

Handleiding

Zonne-pompsysteem „Rimini plus“

Deze bedieningshandleiding hoort uitsluitend bij de zonnepomp.

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.



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

Per E-mail bij vragen over het product: technik@esotec.de

Product: artikelnummer van de fabrikant: 101709

1. Inleiding

Zeэр geachte klant Wij danken u voor de aankoop van de zonnepomp.

Met deze zonnepomp 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.

Omwillen van veiligheids- en toelatingsredenen (CE) is het niet toegestaan om de zonnepomp eigenhandig om te bouwen en/of te veranderen. Verzekeer een vakkundige inbedrijfstelling van de zonnepomp.

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

3. Reglementair voorgeschreven gebruik

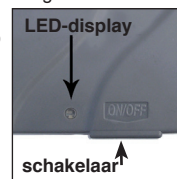
- Het pompsysteem is voor het gebruik buitenshuis in tuinvijvers of schalen ontworpen. Afhankelijk van het zonlicht op de zonnemodule wordt het ingebouwde accupack geladen en transporteert de pomp dienovereenkomstig water. Bij schaduw of aanbreekende duisternis wordt de pomp via de accu in de accubox gevoed. Afhankelijk van de laadgraad meerdere uren lang.
- Voor de werking van de pomp wordt direct zonlicht benodigd.
- Het pompsysteem onderscheidt zich in het bijzonder door haar montagevriendelijkheid. Voor de opbouw is geen gereedschap noodzakelijk. Het systeem heeft voor de start schaduwvrij zonlicht op de zonnemodule nodig.
- Voor het pompen van drinkwater mag de pomp niet gebruikt worden.
- het vermogen kan door middel van een regelaar aan de pomp gewijzigd worden.
- De pomp mag nooit drooglopen!
- Om een mogelijk storend kabbelen te vermijden, kunt u de stijgbuis verkleinen.
- Het accupack moet gemiddeld telkens na 2 jaar door een nieuw, bouwgelijk accupack vervangen worden.
- Om het pompen veilig te onderbreken, moet u het pompsysteem uitschakelen of de kabelverbinding tussen zonnemodule en pomp lossen.

4. Montage en ingebruikname

Het pompsysteem bestaat uit volgende onderdelen:

1 st. 3,5 W zonnemodule met aardspies, accubox met 6V/ 1200 mAh accupack, 1 st. dompelpomp in een kunststofbehuizing met 5 m netsnoer, 4 stijgbuizen en 4 watersproeiers.

1. Rol het aansluitsnoer aan de pomp helemaal uit.
2. Speld de stijgbuizen op de pomp en plaats dan één van de gewenste sprinklers op de stijgbuis.
3. Plaats de pomp in de vijver op enkele stenen. Vermijd een locatie direct op de bodem van de vijver omdat hier zeer veel vuil door de pomp aangezogen wordt en deze dan zeer snel vervuild geraakt.
4. Open de Akubox los door de 4 schroeven en plaats de accu (zie bijsluiters in de accubox).
5. Verbind nu de stekker van de pomp met het contactvoetje aan de accubox en schroef de dopmoer vast.
6. Rol het snoer aan de accubox af en steek de stekker in het contactvoetje van de zonnemodule. Schroef de dopmoer vast.
7. Schroef de aardspies aan de achterzijde van de zonnemodule vast en steek de zonnemodule binnen reikwijdte van het snoer op een schaduwvrije plaats in. Door middel van het kogelscharnier kan de zonnemodule op de zon afgestemd worden.
8. Zet dan de schakelaar in de stand „I“ („Aan“) en de pomp begint water over te brengen en de LED groen.
9. Het zonnepompsysteem is nu gebruiksklaar.



- LED-display

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

Opmerking: men mag bij het insteken niet met geweld te werk gaan. De voorzijde van de zonnemodule is gevoelig voor breuken.

Opgelet: gevaar voor verwondingen! Een gebroken module kan niet meer gerepareerd worden en moet op milieuvriendelijke wijze afgevoerd worden.

Opmerking: voor bijkomende montage-instructies verwijzen wij naar de handleiding van de waterpomp.

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 laag 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 tijdsperiode 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.

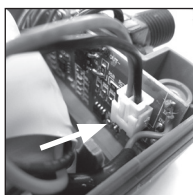
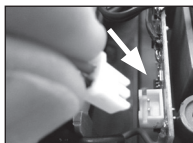
Wanneer de laadeindspanning bereikt wordt, wordt de timer met het oog op een volledige lading geactiveerd. Dat betekent dat de accu voor nogmaals 120 minuten tot in de grootst mogelijke laadtoestand volledig geladen wordt. Dit wordt door de LED **rood/groen knipperend** aangegeven.

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 afzakken en moet het gewisseld worden. Het accupack is in de handel of bij de fabrikant verkrijgbaar.

1. Schakel de accubox via de schakelaar uit „I” en verbreek deze van de zonnemodule en waterpomp.
2. Schroef de 4 schroeven aan de onderzijde van de accubox uit en neem de afdekking af.
3. Haal het accupack eruit en vervang dit door een bouwgelijk accupack. Het accupack is in de handel of bij de fabrikant (www.esotec.de - artikelnummer 901006) verkrijgbaar.
4. Steek het contactvoetje aan het snoer van de accu weer in de stekker in de accubox met de correcte poolaansluiting.
5. Sluit de behuizing weer in omgekeerde volgorde.
6. Verbind de accubox weer met de zonnemodule en waterpomp.
7. Schakel de schakelaar aan de accubox weer in de stand „II” (“Aan”).



Opmerking: opgebruikte 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. Verzorging en onderhoud

Om het vermogen van de pomp in stand te houden, moeten de pomp en de onderdelen daarvan afhankelijk van de watervervuiling met warm water uitgewassen worden.

Voor aanwijzingen voor de verzorging en het onderhoud van de pomp verwijzen wij naar de handleiding van de pomp.

Veeg de zonnemodule occasioneel met een zacht en lichtjes bevochtigd doekje schoon.

Opmerking: voordat u werkzaamheden aan de pomp doorvoert, schakelt u het systeem uit of onderbreekt u de steekverbinding tussen pomp en accubox.

8. Problemen

Zonnepomp functioneert niet:

- Te weinig zonlicht? Module richting zuiden plaatsen!
- Pomp verstopt? Reiniging in overeenstemming met handleiding van de pomp!
- Steekverbinding aan het snoer controleren!
- Accupack ouder dan 2 jaar? Accupack wisselen!
- Accubox ingeschakeld?

9. Overwintering

Reinig de pomp met lauwwater in overeenstemming met de handleiding van de pomp.

De accubox dient in de volledig geladen toestand te overwinteren. Schakel daarvoor de accubox via de schakelaar uit. Plaats de zonnemodule in de zon en laad het accupack enkele uren lang op. Open dan de behuizing en haal het accupack eruit.

Overwinter het complete systeem op een vorstvrije plaats.

10. Technische gegevens

Zonnepompsysteem	Rimini plus
- Systeemspanning:	6 VDC
Zonnemodule	
- Nominiaal vermogen:	3,5 Wp
- Nominale spanning:	7,8 V
- Nominale stroom:	450 mA
- Nullastspanning:	9,6 V
- Kortsluitstroom:	490 mA
- Beschermingsklasse:	IP 44
- Temperatuurbereik:	-30°C tot +75°C
Waterpomp:	
- Bedrijfsspanning:	6 tot 9 V DC
- Stroomopname:	max. ca. 180 mA
- Opgenomen vermogen:	ca. 1,1 W
- Max. opvoerhoogte:	max. ca. 0,6 m
- Slagvolume:	max. ca. 175 l/h
- Beschermingsklasse:	IP 68
- Bedrijfstemperatuurbereik:	+4 tot +40°C
- Drooglopen:	nee

Accubox:

- Ingang: max. 3,5 Wp zonne-energiemodule met 16 cellen. (nominale spanning ca. 8 VDC) 6 VDC max. 500 mA (3W)
- Uitgang: 6 V DC
- Bedrijfsspanning: 6 V DC
- Bescherming tegen volledige ontlading: < 5,6 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

Opmerking: pomp tegen vorst beschermen!

Tijdens koude wintermaanden moet de pomp uit het water genomen en samen met de zonnemodule op een warme plaats bewaard worden. Gelieve punt 9 in deze handleiding in acht te nemen.

11. 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) verwijderd u de ingelegde accu's om beschadigingen door uitlopende accu's te vermijden.

12. 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.

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