



Off-grid (zonne) energie experts

Installatiehandleiding: **Zonnepaneelset Camper**

Zonnepaneelset camper

Inhoud van een set

* De set bestaat altijd uit onderstaande onderdelen maar afbeeldingen kunnen afwijken.



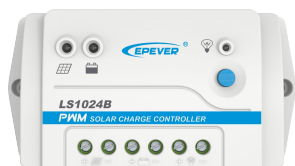
Zonnepaneel

- Zet licht van de zon om in elektriciteit.
- Waterdicht.
- Hoge-efficiëntie.
- Weerbestendig (regen, sneeuw, hagel, zon).



Hoekstukken

- Voor montage op de camper.
- Wit en zwart.



Laadregelaar

- PWM / MPPT.
- Laad uw accu altijd perfect op .



Montagekit

- Sikaflex 554.
- Hoge lijmkracht
- Makkelijk te verwerken.



Connectoren MC4

- Standaard connector voor zonnepanelen.
- Waterdicht.



Solar kabel 4mm2

- UV bestendig.
- Flexibel.



Dakdoorvoer (optioneel)

- Waterdicht.
- Wit en zwart.

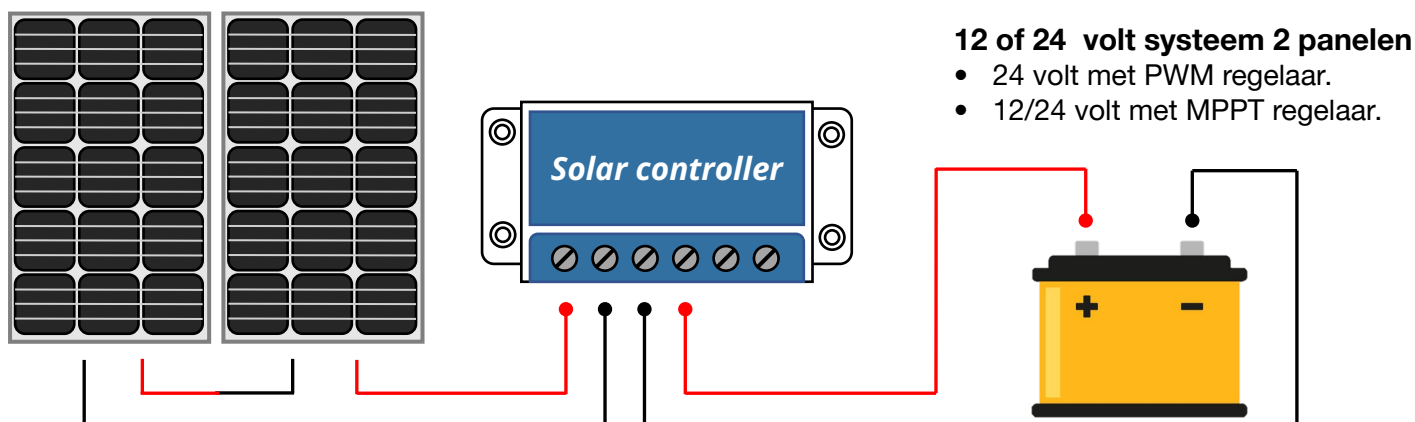
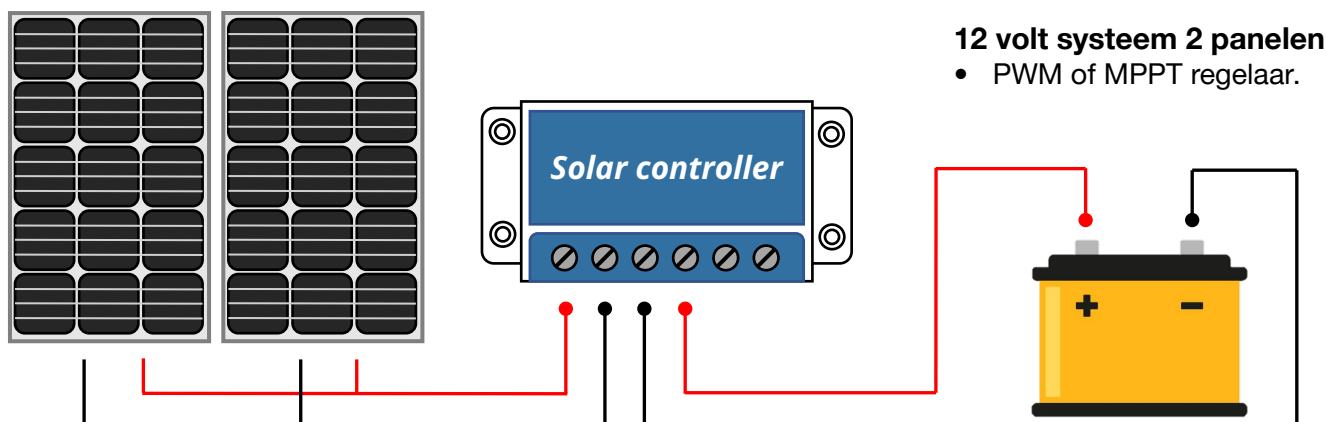
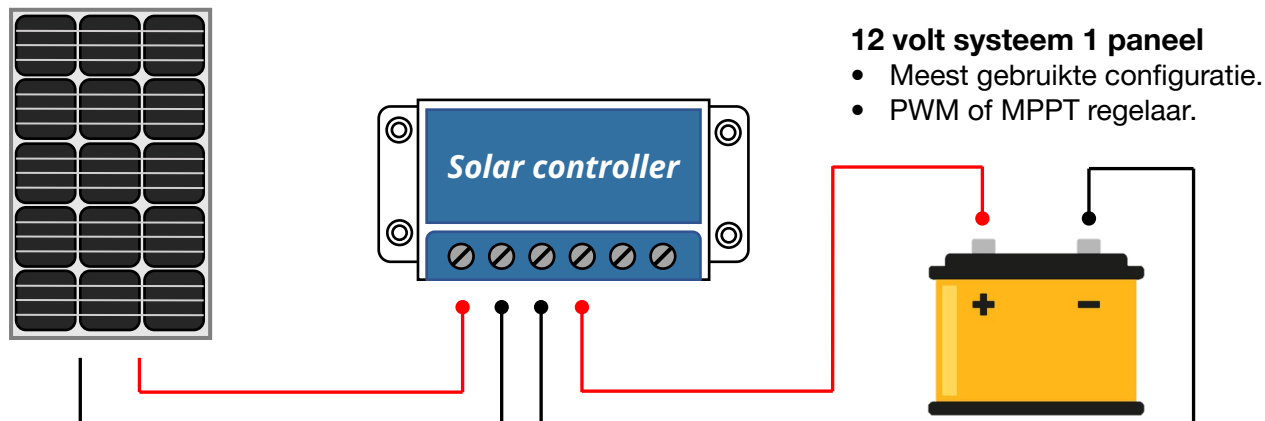


Display (optioneel)

- Monitor opbrengst zonnepanelen.
- Monitor accustatus.

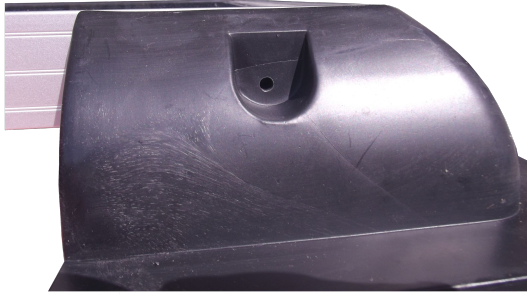
Zonnepaneelset camper

Aansluitschema



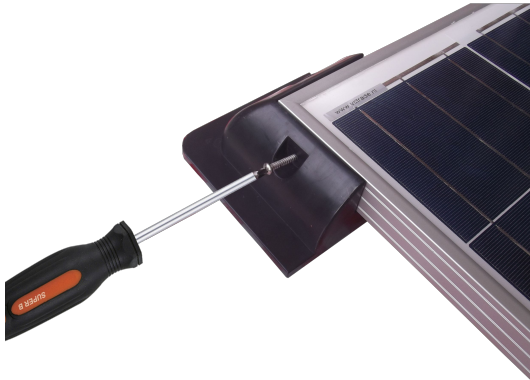
Zonnepaneelset camper

Monteren van de montagesteunen



Lijmen en voorboren

- Ontvet de te lijmen delen grondig.
- Breng kit aan op de binnenkant van de montagesteunen.
- Plaats het zonnepaneel in de montagesteunen en boor een gat van 3,0 mm door het kunststof en door de aluminium rand van het zonnepaneel.



Montagesteun monteren

- Gebruik een schroef van 4,0 mm Ø en een lengte van 30-40 mm. Schroef hiermee het paneel vast aan één montagesteun.
- Draai de schroeven nog niet volledig vast.



montagesteunen monteren

- Monteer ook de overige montagesteunen op dezelfde manier.
- Let nu het paneel op een vlakke ondergrond en draai de schroeven goed vast.



Zonnepaneel locatie bepalen

- Voor een goede werking kiest u zorgvuldig de locatie uit. Dit is bij voorkeur een plek waar er geen schaduw op het paneel valt van bijvoorbeeld uw antenne.

Zonnepaneelset camper

Zonnepaneel monteren



Lijmen en voorboren

- Ontvet de hoeksteunen grondig
- Breng kit aan op de onderkant van de montagesteunen op de in het rood aangegeven gebieden.



Zonnepaneel monteren

- Ontvet het oppervlak van de camper waar het zonnepaneel moet komen.
- Plaats nu de samenstelling van zonnepaneel en montagesteunen en leg deze op het schoongemaakte oppervlak.
- Druk nu goed aan zodat de lijm onder de montagesteunen uit komt.
- De optimale laagdikte is tussen de 2 en 3mm



Advies

- Wij adviseren om het geheel vast te zetten met zelftappende schroeven in het dak. Gebruik hiervoor zelftappende schroeven met boorkop van 4-5 mm dik en 18-22 mm lang.



Dakdoorvoer installeren

- Bepaal de locatie voor dakdoorvoer en ontvet deze grondig. Meestal is dit boven een kast of boven de deurstijl.
- Boor een gat van 10mm en breng de twee kabels naar buiten met genoeg lengte om de connectoren van het zonnepaneel te bereiken.
- Kit zowel het gat met de kabels als de dakdoorvoer goed af.

Zonnepaneelset camper

Montage van de MC4 connector



Kabel strippen

- Strip de kabeluiteinde op het dak van de camper af op 5 mm.



Montage connector vrouw

- Monteer de zwarte kabel aan de vrouwelijke connector.



Montage connector man

- Monteer de rode kabel aan de mannelijke connector



Connectoren aandraaien

- Draai de connectoren goed aan zodat deze waterdicht zijn, let hierbij op dat de afdichting goed om de kabel en in de connector zit.
- Verbind deze connectoren met de connectoren op het zonnepaneel.
- Als extra controle moet de rode kabel overeenkomen met de + kabel van het zonnepaneel.

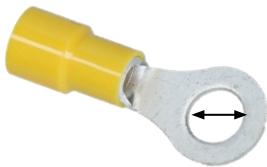
Zonnepaneelset camper

Laadregelaar aansluiten



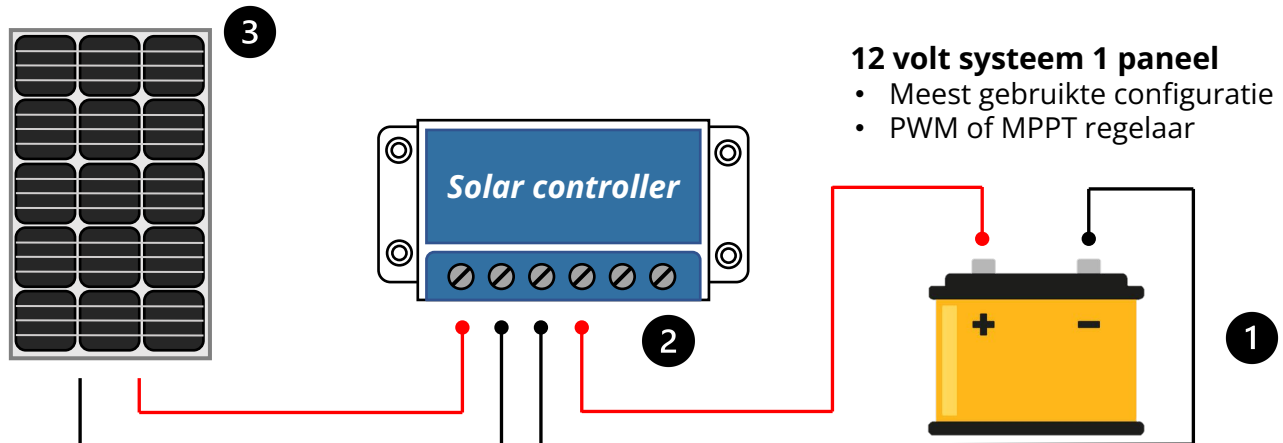
Kabel strippen

- Knip de kabel vanaf het zonnepaneel ter hoogte van de laadregelaar af en Strip het uiteinde van de kabel 5mm.
- Doe hetzelfde met het reststuk van de kabels en strip deze aan beide kanten 5 mm.



Kabeloog krimpen

- Afhankelijk van het type accu wat u heeft gebruik je een $\longleftrightarrow$ 5mm, 6mm, 8mm of 10mm doorsnee kabeloog. En krimp deze één uiteinde van de losse kabels.
- De gele kabelogen zijn geschikt voor de meegeleverde kabel
- *Let op kabelogen worden niet meegeleverd*



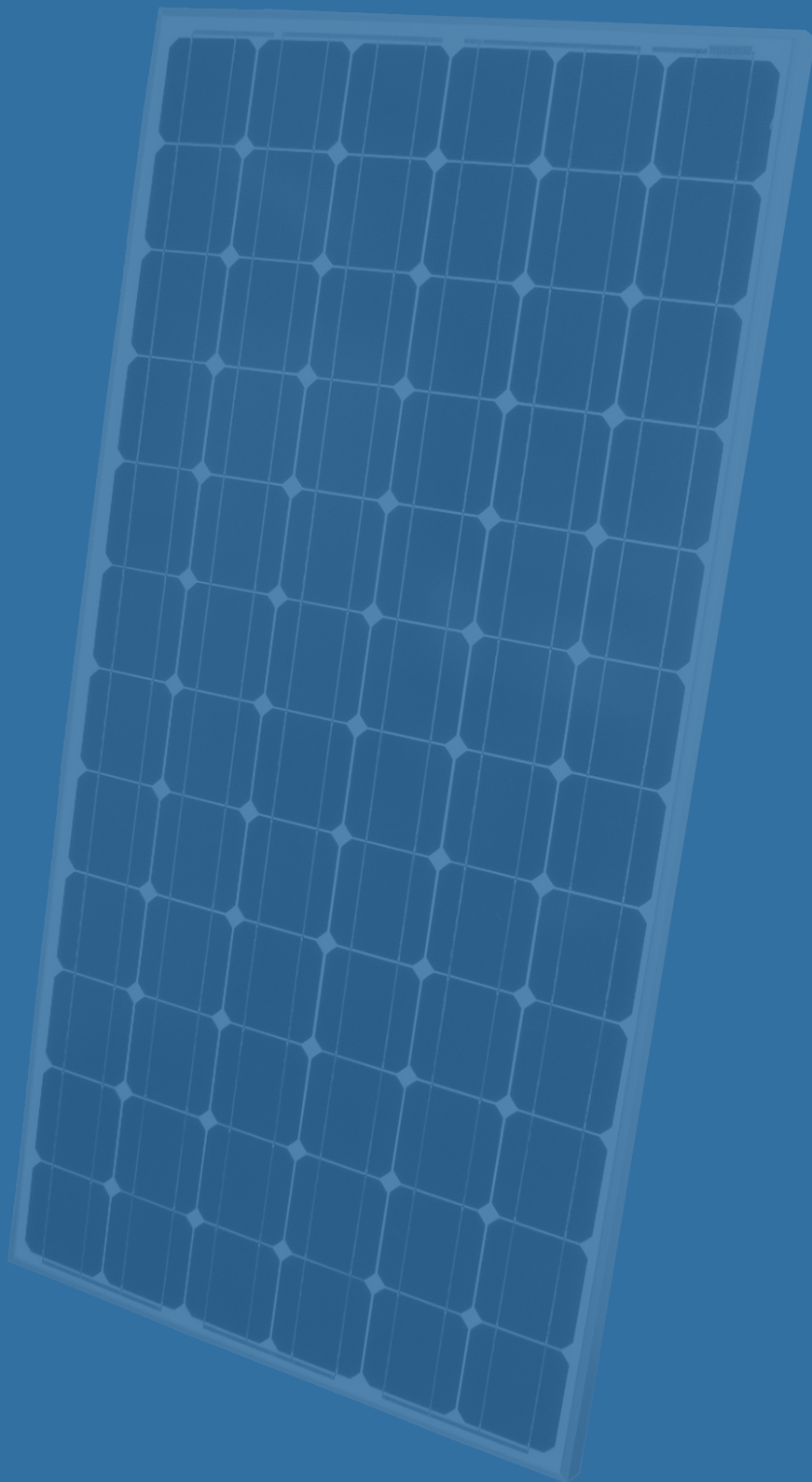
12 volt systeem 1 paneel

- Meest gebruikte configuratie
- PWM of MPPT regelaar

Stap 1: We sluiten de huishoudaccu **1** aan op de laadregelaar **2** met de solar kabel, zwart voor de - en rood voor de +. Er gaat nu een led branden/ knipperen.

Stap 2. We sluiten het zonnepaneel **3** aan op de laadregelaar **2** let hierbij op dat rood op de + en zwart op de - aangesloten wordt. Het systeem zou nu volledig moeten werken. Bij licht/zon is gaat er nu een led branden/knipperen. Voor andere configuraties zie pagina aansluitschema. *Op de regelaar staat met een accusymbool of de tekst BAT waar de accu op aangesloten moet worden en een zonnepaneel symbool of de tekst PV voor het zonnepaneel. In de meeste gevallen wordt de aansluiting load niet gebruikt.*

Bedankt voor het **lezen**



Wij ontvangen u graag op:
vctrade.nl