

Gebruiksaanwijzing

Solar accusteen 12 V/ 24 Ah

NL

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 9605-92206-0
Per E-mail bij bestellingen van wisselstukken: ersatzteil@esotec.de
Per E-mail bij vragen over het product: technik@esotec.de
Product: artikelnummer van de fabrikant: 101729

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

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

3. Reglementair voorgeschreven gebruik

- Het accustation kan universeel voor de energievoorziening van de pompen Rimini, Palermo, Verona, Toskana, Napoli, Siena, Garda en van de luchtpomp Solar Air of voor de voorziening van andere apparatuur van 12 V (bijvoorbeeld verlichting, radio etc.) gebruikt worden.
- Het accustation heeft 4 schakelbare uitgangen met uiteenlopende spanningen.
- De uitgang 4 kan door middel van een regelaar tussen 12 en 18 V ingesteld worden. Een timerfunctie kan mee ingeschakeld worden.
- Het accustation kan door middel van een schakelaar in- of uitgeschakeld worden. Het wordt echter nog steeds geladen.
- De ingebouwde accu is tegen een te lage lading, tegen een te hoge lading of tegen een kortsluiting beschermd.
- LED's verstrekken informatie over de laadtoestand, over de lading van de accu en ook over de status van de uitgangen.
- Het systeem is met een stekker geleverd en in enkele minuten opgebouwd.

Opmerking: het accustation mag niet in de volle zon of in het water geïnstalleerd worden. De uitvoering is IP 44 (spatwaterdicht).

Werkwijze:

Het accustation wordt tussen zonnemodule(s) en de betreffende apparaten geschakeld.

Bij zonlicht produceert de zonnemodule elektrische energie en laadt ze de ingebouwde accu op. Indien de accuspanning zich in het operationele bereik bevindt, worden de aangesloten verbruikers ingeschakeld. De LED „SYSTEM“ (systeem) verstrekt informatie over de laadtoestand van de accu.

De accu wordt door de elektronica tegen een te lage lading, tegen een te hoge lading of tegen een kortsluiting beschermd.

De lading van de accu heeft altijd voorrang op de werking van de verbruikers.

4. Montage en ingebruikname

4.1 Aansluiting van de zonnemodule

Op de accubox kan er max. 50 Wp zonnemodulevermogen aangesloten worden. De aansluiting geschiedt aan het contactvoetje „INPUT DC 18V“ aan de achterzijde van de accubox.



Afhankelijk van de uitvoering hebt u één of twee zonnemodule(s) met passende stekker in de set. Een zonnemodule kan direct met de stekker op de accubox aangesloten worden. Bij 2 zonnemodules (bijvoorbeeld elk 25 Wp) moet een Y-verdelers gebruikt worden.

In het leveringspakket is een verlengsnoer van 5 m inbegrepen. Zo nodig, kan een extra verlengsnoer van 5 m (esotec artikelnummer 101736) aangesloten worden.

Zodra de zonnemodule aangesloten is en er zonlicht op de zonnemodule valt, is de LED „Charging“ verlicht. Bij een knipperende LED is de accu volledig geladen.

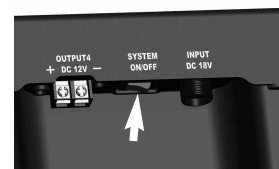
Gelieve in acht te nemen dat de zonnemodules schaduwvrij naar het zuiden geïnstalleerd worden en stabiel gemonteerd zijn.

De dopmoer bij de stekkers moet vast aangeschroefd zijn.

Opgelet: bij meer dan 50 W aangesloten zonnemodulevermogen wordt de elektronica in de accubox vernield!

4.2 Hoofdschakelaar „SYSTEM“ (systeem)

Aan de achterzijde van de accubox is de tuimelschakelaar „SYSTEM ON/OFF“ aangebracht. Wanneer deze schakelaar uitgeschakeld („OFF“) is, zijn de uitgangen uitgeschakeld. De accu wordt echter nog steeds geladen. In de stand „ON“ is de LED „SYSTEM“ in het rood of groen verlicht.



Bij een groene LED is de accu voldoende geladen en kunnen de uitgangen al naargelang nodig door middel van de drukknoppen aan het deksel van de box bediend worden.

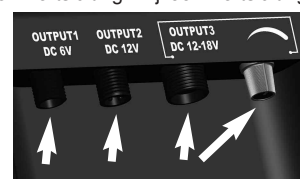
Bij een rode LED zijn de uitgangen uitgeschakeld en moet de accu eerst geladen worden totdat de LED in het groen verlicht is.

4.3 Aansluiting van de verbruikers

De accubox heeft 4 uitgangen. Deze kunnen door middel van de drukknoppen „ON/OFF“ in- of uitgeschakeld worden. Bij een actieve uitgang is de groene LED boven de drukknop verlicht.

Alle uitgangen zijn beschermd tegen een kortsluiting. Bij een kortsluiting knippert de respectievelijke groene LED van de uitgang zolang totdat de kortsluiting verholpen is.

Hierna wordt iedere uitgang afzonderlijk beschreven. Alle uitgangen zijn van een beschermddop voorzien. Deze moeten vóór de aansluiting afgenomen worden.



- Output 1:

Uitgangsspanning: 6 VDC, max. stroombelasting: 1 A

Voor de aansluiting van esotec pomp „Rimini“ (artikelnummer: 101750), esotec pomp „Palermo“ (artikelnummer: 101756) of vijverbeluchter „Solar Air-S“ (artikelnummer: 101871).

- Output 2:

Uitgangsspanning: 12 VDC, max. stroombelasting: 1 A

Voor de aansluiting van esotec pomp „Napoli“ (artikelnummer: 101757), esotec pomp „Siena“ (artikelnummer: 101758), esotec pomp „Verona“ (artikelnummer: 101752) of esotec pomp „Toskana“ (artikelnummer: 101754).

- Output 3:

Uitgangsspanning: 12-18 VDC, max. stroombelasting: 1 A

Voor de aansluiting van esotec beeklooppomp „Garda“ (artikelnummer: 101760).

De uitgangsspanning kan tussen 12 V en 18 V met behulp van de draaigelaar ingesteld worden.

Bij het indrukken van de toets „Timer“ wordt de timermodus geactiveerd. Dit betekent dat de uitgang „OUTPUT 3“ elk uur ca. 10 minuten lang geactiveerd wordt. Deze modus is in het bijzonder bij zwak zonlicht zinvol.

- Output 4:

Uitgangsspanning: 12 VDC, max. stroombelasting: 4 A

Voor de aansluiting van diverse verbruikers zoals bijvoorbeeld LED-armaturen, radio, enz. De aansluiting geschiedt door middel van schroefklemmen aan de achterzijde van de behuizing.



Opmerking: de uitgangen 1 tot 3 worden door systeemstekkers aangesloten. Er zijn als toebehoren passende verdelers verkrijgbaar. De beschermoppen moeten vast aangetrokken zijn. Ongebruikte uitgangen moeten met de overeenkomstige beschermoppen afgesloten worden. De stekkers zijn beschermd tegen een verwisseling van de polen. Gelieve bij het insteken voorzichtig te werk te gaan!

5. LED-displays

- „SYSTEM“

Is groen verlicht wanneer de accu operationeel is. Is rood verlicht wanneer de accu volledig ontladen is en de uitgangen (OUTPUT) uitgeschakeld zijn.



- „CHARGING“

Is geel verlicht wanneer de ingebouwde accu geladen wordt. Knippert wanneer de accu volledig geladen is en op gebruiksklare lading staat.

- „OUTPUT 1 - 4“ en „Timer“

Is groen verlicht wanneer de uitgang geactiveerd is. Bij kortsluiting knippert de overeenkomstige LED en wordt de uitgang uitgeschakeld totdat de kortsluiting verholpen is.

6. Wisselen van de accu

Het is aanbevelenswaardig, telkens na ca. 2-3 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 hoofdschakelaar (SYSTEM ON/OFF) aan de achterzijde van de accubox in de stand „OFF“ (Uit) en trek alle stekkers uit.
2. Draai het accustation op zijn kop en draai de onderste vier schroeven los.
3. Draai de accubox dan weer om en neem het deksel voorzichtig af.
4. Maak de verbindingen „Pool +“ en „Pool -“ aan de accu met geschikt gereedschap los.
5. Verwijder de accu uit de behuizing en breng de nieuwe, bouwgelijke accu aan.
6. Monteer de kabelschoenen aan de accu weer met geschikt gereedschap. Gelieve daarbij de snoerkleur in acht te nemen: pluspool (bruin) en minuspole (blauw).
7. Sluit de behuizing weer in omgekeerde volgorde.

Opmerking: gebruik uitsluitend een bouwgelijke accu met dezelfde spanning en capaciteit.

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

7. Overwintering

Laad de accu in de accubox helemaal. Maak daarvoor gebruik van een zonnige dag en schakel de schakelaar „SYSTEM ON/OFF“ uit (OFF). Overwinter de accubox uitsluitend in de volledig geladen toestand in een vorstvrije kamer. Op zonnige dagen kan de accubox bij gelegenheid met het oog op de lading op de zonnemodule aangesloten worden. Dit maakt een zo lang mogelijke levensduur van de accu mogelijk.

8. Problemen

LED wordt ondanks zonlicht niet groen, maar de gele LED is verlicht.

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 6 van deze handleiding in acht te nemen.

LED wordt ondanks zonlicht niet groen. Bij het uit- en terug inschakelen van de schakelaar „SYSTEM ON/OFF“ 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 worden de aangesloten verbruikers met energie gevoed zonder de herinschakeldrempel af te wachten. Dit is een heel normaal procédé en er is geen sprake van een defect.

Een groene LED boven de uitgang knippert.

1. Aan de uitgang is sprake van een kortsluiting. Gelieve het aangesloten apparaat en alle steekverbindingen (in het bijzonder van de pompen en LED-verlichting op dichtheid) te controleren.
2. Controleer de snoeren op beschadigingen of beten van dieren.

De gele LED „CHARGING“ is verlicht, voor het overige functioneert er niets.

1. Is de schakelaar „SYSTEM ON/OFF“ ingeschakeld (positie ON)?
2. Zo ja, dan schakelt u de schakelaar „SYSTEM ON/OFF“ ca. 1 minuut uit en dan terug in.

9. Technische gegevens:

Max. aansluitbaar modulevermogen (ingang):	50 Wp
Beschermingsklasse:	IP 44
Accuspanning:	12 V
Accucapaciteit:	24 Ah
Bescherming tegen te hoge lading:	ca. 13,8 V
Bescherming tegen een te lage lading:	ca. 11,8 V
Spanningsdrempel voor herinschakeling:	ca. 12,65 V
Uitgangen:	
- Output 1:	DC 6 V/ 1 A
- Output 2:	DC 12 V/ 1 A
- Output 3:	DC 12 - 18 V/ 1 A
- Output 4:	DC 12 V/ 4 A

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

Verwijdering:

Geachte klant

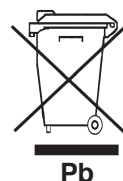
Gelieve behulpzaam te zijn bij het vermijden van afval. Indien u zich ooit eens van een van deze artikels wilt ontdoen, bedenk dan dat veel van zijn componenten uit waardevolle grondstoffen bestaan die gerecycleerd kunnen worden.

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!

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.



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

Copyright, Änderungen vorbehalten!