

# Gebruiksaanwijzing

## Solar accubox 6 V/ 3,2 Ah



### Klantenbeheer:

Bij problemen of vragen over dit product contacteert u ons gewoon!  
**Van maandag tot vrijdag van 8 uur tot 12 uur en van 13 uur tot 16 uur.**  
Telefonisch: +49 (0)9605-92206-27  
Per E-mail bij bestellingen van wisselstukken: [ersatzteil@esotec.de](mailto:ersatzteil@esotec.de)  
Per E-mail bij vragen over het product: [technik@esotec.de](mailto:technik@esotec.de)

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

**CE** 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 zonnepomp eigenhandig om te bouwen en/of te veranderen. Verzeker een vakkundige inbedrijfstelling van de product.

In industriële inrichtingen moeten de voorschriften voor de ongevallenpreventie van de industriële beroepsvereniging voor elektrische installaties en bedrijfsmiddelen nageleefd worden.

## 3. Reglementair voorgeschreven gebruik

- Het accustation kan in de esotec pompsysteem Palermo LED geplaatst worden.
- Het accustation wordt tussen pomp en zonnemodule ingebouwd.
- De pomp kan door middel van een schakelaar in- of uitgeschakeld worden.
- De ingebouwde accu is tegen een te lage of een te hoge lading beschermd.
- Twee LED's verstrekken informatie over de laadtoestand van de accu.
- Het systeem is met stekker geleverd en in enkele minuten opgebouwd.

**Opmerking:** het accustation mag niet in de volle zon geïnstalleerd worden.

### 3.1 Werkwijze:

Het accustation wordt tussen zonnemodule en vijverpomp geschakeld.

Bij optimaal zonlicht produceert de zonnemodule meer elektrische energie dan de vijverpomp nodig heeft. Deze overtollige energie wordt dan in de accu opgeslagen en staat bij schaduw of duisternis van de vijverpomp ter beschikking.

Indien de accuspanning zich in het operationele bereik bevindt, wordt de pomp ingeschakeld en is de groene LED „System“ verlicht. Als de accu ontladen is, wordt de pomp uitgeschakeld en is de rode LED „System“ verlicht.

De accu wordt door de elektronica tegen een te lage of een te hoge lading beschermd. **De lading van de accu heeft altijd prioriteit.**

### 3.2 Werkgedrag:

In de voormiddag wordt de ontladen accu door middel van de zonne-energiemodule opgeladen. Wanneer de accu de spanning van 6,2 V bereikt, wordt een laadtimer gestart en de accu voor nogmaals 120 min. volledig geladen. De LED „System“ knippert telkens na 10 seconden voor 2 x rood/groen. Na deze tijdsperiode wordt de uitgang (Output) ingeschakeld.

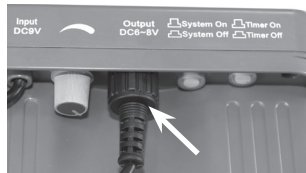
's Avonds en bij afnemend zonlicht wordt de pomp in toenemende mate door de accu van energie voorzien. Het systeem draait zolang totdat de accu zijn laagste laad drempel (ca. 5,7 V) bereikt heeft. De pomp en de LED verlichting worden automatisch uitgeschakeld en de rode LED „System“ is verlicht.

De accu wordt nu weer de volgende dag in de voormiddag door middel van de zonnemodule opgeladen. **Afhankelijk van het zonlicht kan dit procédé enkele uren duren.**

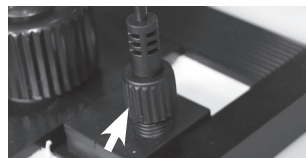
De uitgangsspanning van het accustation kan via de regelaar aan de voorzijde ingesteld worden. Tijdens perioden met weinig zon dient de regelaar aan de kleinst instelling te staan.

## 4. Montage en ingebruikname

1. Draai de schroeven aan de onderzijde van de behuizing los en neem het deksel van de accubox af.
2. Speld de kabelschoen van de rode (brune) kabel op de pluspool van de accu vast.
3. Rol het snoer aan de pomp helemaal uit.
4. Steek de stekker aan het pompsnoer in het ingebouwde contactvoetje „OUTPUT DC 6-8 V“ aan het accustation. Schroef ter beveiliging de dopmoer vast. Let daarbij op dat de schakelaar zich in de stand „Uit“ (OFF) bevindt.

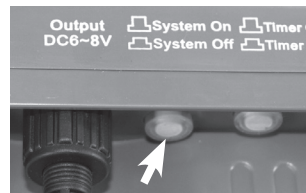


5. Rol het snoer aan het accustation helemaal uit.



6. Steek het snoer met het contactvoetje in de stekker van de zonnemodule. Schroef ter beveiliging de dopmoer vast.

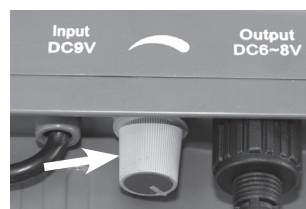
7. Plaats de pomp in de vijver. Gelieve daarbij de gebruiksaanwijzing van de pomp in acht te nemen. Ze omvat belangrijke aanwijzingen voor de ingebruikname en het onderhoud.



8. Schakel de schakelaar „System“ in de stand „ON“ (Aan). Als de LED „System“ rood verlicht is, is de accu ontladen. Gelieve daarbij punt (3.2) in acht te nemen. Als de LED „System“ groen verlicht is, is de uitgang ingeschakeld en werkt de pomp.

9. De bedrijfsspanning van de pomp kan door middel van een regelaar tussen 6 V en 8 V ingesteld worden. Zodoende is het vermogen van de pomp regelbaar.

**Opmerking:** het maximale vermogen mag enkel in het hartje van de zomer gekozen worden. Door de verhoogde vermogensafname wordt de maximale inschakelduur van de accu beduidend verkort.



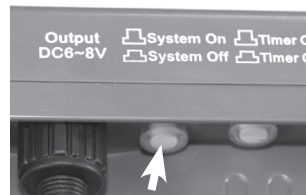
**Opmerking:** de stekkers en contactvoetjes zijn beschermd tegen een verwisseling van de polen, er mag bij het insteken geen geweld toegepast worden. Het glas van de zonnemodule is breekbaar.

**Opmerking:** het accustation mag niet in de volle zon geïnstalleerd worden.

## 5. Werkwijze van het accustation

### 5.1 Instellingen via tuimelschakelaar (System):

1. **Stand ON (“Aan”):** wanneer de ingebouwde accu de dienovereenkomstig hoge spanning vertoont, is de pomp in werking (groene LED „System“ is verlicht) en wordt de accu bij overtollige energie geladen. Wanneer nu door een wolk het vermogen van de zonnemodule afneemt, wordt de pomp door middel van de accu van stroom voorzien. 's Avonds is de pomp nog enige tijd in werking totdat de regeling de accu uitschakelt (rode LED is verlicht).

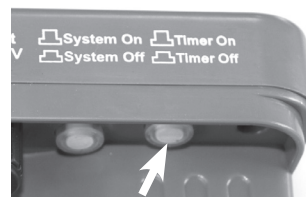


2. **Stand 0 (OFF) (“Uit”):** de pomp is uitgeschakeld. De accu wordt door middel van de zonnemodule opgeladen en de elektrische energie wordt opgeslagen. De LED's zijn niet verlicht.

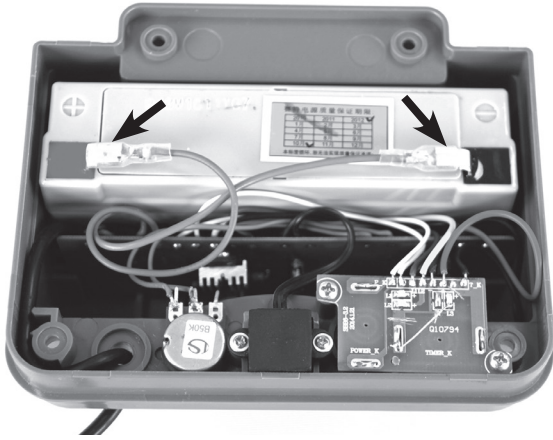
**Opmerking:** indien u 's avonds een uiterst lange inschakelduur wenst te bereiken, dan zet u de schakelaar overdag in de stand “OFF” en 's avonds in de stand “ON”. **Opmerking:** in het hartje van de zomer of bij fel zonlicht is het aanbevelenswaardig, de schakelaar in de stand „ON“ (AAN) te laten. Men komt bijgevolg tot de langst mogelijke inschakeltijd van de pomp.

### 5.2 Timermodus:

Door middel van de drukschakelaar “Timer On”, “Timer Off” kan het accustation met de timerfunctie bediend worden. Bij een ingedrukte schakelaar is de functie geactiveerd. De groene LED „Timer“ is verlicht zolang de uitgang ingeschakeld is en knippert tijdens de wachttijd. De pomp werkt elk uur ca. 10 minuten lang.



## 6. Wisselen van de accu



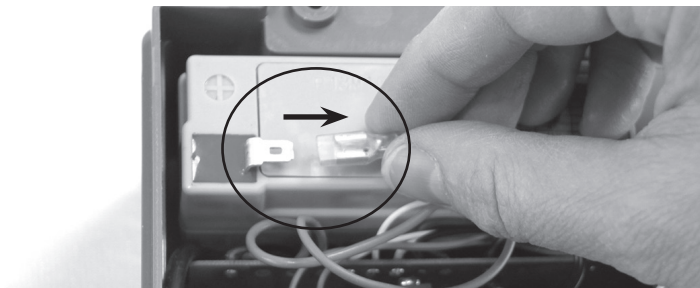
Het is aanbevelenswaardig, telkens na ca. 2 jaar de accu te wisselen. Een nieuwe, bouwgelijke accu is bij de fabrikant of handelaar verkrijgbaar.

Ga bij de wissel als volgt te werk:

1. Zet de schakelaar „System“ in de stand „OFF“ („Uit“) en speld de module en de waterpomp van het accustation uit.
2. Draai het accustation ondersteboven en draai de schroeven aan het onderste frame van de accubak en neem het deksel voorzichtig af.
3. Speld beide snoeren van de accu af (afbeelding bovenaan). Gelieve de kleur van de snoeren voor de **plus- (bruin) en minpool (blauw) te onthouden**.
4. Verwijder de accu uit de behuizing en breng de nieuwe, bouwgelijke accu aan.
5. Speld de kabelschoenen weer met de correcte polariteit aan de accupolen op snoerkleur voor de **plus- (bruin) en minpool (blauw)**.
6. Sluit de behuizing weer in omgekeerde volgorde.

**Opmerking:** gelieve uitsluitend een bouwgelijke accu met dezelfde spanning en capaciteit te gebruiken.

**Opmerking:** de oude accu moet op milieuvriendelijke wijze afgevoerd worden. Gelieve u daarbij tot de gemeenten, de openbare verzamelcentra of uw handelaar te richten.



## 7. Overwintering

Laad de accu in de accubox volledig op. Maak daarvoor gebruik van een zonnige dag en schakel de accubox uit. Na de lading dient door een accupool de kabel opgespeld te worden. Open daarvoor de behuizing zoals onder punt 6 beschreven. Laat de accubox uitsluitend in de volledig geladen toestand in een vorstvrije kamer overwinteren.

## 8. Problemen

**LED „System“ wordt ondanks zonlicht niet groen.**

1. De accu is nog niet genoeg geladen en heeft de herinschakeldrempel nog niet bereikt. Het laadprocédé kan bij zwak zonlicht meerdere uren duren.
2. Accu is opgebruikt! Telkens na ca. 2 jaar dient de accu gewisseld te worden. Gelieve punt 7 van deze handleiding in acht te nemen.

**LED wordt ondanks zonlicht niet groen. Bij het uit- en terug inschakelen van de schakelaar „System“ start de pomp en is de groene LED verlicht.**

1. De accu had nog niet zijn herinschakeldrempel bereikt. Na het uit- en inschakelen van het systeem wordt de elektronica teruggesteld en begint het systeem te functioneren zonder de herinschakeldrempel af te wachten. Dit is een heel normaal procédé en er is geen sprake van een defect.

## 9. Technische gegevens:

- Accu:	Pb 6 V/3,2 Ah
- Bescherming tegen te hoge lading:	ca. 6,7 V
- Bescherming tegen een te lage lading:	ca. 5,7 V
- Spanningsdrempel voor herinschakeling:	ca. 6,2 V
- Uitgangsspanning:	6 - 8 V DC (instelbaar)
- Max. vermogen aan de uitgang:	3 W
- Max. aansluitbaar modulevermogen (ingang):	5 Wp
- Beschermingsklasse:	IP 44

**WAARSCHUWING voor struikelgevaar!** Leg het aansluitsnoer zodanig, dat het geen struikelval wordt!

### Batterijen terugnemen

- Batterijen mogen niet met het huisvuil verwijderd worden.
- De consument is wettelijk verplicht batterijen na gebruik terug te geven, bijvoorbeeld bij de openbare verzamelinstantie of daar waar dergelijke batterijen verkocht worden.
- Batterijen met schadelijke stoffen zijn met het symbool „doorstreepte afvalton“ en met een van de chemische symbolen.



### Afvalverwijdering:

Beste klant,

Gelieve mee te helpen, afval te vermijden. Indien u dan al eens afscheid van dit artikel wenst te nemen, verzoeken wij u, er rekening mee te houden dat tal van componenten uit waardevolle basismaterialen bestaan en gerecycled kunnen worden.

Voer het daarom niet in de vuilnisbak af, maar gelieve het naar een inzamelpunt voor elektrische apparaten te brengen.

Hartelijk dank voor uw medewerking!



### 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) - e-mail: [info@esotec.de](mailto:info@esotec.de)

Copyright, esotec GmbH