

# EVEBASE

## HANDLEIDING

### SOLAR PANEL

GO 120W / GO 200W / GO 350W



# INHOUD

---

IN DE DOOS	3
VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	3
ALGEMENE INSTALLATIE INSTRUCTIES	4
LAAD CONTROLLER	5
INSTALLATIE MET DRAAGBARE POWER STATIONS	7
USB-UITGANG	9
INSTALLATIE MET OVERIGE BATTERIJEN	10
TECHNISCHE SPECIFICATIES	12

# IN DE DOOS

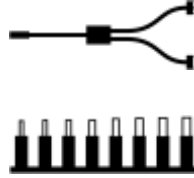
---



Solar Panel GO



Aansluitkabel  
(5-meter)



Diverse aansluitingen  
(DC/Anderson/XT-60)



Handleiding

## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

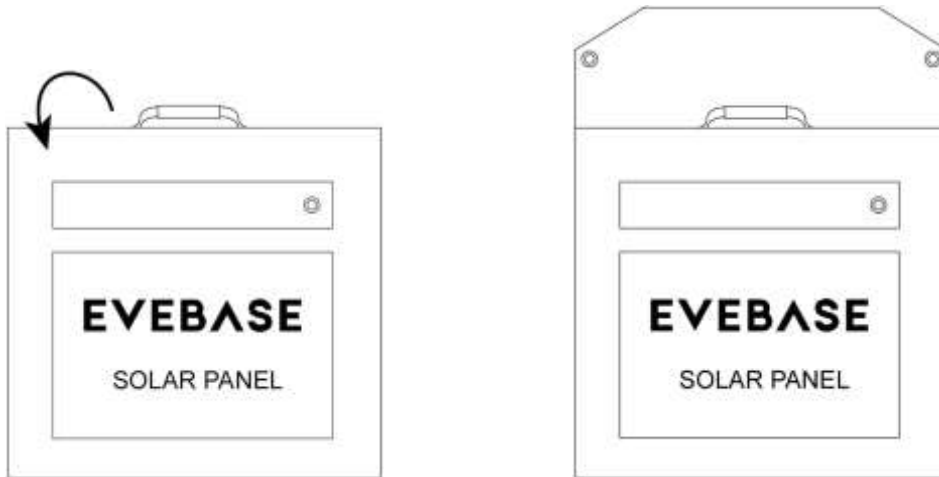
---

- De installatie en het gebruik van dit product dient volgens de instructies in deze handleiding uitgevoerd te worden.
- Gebruik originele en gecertificeerde kabels en laders.
- Alleen het paneel is waterdicht. De controller en de verschillende ingangen mogen niet in aanraking komen met vocht of andere vloeistoffen. Voorkom gebruik in regenachtige of vochtige omgevingen.
- Voorkom vallen, stoten, frictie of andere acties die het product kunnen beschadigen. Gebruik geen scherpe objecten op het oppervlak van het zonnepaneel.
- Oefen geen druk uit op het paneel en laat het niet vallen op één van de hoeken, zijkanten of het paneel zelf. Dit kan resulteren in een beschadiging van het zonnepaneel.
- Stop het gebruik van dit product en neem direct contact op met de producent, indien het product extreem heet wordt, een vreemde geur afgeeft, vervormd is of andere afwijkingen vertoont.
- Bewaar het product in een koele en droge plaats en vermijdt direct zonlicht (tijdens opslag). De aanbevolen bewaartemperatuur is tussen 0°C / +50°C.
- Om ongelukken te voorkomen is het niet toegestaan om het product te demonteren, te openen of op enige andere wijze onderdelen te hergebruiken of aan te passen.
- Dit product mag niet in contact komen met corrosieve substanties en mag niet ondergedompeld worden in corrosieve vloeistoffen.
- Maak het product niet schoon met schoonmaakmiddel of andere chemicaliën. Gebruik alleen een droge doek om het zonnepaneel schoon te maken.
- Voorkom heftige trillingen, impact of druk tijdens transport en vermijdt zonlicht (tijdens opslag) en regen.
- Buiten het bereik van kinderen gebruiken/bewaren.
- Het is verboden om het product in een standaard afvalbak te dumpen en dient afgevoerd te worden naar een recycling station. Volg de lokale richtlijnen.

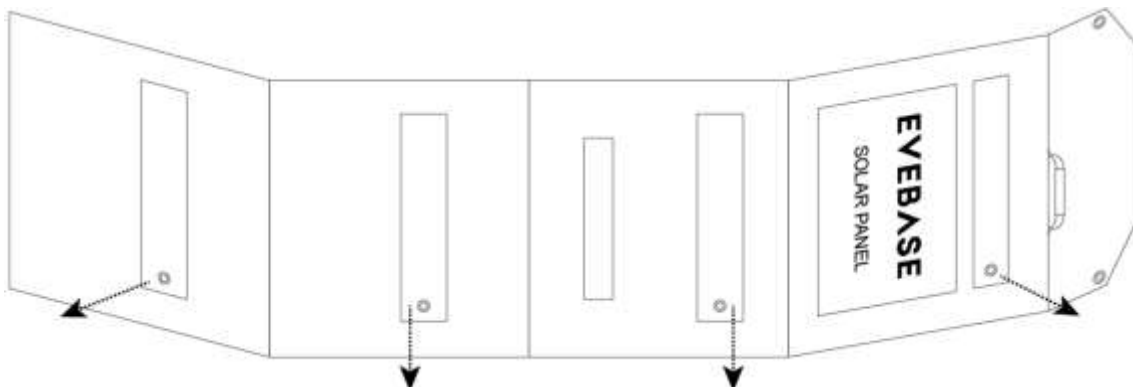
# ALGEMENE INSTALLATIE INSTRUCTIES

---

- 1) Pak het zonnepaneel uit op de locatie waar u deze wilt installeren. Plaats het zonnepaneel op een stabiele ondergrond en in de richting van de zon.

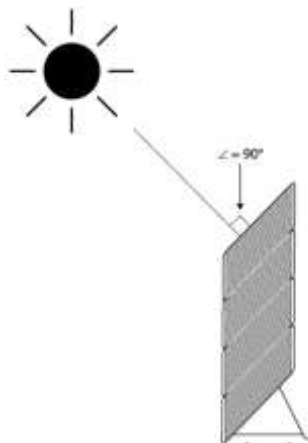


- 2) Ontvouw het zonnepaneel en ondersteun elk paneel met de uitklapbare standaard (kick-stand).



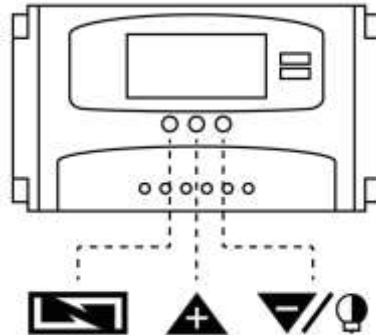
- 3) Gebruik de kickstands aan de achterzijde van de panelen om het zonnepaneel in de juiste hoek richting de zon te plaatsen.

Opmerking: Probeer het zonnepaneel in een hoek van 90° richting de zon te plaatsen, voor een optimaal rendement. Het rendement wordt mede bepaald door de hoek richting de zon en de lichtintensiteit. Daarnaast hebben factoren als weerscondities, seizoen en locatie invloed op het rendement.



# LAAD CONTROLLER

---



MENU knop



1. Kort drukken om te wisselen tussen verschillende scherm weergaven.

2. 3 seconden vasthouden om toegang te krijgen tot een weergave instelling of om deze te verlaten.

OMHOOG knop



Drukken voor omhoog.

OMLAAG knop



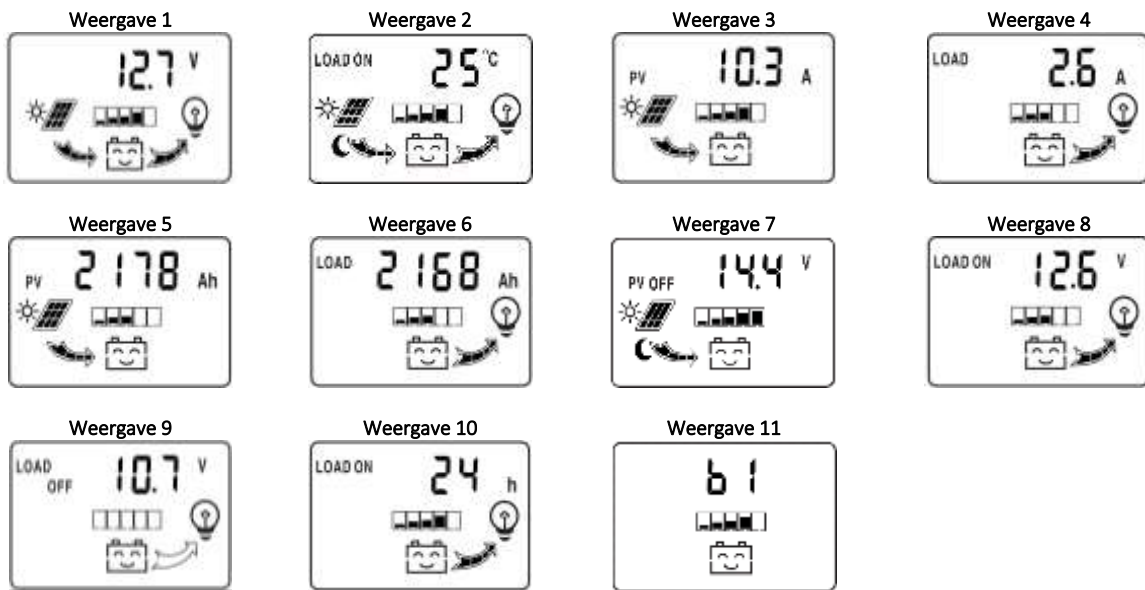
Drukken voor omlaag.

## Scherm weergaven

### Beknopte uitleg over hoe te navigeren door de verschillende scherm weergaven en hoe u de instellingen handmatig kunt wijzigen:

1. Druk kort op de **MENU** knop om te navigeren door de scherm weergaven.
2. Druk 3 seconden op de **MENU** knop om een weergave instelling binnen te gaan, om de instellingen handmatig aan te kunnen passen. Zodra de instelling knippert, kan deze aangepast worden.
3. Druk op de **MENU** of **OMLAAG** knop wanneer de instelling knippert, om de waarde van de instelling te wisselen of omhoog/omlaag bij te stellen.
4. Druk 3 seconden op de **MENU** knop om een scherm weergave te verlaten en de aangepaste instelling vast te zetten. Opmerking: Als u de instelling niet handmatig heeft vastgezet, zal de herinneringsfunctie van de laad controller dit automatisch doen.

## Overzicht van de verschillende scherm weergaven:

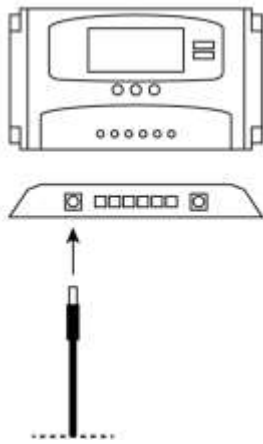


- Weergave 1: Start scherm.
- Weergave 2: Toont de omgevingstemperatuur van de laad controller.
- Weergave 3: Toont het laadvermogen van het zonnepaneel naar de aangesloten batterij.
- Weergave 4: Toont het ontladingsvermogen van de batterij naar het aangesloten apparaat. Het icoon in het midden geeft aan hoeveel vermogen de batterij nog heeft.
- Weergave 5: Toont het cumulatieve laadvermogen van het zonnepaneel naar de aangesloten batterij.
- Weergave 6: Toont het cumulatieve ontladingsvermogen van de batterij naar het aangesloten apparaat.
- Weergave 7: Toont het voltage waarbij het zonnepaneel stopt met het opladen van de batterij. Het zonnepaneel stopt automatisch wanneer het maximum voltage van de batterij is bereikt, om schade door een te hoog batterij voltage te voorkomen.
- Weergave 8: Toont het voltage waarbij de batterij stopt met het laden van het aangesloten apparaat. De batterij stopt automatisch wanneer het voltage van de batterij te laag is. Zodra het voltage van de batterij terug is op een voldoende niveau, zal het laden van het aangesloten apparaat hervatten.
- Weergave 9: Toont het voltage waarbij de batterij stopt met het laden van het aangesloten apparaat. De batterij stopt automatisch wanneer het voltage van het aangesloten apparaat te laag is.
- Weergave 10: Toont de tijdsinstelling van het aangesloten apparaat. Deze instelling kan handmatig worden aangepast.
- Weergave 11: Batterij selectie menu. Het is van belang dat het juiste type batterij geselecteerd wordt, alvorens deze wordt aangesloten op het zonnepaneel.

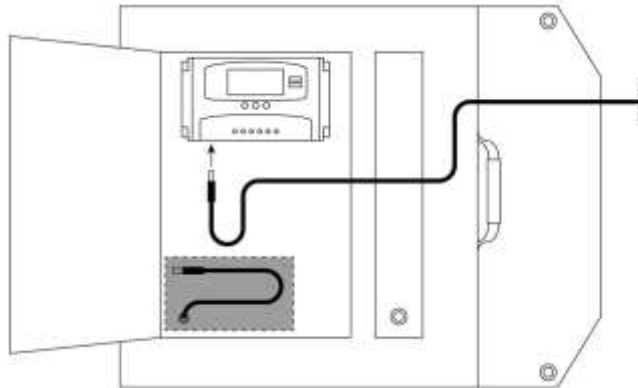


4. Koppel de 5-meter aansluitkabel aan de linker DC-uitgang van de laad controller.

Opmerking: Voor een stabiel vermogen wordt het aangeraden om uw power station met het zonnepaneel te koppelen door middel van de bijgeleverde 5-meter aansluitkabel. Het is echter ook mogelijk om het zonnepaneel rechtstreeks te koppelen met uw power station door middel van de 1-meter kabel van het zonnepaneel. Let op: om beschadigingen te voorkomen mogen beide kabels niet tegelijkertijd aan één of meerdere power stations gekoppeld worden.



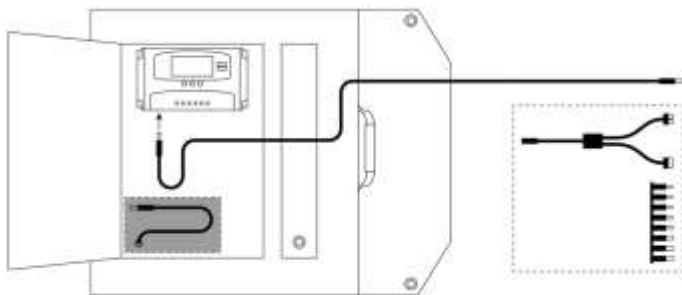
DC Uitgang 18V



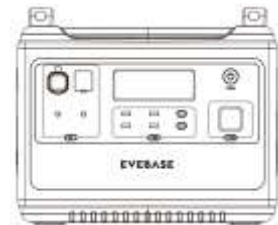
Schema DC-Aansluitkabel – Laad Controller

5. Het zonnepaneel zal automatisch starten met het laden van uw draagbare power station, zodra de installatie is voltooid.

Opmerking: Indien het zonnepaneel niet automatisch begint met het laden van uw draagbare power station, controleer dan of alle kabels zijn aangesloten volgens onderstaand schema. Als de installatie niet overeenkomt met onderstaand schema, ontkoppel dan alle kabels en start opnieuw vanaf punt 2 met de installatie procedure.



Schema DC-Aansluitkabel – Aansluitingen



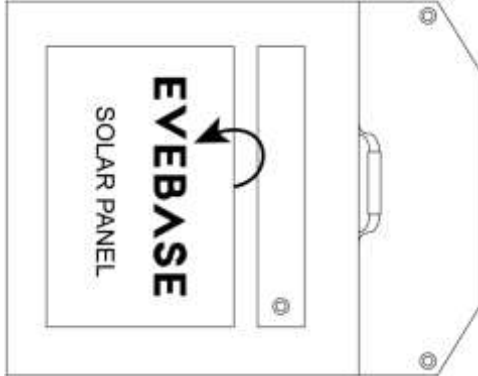
Draagbaar Power Station



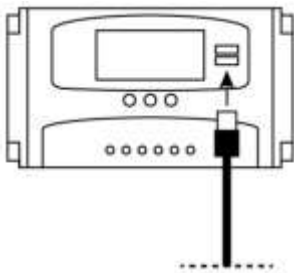
# USB-UITGANG

---

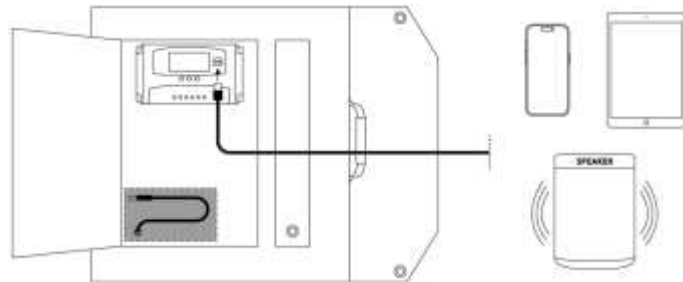
1. Volg de algemene installatie instructie van het zonnepaneel.
2. Open de tas van de controller aan de achterzijde van het zonnepaneel.



3. Koppel de USB-A kabel van het aan te sluiten apparaat met de USB-A uitgang van de laad controller. Als de apparaten zijn gekoppeld, zal het automatisch starten met laden. Maximaal twee USB-A kabels kunnen tegelijkertijd aangesloten worden op de laad controller.



USB-A Uitgang



Schema USB-A Kabel - Apparaten  
(USB-A kabel en apparaten niet bijgeleverd)

# INSTALLATIE MET OVERIGE BATTERIJEN

Dankzij de laad controller is het mogelijk om verschillende typen batterijen op de laden met dit zonnepaneel. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de laad controller in kunt stellen om andere batterijen dan een draagbaar power station op te laden. Lees deze gebruikshandleiding zorgvuldig door.

Waarschuwing: Controleer of de batterij geschikt is voor het uitgangswattage en -voltage van het zonnepaneel. De laad controller is alleen geschikt voor gebruik met zonnepanelen. Koppel geen andere oplaadbronnen aan de laad controller.

## Gebruiksaanwijzing

Het is mogelijk om verschillende typen batterijen te koppelen door middel van de plus en min polen aan de onderzijde van de laad controller.

1. **Controleer of de batterij geschikt is om op te laden met deze laad controller en het zonnepaneel. Deze laad controller is geschikt voor de onderstaande 3 typen batterijen:**

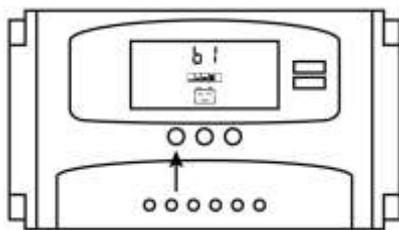
- Lead-acid batterijen (12V/24V auto);
- Lithium-ion batterijen (3 rijen van 11.1V lithium batterijen);
- Lithium iron phosphate (LiFePO4) batterijen (4 rijen van 12.8V).

Waarschuwing: Dit product kan niet gebruikt worden voor andere batterijen.

2. **Installeer het zonnepaneel in een positie met voldoende zonlicht om de laad controller van vermogen te voorzien.**

3. **Volg de onderstaande stappen om het juiste type batterij te selecteren in het menu van de laad controller:**

a. Druk 10 keer op de **MENU** knop om naar het **BATTERIJ SELECTIE MENU** te gaan.



Batterij selectie menu



MENU knop

b. Druk 3 seconden op de **MENU** knop om het **BATTERIJ SELECTIE MENU** binnen te gaan.



**BATTERIJ TYPE INDICATOR** (B1/B2/B3) knippert. Het juiste **BATTERIJ TYPE** kan geselecteerd worden.

c. Druk op de **MENU / OMLAAG** knop om te wisselen tussen de verschillende batterij typen. Het is alleen mogelijk om te wisselen als de **BATTERIJ TYPE INDICATOR** (B1/B2/B3) knippert.



MENU



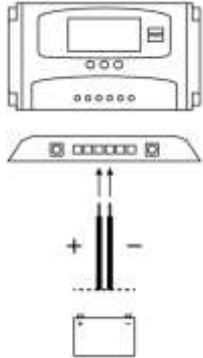
OMLAAG

- **Selecteer B1** voor een lead-acid batterij(12V/24V auto);
- **Selecteer B2** voor een lithium-ion batterij (3 rijen van 11.1V lithium batterijen);
- **Selecteer B3** voor een lithium-iron phosphate (LiFePO4) batterij (4 rijen van 12.8V).

- d. Druk 3 seconden op de **MENU** knop om de aangepaste **BATTERIJ TYPE** instelling vast te zetten. Opmerking: Als u de instelling niet handmatig heeft vastgezet, zal de herinneringsfunctie van de laad controller dit automatisch doen.

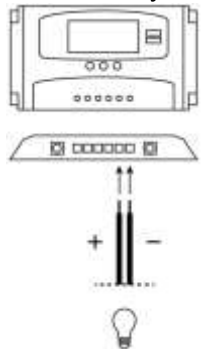
Waarschuwing: Het is van belang dat het juiste batterij type geselecteerd wordt, alvorens u de batterij aan kunt sluiten. Het zonnepaneel en de batterij kunnen beschadigen als een foutief type geselecteerd wordt.

4. Koppel de kabels van de batterij (niet bijgeleverd) met de juiste polen (plus en min) aan de onderzijde van de laad controller. Om energieverlies te beperken dienen de kabels zo kort mogelijk te zijn.



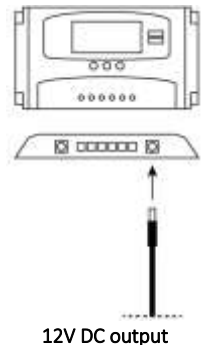
Laad controller batterij polen (plus/min)

5. Koppel de kabels van de batterij met de juiste polen (plus en min) van de batterij. Volg hierbij de instructies van de producent van de batterij.
6. Indien van toepassing, kunt u een extern apparaat koppelen aan de laad controller. Koppel de kabels van het externe apparaat met de juiste polen (plus en min) aan de onderzijde van de laad controller.



Laad controller (extern apparaat) polen (plus/min)

7. 12V apparaten kunnen gekoppeld worden met de 12V DC uitgang aan de rechter zijde van de laad controller. Deze 12V DC uitgang kan alleen gebruikt worden als er een batterij is gekoppeld via de polen aan de onderzijde van de laad controller.



12V DC output

# TECHNISCHE SPECIFICATIES

Model	EBSP-GO-120	EBSP-GO-200	EBSP-GO-350
Nominaal Vermogen	120W	200W	350W
Cel Type	Monocrystalline Silicon	Monocrystalline Silicon	Monocrystalline Silicon
Cel Efficiëntie	22%	22%	22%
Nullastspanning (Voc)	22V	24V	25V
Kortsluitstroom (Isc)	7.2A	12.5A	22A
Maximale Spanning (Vmp)	18V	18V	18V
Maximale Stroom (Imp)	6.7A	11A	20A
Gebruikstemperatuur	-10°C / +70°C	-10°C / +70°C	-10°C / +70°C
Uitgangstype (max. stroom)	10A Charge Controller	20A Charge Controller	30A Charge Controller
Afmetingen Opgevouwen	520 x 370 x 75 mm	545 x 560 x 75 mm	545 x 580 x 105 mm
Afmetingen Uitgevouwen	520 x 1660 x 25 mm	545 x 2405 x 55 mm	545 x 4055 x 55 mm
Gewicht	5 kg	8 kg	13 kg

EveBase Tech B.V.  
Oostwal 2  
1747 EZ  
Tuitjenhorn  
The Netherlands

support@evebase.com  
www.evebase.com

Designed in NL. Made in PRC.