

# Gebruiksaanwijzing

## Accubox 6V / 1200 mAh



### - LED-display

rood =  
rood/groen knipperend =  
groen =

accu ontladen en pomp is uitgeschakeld  
fase van volledige lading (duur ca. 120 min.)  
accu gebruiksgereed en de pomp is in werking

**Opmerking:** Men mag bij het insteken niet gewelddadig te werk gaan. De voorzijde van deze zonne-energiemodule is gevoelig voor breuken.

### 5. Werking en lading van de accubox

De accubox vormt een belangrijk onderdeel van het pompsysteem. Hier dient volgende informatie in acht genomen te worden:

#### Lading:

De accu in de accubox wordt door middel van de zonne-energiemodule geladen. Als accu is een NiMH-accupack met 6 V / 1200 mAh aangebracht. Om een zo lag mogelijke levensduur voor het accupack mogelijk te maken, wordt hij tegen een volledige en overdreven lading beschermd. Als aanduiding bij volledige ontlading is de LED **rood verlicht**.

Wanneer bij de volgende lading de laadeindspanning bereikt wordt, wordt automatisch een timer in gang gezet. Dit betekent dat het accupack voor nogmaals 120 minuten volledig geladen wordt en pas na het verstrijken van deze tijdspanne de uitgang geactiveerd wordt. De timerfunctie wordt door de **rood/groen knipperende** LED aangegeven. Zodoende is gegarandeerd dat het accupack een zo lang mogelijke levensduur heeft en bij een bewolkte hemel of 's avonds een zo lang mogelijke inschakelduur bereikt wordt.

#### Levensduur:

NiMH-accu's hebben doorgaans een levensduur van 600 tot 700 cycli. Dit betekent een gemiddelde levensduur van ca. 2 jaar. Om dit cijfer te bereiken of zelfs te overtreffen, dient in acht genomen te worden dat in de wintertijd de accubox met accu in een inwendige ruimte en de accu volledig geladen en uitgezet overwinterd wordt.

#### Werking:

's Morgens wordt eerst met de door de zonne-energiemodule geproduceerde energie de accu in de accubox geladen. Afhankelijk van het zonlicht kan dit meerdere uren duren. De LED aan de accubox blijft nog steeds **rood verlicht**. De uitgang is daarbij uitgeschakeld omdat de acculading nu prioriteit heeft.

Wanneer de laadeindspanning bereikt wordt, wordt de timer met het oog op een volledige lading geactiveerd. Dat betekent dat de accu voor nogmaals 120 minuten tot in de grootst mogelijke laadtoestand volledig geladen wordt. Dit wordt door de LED **rood/groen knipperend** aangegeven.

Na deze 120 minuten wordt de uitgang geactiveerd en de aangesloten verbruiker ingeschakeld. De LED is **groen verlicht**. Bij schaduw of duisternis wordt de aangesloten verbruiker door middel van de accubox van energie voorzien. Indien de accuspanning tot op een waarde van 5,6 V daalt, wordt de uitgang ter bescherming van de accu uitgeschakeld. De LED is in het **rood verlicht**.

### 6. Wisselen van het accupack

Na één tot twee jaar zal de capaciteit van het accupack afnemen en moet het gewisseld worden. Het accupack is in de handel of bij de fabrikant verkrijgbaar.

- Schakel de accubox door middel van de schakelaar uit „I“ en verbreek de accubox van de zonne-energiemodule en waterpomp.
- Schroef de 4 schroeven aan de onderzijde van de accubox uit en neem de afdekking af.
- Zet het accupack uit en vervang het door een bouwgelijk accupack. Het accupack is in de handel of bij de fabrikant (www.esotec.de - art.-nr: 901006) verkrijgbaar.
- Steek het contactvoetje aan de kabel van de accu weer in de stekker in de accubox met de juiste polariteit (zie afbeeldingen).
- Sluit de behuizing weer in omgekeerde volgorde.
- Verbind de accubox weer met de zonne-energiemodule en waterpomp.
- Schakel de schakelaar aan de accubox weer in de stand „II“ (“Aan”).

**Opmerking:** Verbruikte 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.

### 8. Problemen

#### Aangesloten verbruiker werkt niet:

- LED-display rood?** Op zonnenschijn en lading wachten! Zonne-energiemodule schaduwvrij zuidkant!
- LED knippert rood?** Timer voor de volledige laadfase actief. Na 120 minuten wordt de uitgang geactiveerd
- Aangesloten verbruiker O.K.?**
- Steekverbinding aan de kabel controleren!
- Accupack ouder dan 2 jaar?** Accupack wisselen!
- Accubox afgeschakeld?** Accubox inschakelen!

#### Klantenbeheer:

Bij problemen of vragen over dit product contacteert u ons gewoon!  
**Van maandag tot vrijdag van 9 uur tot 12 uur en van 13 uur tot 16 uur.**  
Telefonisch: +49 9605-92206-0  
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)  
Product: artikelnummer van de fabrikant: 101820

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 schaden, 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 zonnepomp eigenhandig om te bouwen en/of te veranderen. Verzeker een vakkundige inbedrijfstelling van de zonnepomp.

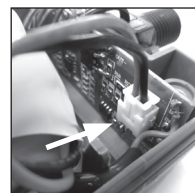
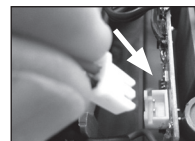
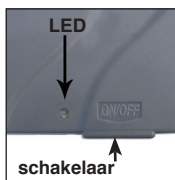
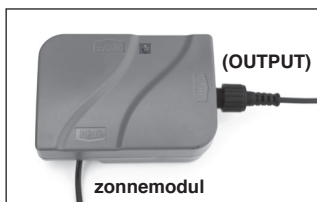
In industriële inrichtingen moeten de voorschriften voor de ongevallenpreventie van de industriële beroepsvereniging voor elektrische installaties en bedrijfsmiddelen nageleefd worden.

## 3. Reglementair voorgeschreven gebruik

- De accubox is met beschermingsgraad IP 44 (spatwaterdicht) uitgevoerd en kan zodoende buiten gebruikt worden. Hij mag niet in het water gezet worden.
- Voor de lading kan een zonne-energiemodule met 16 cellen en max. 3,5 W vermogen gebruikt worden.
- Op de uitgang kunnen er apparaten met een bedrijfsspanning van 6 VDC en een stroomopname van max. 330 mA (2 W) aangesloten worden.
- Voor de optimale werking van de accubox wordt direct zonlicht benodigd.
- Het accupack moet gemiddeld telkens na 2 jaar door een nieuw, bouwgelijk accupack vervangen worden.

## 4. Montage en ingebruikname

- Open de accubox door het uitdraaien van de 4 schroeven en steek het accupack in (zie bijsluiters accubox).
- Verbind nu de stekker van de verbruikers met het contactvoetje „OUTPUT“ aan de accubox en schroef de doppermoer vast.
- Rol de kabel aan de accubox (INPUT) af en steek de stekker in het contactvoetje van de zonne-energiemodule. Schroef de dopmoer vast.
- Zet dan de schakelaar in de stand „II“ (“Aan”) en de verbruiker begint te werken.
- De accubox is nu gebruiksklaar.



## 9. Technische gegevens

### Accubox:

- Ingang: max. 3,5 Wp zonne-energiemodule met 16 cellen. (nominale spanning ca. 8 VDC)
- Uitgang: 6 VDC max. 330 mA (2W)
- Bedrijfsspanning: 6 V DC
- Bescherming tegen volledige ontlading: < 5,7 V accuspanning
- Beschermingsgraad: IP 44
- Beschermingsklasse: III
- Bedrijfstemperatuurbereik: -5 tot +40°C
- Accupack: NiMh 6 V/ 1200 mAh

### Wisselstukken:

- Accupack: NiMh 6 V/ 1200 mAh art.-nr: 901006

## 10. Veiligheidsinstructies:

**GEVAAR voor kinderen!** Houd kinderen op een veilige afstand van de inslikbare, kleine onderdelen (stijgbuis en sprinklers) en het verpakkingsmateriaal. Er bestaat verstikkingsgevaar!

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

**OPGEPAST: materiële schade!** Als u de zonnemodule zonder modulehouder installeert, moet u op voldoende stabiliteit letten. Indien de module omkantelt of als er een vreemd voorwerp tegen slaat, kan de zonnemodule beschadigd worden.

### 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 ingelegde accu's om beschadigingen door uitlopende accu's te vermijden.

### 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)

## 10. Verwijdering

### a) Product



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil.

Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.

Verwijder de geplaatste accu's en gooi deze afzonderlijk van het product weg.

### b) Accu's



U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege accu's in te leveren; verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan. Accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor irriterend werkende, zware metalen zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de accu's, bijv. onder de links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar accu's worden verkocht, afgeven.

Zo vervult u uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot de bescherming van het milieu.