

# Gebruiksaanwijzing

## Eilandinstallatie 20 Wp op zonne-energie met Accu

Deze bedieningshandleiding hoort uitsluitend bij de product.

Deze bedieningshandleiding bevat belangrijke aanwijzingen voor de inbedrijfstelling en de bediening. Let hierop, ook wanneer u dit product aan derden overhandigt.

Archiveer bijgevolg deze bedieningshandleiding na het lezen.

### 1. Inleiding

Zeer geachte klant, wij danken u voor de aankoop van de product.

Met deze product heeft u een product gekocht dat volgens de huidige stand van de techniek gebouwd werd.

**CE** Dit product voldoet aan de vereisten van de geldige Europese en nationale richtlijnen. De conformiteit werd bewezen, de dienovereenkomstige verklaringen en documenten zijn bij de fabrikant gedeponeerd.

Om deze status te behouden en om een gevaarloos bedrijf te verzekeren moet u, als gebruiker, deze bedrijfshandleiding in acht nemen!

### 2. Veiligheidsaanwijzingen



- Bij schade, die veroorzaakt worden door het niet naleven van deze bedieningshandleiding, vervalt de aanspraak op garantie!
- Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor volgschaden!
- Bij materiële of persoonlijke schaden, die veroorzaakt worden door een onvakkundige

bediening of het niet naleven van de veiligheidsaanwijzingen, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

- In dergelijke gevallen vervalt elke aanspraak op garantie.

Omwille van veiligheids- en toelatingsredenen (CE) is het niet toegestaan om de product eigenhandig om te bouwen en/of te veranderen. Verzeker een vak-kundige inbedrijfstelling van de product.

### 3. Reglementair voorgeschreven gebruik, opbouw en aansluiting

- De zonne-energiemodule is voorzien voor de montage buitenshuis het hele jaar lang en is bestemd voor de winning van elektrische stroom door zonne-energie. Het is zeer belangrijk dat de zonnemodule schaduwvrij naar het zuiden gericht is.
- De laadregelaar en de zonne-energieaccu moeten binnenshuis gemonteerd worden.
- Bij de montage van de installatie dient onvoorwaardelijk op correcte polariteit gelet te worden!
- Geef gevolg aan de markeringen van plus (+) en min (-)!
- Indien de montage van de zonne-energie-installatie te veel van u vergt, doet u beroep op een geautoriseerde geschoolde kracht.
- Het systeem is eenvoudig en snel te monteren en de ingebruikname is eenvoudig.
- Bij de afzonderlijke componenten is een uitgebreide gebruiksaanwijzing gevoegd. Gelieve alle handleidingen vóór het begin van de installatie zorgvuldig door te lezen.

### 4. Ingebruikname

1. Verwijder alle onderdelen voorzichtig uit de verpakking.
2. Monteer eerst de laadregelaar op een niet-brandbare ondergrond binnenshuis en binnen het bereik van de aansluitkabels van de accu en van de zonne-energiemodule.

**Opmerking:** Gelieve vóór het begin van de montage de handleidingen van de bijgevoegde componenten zorgvuldig door te lezen. Ze omvatten belangrijke informatie over de montage en werking van de zonne-energie-installatie!

3. Installeer nu de accu.
4. Verbind de aansluitkabel voor de accu eerst met de accuaansluiting van de laadregelaar. **Let op de correcte poolaansluiting!** Controleer na het vast aandraaien van de schroeven de kabelaansluiting op vaste zitting!
5. Schuif nu de kabelschoenen op de klemmen van de accu met de correcte polariteit. Bij een correcte aansluiting brandt nu de LED „BATT“ en eventueel „LOAD“ aan de laadregelaar. Voor meer gedetailleerde informatie verwijzen wij naar de handleiding van de laadregelaar.

**Let op:** Bij kortsluiting aan de accu gevaar voor brandwonden!

6. Verbind nu de 5 m lange aansluitkabel van de zonne-energiemodule van de laadregelaar. **Let hier op de correcte poolaansluiting!** Controleer na het vast aandraaien van de schroeven de kabelaansluiting op vaste zitting! (5 m lang verlengsnoer geleverd met stekker esotec art.-nr.: 101736, op [www.esotec.de](http://www.esotec.de))

7. Leid de kabel op een veilige manier naar de zonne-energiemodule.
8. Steek nu de tegen een verkeerde poolaansluiting beschermde stekker in het contactvoetje aan de kabel van de zonne-energiemodule. Bij een correcte poolaansluiting en zonnenschijn brandt nu de LED „SUN“ aan de laadregelaar.

**Opmerking: De stekker is beschermd tegen een verkeerde poolaansluiting. Bij de montage niet gewelddadig te werk gaan!**

9. Stel nu de gewenste modus aan de laadregelaar in. In de normale modus zal die de „modus 16“ zijn. Gelieve daarvoor de gebruiksaanwijzing van de laadregelaar zorgvuldig door te lezen.
10. Nu verbindt u de aansluitkabel van de 3-voudige contactdoos met USB-aansluiting met de uitgang van de laadregelaar. **Let hier op de correcte poolaansluiting!** Controleer na het vast aandraaien van de schroeven de kabelaansluiting op vaste zitting!

**Let op:** Gelieve in acht te nemen dat de 3-voudige stekker met USB-laadaansluitbus met max. 2,5 A stroom belast mag worden. Bij een hogere stroombelasting bestaat er brandgevaar! De USB-aansluiting kan max. 500 mA stroom voor het laden of dergelijke leveren!

Aan de lastuitgang kunnen nog bijkomende 12 VDC verbruikers (bv. LED lampen) aangesloten worden. Gelieve in acht te nemen dat daardoor de vertragingstijd van de apparaten verkort wordt.

Voor een omvormeraansluiting is dit systeem te klein en deze kan niet gerealiseerd worden!

### 5. Technische gegevens

#### Zonne-energiemodule:

- Type: Polykristallijn met 36 zonne-energiecellen.
- Nominaal vermogen: 20 Wp
- Nominale spanning: 17,28 V
- Nullastspanning: 20,88 V
- Nominale stroom: 1,157 A
- Kortsluitstroom: 1,37 A
- Beschermingsgraad: IP 65
- Temperatuurbereik: -30°C tot +75°C
- Reserve art.-nr.: 121030

**Toebehoren: (niet in het leveringspakket inbegrepen, [www.esotec.de](http://www.esotec.de))**  
5 m verlengsnoer voor zonne-energiemodule Art.-nr.: 101736

#### Laadregelaar:

- Max. laad- en laststroom: 10 A
- Bedrijfsspanning: 12 of 24 VDC (automatische detectie)
- Bedrijfstemperatuurbereik: -35°C tot +55 °C
- Montage: Binnenshuis
- Reserve art.-nr.: 121020

#### Accu:

- Type: 12 V- AGM
- Spanning: 12 V DC (gelijkspanning)
- Capaciteit: 8 Ah
- Reserve art.-nr.: 901034 (12 V/ 7Ah)

#### 3-voudige contactdoos met USB-aansluiting

- Bedrijfsspanning: 12 VDC
- Max. totale stroom: 2,5 A
- USB-aansluiting: 5 V (max. 5,4 V), 500 mA
- Bedrijfstemperatuurbereik: 0°C tot +60 °C
- Montage: Uitsluitend binnenshuis!
- Reserve art.-nr.: 121026

### Verwijdering:

Geachte klant

Gelieve behulpzaam te zijn bij het vermijden van afval. Indien u zich ooit eens van een van deze artikels wilt ontdoen, bedenk dan dat veel van zijn componenten uit waardevolle grondstoffen bestaan die gerecycleerd kunnen worden.

Verwijder het product daarom niet in de vuilnisbak, maar breng het naar de voor u bevoegde verzamelinstantie voor elektrische apparatuur. Wij danken u voor uw hulp!



### Fabrikant

esotec GmbH - Gewerbegebiet Weberschlag 9 - D-92729 Weiherhammer  
Tel.-Nr: +49 9605-92206-0 - Fax.-Nr: +49 9605-92206-10 - Internet: [www.esotec.de](http://www.esotec.de)

Copyright, Änderungen vorbehalten!

