

Instructions

Systeme de pompage solaire „Rimini plus

F

Service clients :

En cas de problèmes ou de questions relatives à ce produit, il vous suffit de nous contacter !

Du lundi au vendredi de 9 h 00 à 12 h 00 et de 13 h 00 à 16 h 00.

Par téléphone : +49 9605-92206-0

Par courriel, pour la commande de pièces de rechange : ersatzteil@esotec.de

Par courriel, pour des questions relatives au produit : technik@esotec.de

Produit : n° d'article du fabricant : 101709

Ce mode d'emploi s'applique exclusivement à la lampe solaire.

Il contient des informations importantes concernant la mise en service et la manipulation de la lampe. Ces informations doivent être observées même lorsque vous donnez ce produit à des tiers. Par conséquent, archivez ce mode d'emploi afin de pouvoir le relire ultérieurement.

1. Introduction

Cher client, Nous vous remercions d'avoir opté pour cette lampe solaire.

La lampe solaire que vous venez d'acheter est un produit qui a été conçu et fabriqué suivant les dernières connaissances techniques.

Ce produit répond aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Sa conformité a été attestée et les explications et documents correspondants sont déposés chez le fabricant.

Afin de préserver l'état de la lampe et de garantir un fonctionnement sans dangers, vous devez, en tant qu'utilisateur, observer ce mode d'emploi !

2. Consignes de sécurité



- En cas de dommages occasionnés suite à la non-observation de ce mode d'emploi, le droit à la garantie est annulé !
- Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages consécutifs !
- En cas de dommages matériels ou corporels occasionnés suite à une manipulation non conforme ou à la non-observation des

consignes de sécurité, nous déclinons toute responsabilité.

- Dans ces cas, tout droit à la garantie est annulé.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), la transformation et/ou la modification de la lampe solaire de sa propre initiative n'est pas autorisée. Veillez à ce que la lampe solaire soit mise en service de façon conforme. A cet effet, observez ce mode d'emploi. Dans les établissements industriels, les prescriptions relatives à la prévention contre les accidents, établies par l'association de la corporation professionnelle pour les installations et les moyens d'exploitation électriques, doivent être respectées.

3. Utilisation conforme

- Le système de pompage est conçu pour une utilisation à l'extérieur dans des étangs de jardin ou des bacs. Selon le rayonnement solaire sur le module solaire, le bloc accumulateur intégré est chargé et la pompe refoule l'eau en conséquence. A l'ombre ou à la tombée du jour, la pompe est alimentée au moyen de l'accumulateur se trouvant dans le boîtier prévu à cet effet. Jusqu'à plusieurs heures selon le niveau de charge.
- **Un rayonnement solaire direct est nécessaire au fonctionnement de la pompe.**
- Le système de pompage se distingue en particulier par sa facilité de montage. Aucun outil n'est nécessaire pour le montage. Le système nécessite un rayonnement solaire sans ombre sur le module solaire pour le démarrage.
- Pour extraire de l'eau potable, il ne faut pas utiliser la pompe.
- La puissance peut être modifiée au moyen d'un régulateur au niveau de la pompe.
- La pompe ne doit jamais fonctionner à sec !
- Afin d'éviter un éventuel clapotement gênant, vous pouvez réduire le tube de montée.
- Le bloc accumulateur doit être en moyenne remplacé tous les 2 ans par un bloc accumulateur neuf, de construction identique.
- Afin d'interrompre le refoulement en toute sécurité, vous devez éteindre le système de pompage ou desserrer la jonction de câble entre le module solaire et la pompe.

4. Montage et mise en service

Le système de pompage est composé des pièces suivantes :

1 module solaire 3,5 W avec piquet de terre, boîtier d'accumulateur avec bloc accumulateur 6V/ 1200 mAh, 1 pompe submersible dans boîtier en plastique avec ligne de raccordement 5 m, 4 tubes de montée et 4 tuyères d'eau.

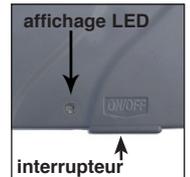
1. Déroulez entièrement le câble de raccordement au niveau de la pompe.
2. Placez les tubes de montée sur la pompe, puis l'un des sprinklers souhaités sur le tube de montée.

3. Posez la pompe sur quelques cailloux dans l'étang. Evitez un emplacement situé directement au fond de l'étang, étant donné qu'une quantité particulièrement élevée de saletés sera aspirée par la pompe et que cette dernière s'encrasse très rapidement.
4. Ouvrez le Akubox en dévissant les 4 vis et insérez la batterie (voir notice dans la boîte de la batterie).
5. Reliez maintenant la fiche de la pompe à la prise située au niveau du boîtier d'accumulateur et vissez l'écrou à chapeau.
6. Déroulez le câble au niveau du boîtier d'accumulateur et insérez la fiche dans la prise du module solaire. Vissez l'écrou à chapeau.



7. Vissez le piquet de terre à l'arrière du module solaire et introduisez le module solaire à portée du câble dans un endroit exempt d'ombre. Le module solaire peut être orienté par rapport au soleil au moyen de l'articulation à rotule.

8. Laissez l'interrupteur au niveau du boîtier d'accumulateur sur la position „I“ (Arrêt) et chargez le bloc accumulateur en cas d'ensoleillement pendant quelques heures.



9. Le système de pompage solaire est maintenant opérationnel.

- Affichage par LED

rouge =

rouge/vert clignotant =

vert =

Accu déchargé et pompe arrêtée

Phase de charge complète (durée env. 120 mn)

L'accu est opérationnel et la pompe fonctionne

Remarque : ne pas forcer lors de l'insertion. La partie avant du module solaire est sensible à la rupture.

Attention, risque de blessures ! Un module rompu ne peut plus être réparé et doit être éliminé en respectant l'environnement.

Remarque : des consignes de montage plus détaillées figurent sur les instructions de la pompe à eau.

5. Fonctionnement et charge du boîtier accumulateur

Le boîtier accumulateur est un élément important du système de pompe. Les informations suivantes sont à observer :

Charge :

L'accu dans le boîtier accumulateur est chargé par le module solaire. Comme accu, un boîtier accumulateur NiMh avec 6 V/ 1200 mAh est utilisé. Afin de permettre une durée de vie maximale du boîtier accumulateur, ce dernier est protégé contre une décharge profonde et contre une surcharge. La LED **rouge** allumée indique une décharge profonde.

Quand la tension finale de charge est atteinte lors de la charge suivante, un minuteur est automatiquement mis en route. Cela signifie que le boîtier accumulateur sera complètement chargé pendant 120 minutes supplémentaires et que, seulement après écoulement de ce temps, la sortie sera activée. La fonction de minuterie est affichée par la LED **rouge/verte clignotante**. Ainsi, il est garanti que le boîtier accumulateur a la plus longue durée de vie possible et que, lorsque le ciel est nuageux ou le soir, la plus longue durée de fonctionnement possible est atteinte.

Durée de vie :

Les accus NiMh ont, en règle générale, une durée de vie de 600 à 700 cycles. Cela signifie une durée de vie moyenne d'environ 2 ans. Pour atteindre, voire dépasser cette valeur, il est important que, pendant la période hivernale, le boîtier accumulateur avec accu soit entreposé à l'intérieur et que l'accu soit complètement chargé et débranché.

Fonctionnement :

Le matin, la charge s'opère d'abord avec l'énergie de l'accu, générée par le module solaire. Selon le rayonnement solaire, elle peut durer jusqu'à plusieurs heures. La LED située sur le boîtier accumulateur est toujours **rouge et allumée**. La sortie est désactivée étant donné que la charge de l'accu est à présent prioritaire.

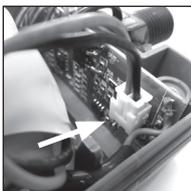
Quand la tension finale de charge est atteinte, le minuteur est activé pour une charge totale. Cela signifie que l'accu est complètement chargé à l'état de charge maximum pendant 120 minutes supplémentaires. Cela est affiché par la LED **rouge/verte clignotante**.

Après ces 120 minutes, la sortie est activée et le consommateur raccordé est mis en marche. La LED est **verte**. En cas d'ombre ou d'obscurité, le consommateur raccordé est alimenté en énergie par le boîtier accumulateur. Si la tension des accus chute à 5,6 V, la sortie est désactivée pour protéger l'accu. La LED est **rouge**.

6. Remplacement du bloc accumulateur

Au bout d'un à deux ans, la capacité du bloc accumulateur est épuisée et ce dernier doit être remplacé. Le bloc accumulateur est disponible dans le commerce ou auprès du fabricant.

1. Mettez le boîtier d'accumulateur à l'arrêt au moyen de l'interrupteur et débranchez-le du module solaire et de la pompe à eau „L“.
2. Desserrez les 4 vis sur la partie inférieure du boîtier d'accumulateur et ôtez le couvercle.
3. Débranchez le bloc accumulateur et remplacez-le par un bloc accumulateur de construction identique. Le bloc accumulateur est disponible dans le commerce ou auprès du fabricant (www.esotec.de – Réf. art. : 901006).
4. Réinsérez la prise femelle au niveau du câble de l'accumulateur dans la prise de courant se trouvant dans le boîtier d'accumulateur en respectant la polarité.
5. Refermez le boîtier dans l'ordre inverse.
6. Reliez de nouveau le boîtier d'accumulateur au module solaire et à la pompe à eau.
7. Mettez l'interrupteur au niveau du boîtier d'accumulateur de nouveau en position „L“ (Marche).



Remarque : les accumulateurs usagés doivent être éliminés en respectant l'environnement et ne font pas partie des déchets ménagers. Votre revendeur est tenu juridiquement à reprendre les vieux accumulateurs.

7. Entretien et maintenance

Afin de conserver la puissance de la pompe, il convient, selon la saoullure de l'eau, de laver la pompe et ses pièces à l'eau chaude.

Des consignes pour l'entretien et la maintenance de la pompe figurent sur les instructions de la pompe.

Nettoyez de temps en temps le module solaire à l'aide d'un chiffon doux et légèrement humidifié.

Remarque : avant de procéder aux travaux sur la pompe, mettez le système à l'arrêt ou interrompez la connexion par fiche entre la pompe et le boîtier d'accumulateur.

8. Problèmes

La pompe solaire ne fonctionne pas :

- Trop peu de rayonnement solaire ? Placer le module dans la direction sud !
- Pompe obstruée ? Nettoyage conformément aux instructions de la pompe !
- Contrôler la connexion par fiche au niveau du câble !
- Bloc accumulateur ayant plus de 2 ans ? Remplacer le bloc accumulateur !
- Boîtier d'accumulateur allumé ?

9. Hibernation

Nettoyez la pompe à l'eau tiède conformément aux instructions de la pompe.

Le boîtier d'accumulateur doit être hiberné à l'état entièrement chargé. A cet effet, éteignez le boîtier d'accumulateur au moyen de l'interrupteur. Placez le module solaire au soleil et chargez le boîtier d'accumulateur pendant quelques heures. Ouvrez ensuite le boîtier et débranchez le bloc accumulateur.

Hibernez le système intégral à un endroit exempt de gel.

10. Données techniques

Système de pompage solaire

- Tension du système :

Rimini plus

6 VDC

Module solaire

- Puissance nominale : 3,5 Wp
- Tension nominale : 7,8 V
- Courant nominal : 450 mA
- Tension de marche à vide : 9,6 V
- Courant de court-circuit : 490 mA
- Indice de protection : IP 44
- Plage de températures : -30°C à +75°C

Pompe à eau :

- Tension de service : 6 à 9 V DC
- Courant absorbé : max. env. 180 mA
- Puissance absorbée : env. 1,1 W
- Hauteur de refoulement max. : max. env. 0,6
- Refoulement : max. env. 175 l/h
- Indice de protection : IP 68
- Plage de températures de service : +4 à +40°C
- Fonctionnement à sec : non

Boîtier accumulateur :

- Entrée : Module solaire max. 3,5 Wp, avec 16 cellules (tension nominale env. 8 VDC)
- Sortie : 6 VDC max. 500 mA (3W)
- Tension de service : 6 V DC
- Protection contre les décharges profondes : Tension d'accu < 5,6 V
- Indice de protection : IP 44
- Classe de protection : III
- Plage de température de service : de -5 à +40°C
- Boîtier accumulateur : NiMH 6 V/ 1200 mAh

Pièces de rechange :

- Boîtier accumulateur : NiMH 6 V/ 1200 mAh, réf. : 901006

Remarque : protégez la pompe contre le gel !

Lors des froids mois d'hiver, la pompe doit être retirée de l'eau et rangée avec le module solaire à un endroit chaud. Veuillez respecter le point 8 des présentes instructions.

11. Consignes de sécurité :

DANGER pour les enfants ! Maintenez les enfants à l'écart des petites pièces pouvant s'avaler (tube de montée et sprinkler) et du matériel d'emballage. Il existe un risque d'étouffement !

MISE EN GARDE contre le risque de trébuchement ! Posez le câble de raccordement de sorte qu'il n'entraîne pas une chute due à un trébuchement !

ATTENTION, dommages matériels ! Si vous placez le module solaire sans support prévu à cet effet, vous devez veiller à une stabilité suffisante. S'il se renverse ou qu'il heurte un corps étranger, le module solaire peut être endommagé.

Informations relatives aux accus

- Les accus doivent être tenus hors de la portée des enfants. Ne laissez jamais des accus accessibles ; des enfants ou des animaux domestiques risqueraient de les avaler.
- Les accus ne doivent jamais être court-circuités, désassemblés ou jetés dans un feu. Il y a un risque d'explosion !
- Des accus qui s'échauffent ou qui sont endommagés risquent, lors d'un contact avec la peau, de provoquer des irritations ; dans ce cas, veuillez utiliser des gants de protection appropriés.
- Les accus doivent être remplacés exclusivement par des accus identiques, provenant du même fabricant. Des piles ne peuvent être, en aucun cas, utilisées car elles ne sont pas rechargeables.
- Lors de l'insertion des accus, veillez à respecter la polarité.
- En cas de non-utilisation prolongée de la lampe (par exemple, entreposage), enlevez les accus afin d'éviter un endommagement lié à un écoulement d'accus.

12. Elimination des déchets

a) Produit



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Retirez les accumulateurs insérées et éliminez-les séparément du produit.

b) Accumulateurs



Le consommateur final est légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter tous les accumulateurs usagés, il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères. Les accumulateurs qui contiennent des substances toxiques sont caractérisés par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation se trouve sur les accumulateurs, par ex. sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos accumulateurs usagés aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente d'accumulateurs.

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

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

Ce mode d'emploi est une publication de la société esotec GmbH, Weberschlag 9, D-92729 Weiherhammer (www.esotec.de).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits.

Ce mode d'emploi correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse. Sous réserve de modifications techniques et de l'équipement.

© Copyright 2013 par esotec GmbH.