredge opgestuurd. Wel zo makkelijk, wel zo snel...

Nieuwe Support Case openen

Selecteer hieronder een thema dat betrekking heeft tot uw vraag.

Om uw aanvraag te verwerken, hebben we het serienummer van de apparatuur en/of sitenaam nodig, zoals dit verschijnt op het monitoring platform

Onderwerp *

Geef een onderwerp voor uw case

Omschrijving *

Geef een korte omschrijving van uw case

Case soort *

- Selecteer -

Categorie *

- Selecteer -

Subcategorie *

- Selecteer -

Ernst *

- Selecteer -

Monitoring site naam

Monitoring site naam

Foutcode nummer

Foutcodenummer

Serienummer omvormer
(tech. probleem verplicht)

Serienummer omvormer

Serienummers
(met komma's gescheiden)

Serial numbers

Bijlage toevoegen

Bestand kiezen

Geen be... gekozen

Please confirm your shipping address in case of RMA *

Loading addresses, please wait ...

+ Een nieuw adres toevoegen

✕ Annuleren

Case openen

<https://www.solaredge.com/nl/service/support/kb?mode=installer>

Solaredge Support

Je kan contact opnemen met de support afdeling van Solaredge op de volgende manieren:

Online: <https://www.solaredge.com/nl/service/support/kb?mode=installer>

E-mail: support@solaredge.com

Telefoon: 0800-7105

Whatsapp: +3197010204775

© Copyright

De experts van Solar Bouwmarkt hebben deze gebruiksaanwijzing met veel aandacht en plezier geheel gratis voor je geschreven.

Ondanks ons copyright vinden wij onze schema's en plaatjes overal en nergens terug op internet zonder dat daar enige tegenprestatie voor wordt geleverd. Lap je ons copyright aan je laars? Zet dan op zijn minst je bronvermelding er bij!

Disclaimer

Deze handleiding is gemaakt als naslag werk, en om u op weg te helpen. Aan deze handleiding kunnen geen rechten ontleend worden.

Zonnepanelen, omvormers of accu's kunnen risico's met zich mee brengen, zorg er daarom voor dat u zich goed voorbereid en informeert.

Door het gebruik van deze handleiding aanvaardt de gebruiker alle verantwoordelijkheid voor eventuele schade, letsel of verlies die voortvloeien uit de installatie en het gebruik van zonnepanelen, een omvormer of een accu.

Wanneer u twijfels heeft is het raadzaam professionals en lokale autoriteiten te raadplegen voor specifiek advies en naleving van regelgeving.

Uiteraard staan we u graag bij met tips, dus mocht u vragen hebben neem gerust contact met ons op.

The End