

Gebruiksaanwijzing



Licht- en laadsysteem op zonne-energie

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.



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 schade, 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. Verzekeren een vak-kundige inbedrijfstelling van de product.

3. Reglementair voorgeschreven gebruik, montage 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.
- Het energiestation en het LED armatuur zijn ontworpen voor het gebruik binnenshuis.
- Door middel van de geïntegreerde USB-aansluiting kunnen multimedia-apparaten van stroom voorzien of opgeladen worden.
- De bijgevoegde set adapterkabels is geschikt voor de aansluiting van de mobiele telefoons iPhone 4 tot 6 en Samsung S2 tot S6+.
- Door middel van de 3 x 6 V uitgangen kunnen maximaal 3 LED armaturen van stroom voorzien worden. Eén LED armatuur met schakelaar en 5 m leiding is in het leveringspakket inbegrepen. Bijkomende LED armaturen zijn als toebehoren verkrijgbaar (esotec art.-nr. 121000 op www.esotec.de)

4. Ingebruikname

1. Verwijder alle onderdelen voorzichtig uit de verpakking.
2. Zoek een zonnige, schaduwvrije plaats voor de zonne-energiemodule binnen het bereik van de kabel.
3. Installeer de zonne-energiemodule met behulp van de standaard en steek de stekker aan het uiteinde van de kabel in het contactvoetje „Zonne-energiemodule“ aan de voorzijde van het energiestation. Bij zonnestraling begint de groene LED „Accu“ snel te knipperen.
4. Schakel nu de tuimelschakelaar aan de voorzijde van het energiestation in de stand „AAN“. Bij een ingestoken zonne-energiemodule en zonneschijn knippert de LED „Accu“ langzaam in het groen.
5. Aan de drie „6 V=“ uitgangen kan telkens één LED armatuur met 5 m kabel en schakelaar ingestoken en van energie voorzien worden. Eén LED armatuur is in het leveringspakket inbegrepen. Er kunnen twee extra armaturen als toebehoren aangesloten worden.
6. Aan de USB-uitgang kunnen multimedia-apparaten van energie voorzien of geladen worden. Voor de aansluiting is een set adapterkabels voor iPhone 4 tot 6 of Samsung S2 tot S6+ inbegrepen.
7. Gelieve in acht te nemen dat het energiestation en LED armaturen uitsluitend voor het gebruik binnenshuis geschikt zijn.

5. LED display „Accu“

Groen knipperend:

Accu wordt door middel van de zonne-energiemodule geladen. Accu gebruiksklaar.

Groen continu licht:

Accu geladen en gebruiksklaar. Geen lading door de zonne-energiemodule!

Brandt rood:

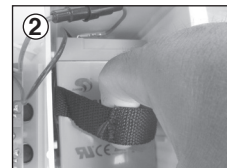
Batterij nadert de volledige ontlading! De uitgangen worden geschakeld snel af! Opladen via de solar module dringend nodig!

Rood knipperend:

Batterij volledig ontladen, off-uitgangen! De batterij moet worden opgeladen via het zonnepaneel!

6. Accuwissel

In het energiestation is een 6 V/ 4Ah AGM-accu ingebouwd. Afhankelijk van het onderhoud en het gebruik zal deze accu telkens na 2-3 jaar te wisselen zijn. Ga bij een wissel als volgt te werk:



1. Schakel de tuimelschakelaar aan de voorzijde van het energiestation in de stand „UIT“.
 2. Verbreek alle stekkers van het energiestation.
 3. Schroef de 4 schroeven aan de voorzijde van het energiestation met een geschikte schroevendraaier uit (afb. 1).
 4. Neem het frontpaneel voorzichtig van het energiestation.
 5. De accu kan nu met de zwarte lus uitgetrokken worden door er krachtig aan te trekken (afb. 2).
- Opmerking:** De accu is aan de achterzijde met een klittenbandsluiting beveiligd. Het uittrekken vereist een beetje krachtinspanning.
6. Trek de aansluitingen van de oude opgebruikte accu af en verwijder de klittenbandsluiting.
 7. Neem nu de nieuwe bouwgelijke accu en plak de klittenbandsluiting weer op de nieuwe accu. Eventueel maakt u gebruik van een dubbelzijdige plakband om een veilige grip te garanderen.
 8. Steek nu de kabelschoenen weer met de juiste polariteit (zwart=minpool, rood=pluspool) op de nieuwe accu.
 9. Breng nu de nieuwe accu weer aan en druk deze vast tegen de achterwand.
 10. Breng nu het frontpaneel weer aan en schroef de 4 schroeven weer in.
 11. Verbind nu de stekkers weer met het energiestation en schakel de schakelaar aan de voorzijde weer in de stand „Aan“.

Opmerking: Opgebruikte batterijen of accu's moeten op milieuvriendelijke wijze afgevoerd worden en horen niet thuis bij het huisvuil. Uw dealer is wettelijk verplicht, de oude accu's terug te nemen.

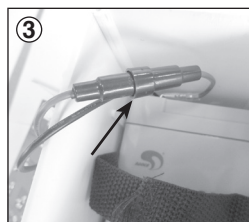
7. Storingen:

Geen functie: zekering defect!

Ter bescherming van de elektronica en van de accu is er een veiligheid voor zwakstroom in het snoer naar de accu ingebouwd. De zekeringsswaarde bedraagt F 3,15 A/ 250 V. Gelieve voor een wissel uitsluitend vervangende zekeringen met dezelfde waarde te gebruiken! Schakel voor een wissel van de zekering het energiestation uit en alle kabels te verbreken. Draai de 4 schroeven aan het frontpaneel los en neem het frontpaneel voorzichtig af. In de rode plusleiding is de zekering ingebouwd. Schroef deze los en vervang de defecte zekering door een nieuwe met de zekeringsswaarde F 3,15 A/ 250 V en draai de beveiligingshouder weer dicht (afb. 3). Sluit nu de behuizing en neem het accustation weer in gebruik.

Accu is snel volledig geladen en snel weer leeg: accu defect!

De vaststelling dat een accu snel geladen en ontladen is, wijst erop dat de ingebouwde accu het einde van de levensduur bereikt heeft. Gelieve de accu door een bouwgelijke accu – zoals onder punt 6 beschreven – te vervangen.



8. Technische gegevens

Zonne-energiemodule:

- Type: Kristalhoudend met 18 zonne-energiecellen.
- Nominiaal vermogen: 5 Wp
- Nominale spanning: 9 V
- Nullastspanning: 10,8 V
- Nominale stroom: 0,56 A
- Kortsluitstroom: 0,61 A
- Beschermingsgraad: IP 65

Energiestation:

- Accu: 6 V/ 4 Ah AGM
- Zekering: 3.15 A/ 250 V
- Beschermingsfuncties: Bescherming tegen een overdreven hoge lading en volledige ontlading
- Uitgangen: 3 x 6 V, max. elk 1 A
- USB: 5 V/ max. 1 A
- Beschermingsgraad: IP 20 (uitsluitend voor binnenshuis)
- Beschermingsklasse: III

LED armatuur met 5 m kabel:

- Bedrijfsspanning: 6 VDC
- Opgenomen vermogen: 1 W
- Verlichtingsmiddel: 20 SMD LED's
- Lichtkleur/lichstroom: wit (6000 K), 80 lm
- Beschermingsgraad: IP 20

Opmerkingen over accu's

- Accu's horen niet thuis in de handen van kinderen. Laat nooit accu's open rondslingeren. Er bestaat gevaar dat ze door kinderen of huisdieren ingeslikt worden.
- Accu's mogen nooit kortgesloten, gedemonteerd of in vuur geworpen worden. Er bestaat ontploffingsgevaar!
- Uitlopende of beschadigde accu's kunnen bij contact met de huid brandwonden veroorzaken. Gebruik daarom in dit geval geschikte, beschermende handschoenen te dragen.
- Er mogen bij de wissel van de accu's enkel gelijkaardige accu's van de fabrikant gebruikt worden. Er mogen in geen geval batterijen gebruikt worden, omdat deze niet oplaadbaar zijn.
- Let bij het inleggen van de accu's op juiste polariteit.
- Bij langer niet-gebruik (bijvoorbeeld opslag) verwijdert u de ingelege accu's om beschadigingen door uitlopende accu's te vermijden.

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!



Fabricant

esotec GmbH - Gewerbegebiet Weberschlag 9 - D-92729 Weiherhammer
Tel.-Nr: +49 9605-92206-0 - Fax.-Nr: +49 9605-92206-10 - Internet: www.esotec.de

Terugnemen van de batterij

- Batterijen mogen niet met huisvuil verwijderd worden.
- De consument is wettelijk verplicht batterijen na gebruik terug te geven, bijvoorbeeld aan openbare instanties of op plaatsen waar dergelijke batterijen verkocht worden.
- Batterijen die schadelijke stoffen bevatten zijn met het symbool „doorstreepte afvalton“ en één van de chemische symbolen uitgerust.



PB