

# Mode d'employ

## accu peut être 12 V/ 24 Ah

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 8 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](mailto:ersatzteil@esotec.de)

Par courriel, pour des questions relatives au produit : [technik@esotec.de](mailto:technik@esotec.de)

**Produit : n° d'article du fabricant : 101729**

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

Il contient des informations importantes concernant la mise en service et la manipulation de la product. 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 produit.

La product 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 solaire de sa propre initiative n'est pas autorisée. Veuillez 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 à l'usage défini

- La station d'accumulateur peut être utilisée à des fins multiples pour l'alimentation en énergie des pompes Rimini, Palermo, Verona, Toscana, Napoli, Siena, Garda, la pompe à air Solar Air ou pour l'alimentation d'autres appareils 12 V (par ex. éclairage, radio, etc...).
- La station d'accumulateur dispose de 4 sorties activables avec des tensions différentes.
- La sortie 4 peut être réglée entre 12 et 18 V au moyen d'un régulateur. Une fonction de minuterie est activable.
- La station d'accumulateur peut être mise en marche ou arrêtée au moyen d'un interrupteur. Cependant, elle est toujours chargée.
- L'accu inséré est protégé contre une charge profonde, une surcharge ou un court-circuit.
- Les LED donnent des renseignements sur l'état de charge de l'accu ainsi que l'état des sorties.
- Le système est prêt à être branché et installé en quelques minutes.

**Remarque :** la station d'accumulateur ne doit pas être installée en plein soleil ou dans l'eau. Elle est réalisée dans la protection IP 44 (protégée contre les projections d'eau).

## Mode de fonctionnement :

La station d'accumulateur est commutée entre le(s) module(s) solaire(s) et les appareils correspondants.

Exposé à un rayonnement solaire, le module solaire génère de l'énergie électrique et recharge l'accu inséré. Si la tension de l'accu se situe dans la plage d'état de marche, les consommateurs raccordés sont mis en marche. La LED «SYSTEM» donne des renseignements sur l'état de charge de l'accu.

L'accu est protégé contre une charge profonde, une surcharge ou un court-circuit par l'électronique.

**La charge de l'accu est toujours prioritaire par rapport au service des consommateurs.**

## 4. Montage et mise en service

### 4.1 Raccordement du module solaire

Une puissance max. du module solaire de 50 Wp peut être connectée au boîtier accumulateur. Le raccordement s'opère sur la prise «INPUT DC 18» située à l'arrière du boîtier accumulateur.



Selon le modèle, vous disposez d'un ou de deux modules solaires avec fiche adéquate dans le kit. Un module solaire peut être directement raccordé sur le boîtier accumulateur. Dans le cas de 2 modules solaires (par ex. 25 Wp), un répartiteur Y doit être utilisé.

Une rallonge de 5 m est fournie dans la livraison de chaque module solaire. En cas de besoin, une autre rallonge de 5 m (réf. esotec : 101736) peut être raccordée.

Dès que le module solaire est raccordé et que la lumière du soleil arrive sur le module solaire, la LED «Charging» s'allume. Quand la LED est clignotante, l'accu est entièrement rechargé.

Veillez à ce que les modules solaires soient installés plein sud sans ombres et qu'ils soient stables.

L'écrou à chapeau sur les fiches doit être vissé à fond.

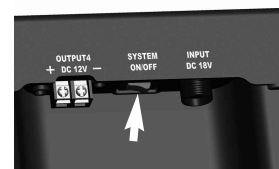
**Attention :** dans le cas d'une puissance de module solaire connectée, supérieure à 50 W, l'électronique dans le boîtier accumulateur est perturbé!

### 4.2 Interrupteur principal «SYSTEM»

L'interrupteur à bascule «SYSTEM ON/OFF» est placé à l'arrière du boîtier accumulateur. Quand cet interrupteur est arrêté «OFF», les sorties sont désactivées, l'accu est cependant toujours chargé. En position «ON», la LED «SYSTEM» rouge ou verte est allumée.

Si la LED est verte, l'accu est suffisamment chargé et les sorties peuvent être, selon les besoins, utilisées au moyen des boutons situés sur le couvercle du boîtier.

Si la LED est rouge, les sorties sont désactivées et l'accu doit être d'abord chargé jusqu'à ce que la LED verte soit allumée.

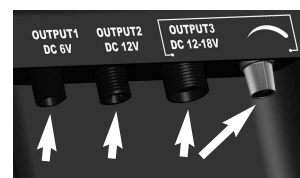


### 4.3 Raccordement des consommateurs

Le boîtier accumulateur dispose de 4 sorties qui peuvent être activées ou désactivées au moyen des boutons «ON/OFF». Quand une sortie est active, la LED verte sur le bouton s'allume.

Toutes les sorties sont protégées contre les courts-circuits. En cas de court-circuit, la LED verte de la sortie clignote jusqu'à ce que le court-circuit soit supprimé.

Chaque sortie est décrite en détail ci-après. Toutes les sorties sont dotées d'un capuchon protecteur. Ces capuchons protecteurs doivent être ôtés avant le branchement.



#### - Sortie 1 :

**Tension de sortie : 6 VDC, courant admissible max. : 1 A**

Pour brancher la pompe esotec «Rimini» (réf. : 101750), la pompe esotec «Palermo» (réf. : 101756) ou l'aérateur d'étang solaire «Solar Air-S» (réf. : 101871).

#### - Sortie 2 :

**Tension de sortie : 12 VDC, courant admissible max. : 1 A**

Pour brancher la pompe esotec «Napoli» (réf. : 101757), la pompe esotec «Siena» (réf. : 101758), la pompe esotec «Verona» (réf. : 101752) ou la pompe esotec «Toscana» (réf. : 101754).

#### - Sortie 3 :

**Tension de sortie : 12-18 VDC, courant admissible max. : 1 A**

Pour brancher la pompe de ruisseau esotec «Garda» (réf. : 101760).

La tension de sortie peut être réglée entre 12 V et 18 V à l'aide du régulateur rotatif.

L'appui sur la touche «Timer» active le mode de minuterie. Cela signifie que la sortie «OUTPUT 3» est activée pendant environ 10 minutes à chaque heure. Ce mode de service est particulièrement utile quand le rayonnement solaire est faible.

#### - Sortie 4 :

**Tension de sortie : 12 VDC, courant admissible max. : 4 A**

Pour brancher divers consommateurs, tels que voyants à LED, radio, etc... Le branchement s'effectue par des bornes à vis situées à l'arrière du boîtier.



**Remarque :** les sorties 1 à 3 sont raccordées par des fiches système. Des répartiteurs adéquats sont disponibles comme accessoires. Les capuchons protecteurs doivent être bien serrés. Les sorties non utilisées doivent être fermées avec les capuchons protecteurs correspondants. Les fiches sont protégées contre les inversions de polarité.

Ne pas forcer pour les brancher!

## 5. Voyants à LED

#### - «SYSTEM»

Vert allumé quand l'accu est prêt. Rouge allumé quand l'accu est profondément déchargé et quand les sorties (OUTPUT) sont désactivées.



#### - «CHARGING»

Jaune allumé quand l'accu inséré est chargé. Clignote quand l'accu est entièrement chargé et en charge de maintien.

#### - «OUTPUT 1 – 4» et «Timer»

Vert allumé quand la sortie est activée. En cas de court-circuit, la LED correspondante clignote et la sortie est désactivée jusqu'à ce que le court-circuit soit supprimé.

## 6. Remplacement de l'accu

Il est recommandé de remplacer l'accu environ tous les 2-3 ans. Un accu neuf identique est disponible chez le fabricant ou chez le revendeur.

Pour le remplacement, procédez de la façon suivante :

1. Mettez l'interrupteur principal (**SYSTEM ON/OFF**) situé à l'arrière du boîtier accumulateur sur la position «OFF» (Arrêt) et débranchez toutes les fiches.
2. Retournez la station d'accumulateur et desserrez les quatre vis situées en bas.
3. Puis, retournez à nouveau le boîtier accumulateur et enlevez le couvercle avec précaution.
4. Desserrez le raccord avec pôle + et pôle - sur l'accu à l'aide d'un outil approprié.
5. Enlevez l'accu du boîtier et insérez l'accu neuf identique.
6. Remettez la cosse de câble sur l'accu au moyen d'un outil approprié. Faites attention à la couleur du câble : **pôle + (marron) et pôle - (bleu)**.
7. Refermez le boîtier dans l'ordre inverse.

**Remarque :** utiliser exclusivement un accu identique, ayant la même tension et la même capacité.

**Remarque :** l'accu usagé doit être éliminé conformément aux dispositions relatives à la protection de l'environnement. A cet effet, adressez-vous aux communes, aux centres de collecte publics ou à votre revendeur.

## 7. Pendant l'hiver

Chargez complètement l'accu dans le boîtier accumulateur. Pour cela, profitez d'un jour ensoleillé et mettez l'interrupteur «**SYSTEM ON/OFF**» sur arrêt (OFF). Rangez le boîtier accumulateur uniquement à l'état complètement chargé dans une pièce à l'abri du gel pendant l'hiver. Pendant les jours ensoleillés, le boîtier accumulateur peut être occasionnellement branché au module solaire pour la charge. Cela permet d'optimiser la durée de vie de l'accu.

## 8. Problèmes

**La LED ne devient pas verte malgré le rayonnement solaire, mais la LED jaune est allumée.**

1. L'accu n'est pas encore suffisamment chargé et n'a pas encore atteint le seuil de remise en marche. Le processus de charge peut durer plusieurs heures quand le rayonnement solaire est faible.
2. L'accu est usagé ! L'accu doit être remplacé env. tous les 2 ans. Observez le point 6 de ce mode d'emploi.

**La LED ne devient pas verte malgré le rayonnement solaire. Lors de mise sur arrêt et de la remise sur marche de l'interrupteur «SYSTEM ON/OFF», la pompe est mise en marche et la LED verte est allumée.**

1. L'accu n'avait pas encore atteint son seuil de remise en marche. Après l'arrêt et la mise en marche du système, l'électronique est réinitialisée et les consommateurs raccordés sont alimentés en énergie sans attendre le seuil de remise en marche. Cela est un processus tout à fait normal et il n'y a aucune défaillance.

**Une LED verte sur une sortie clignote.**

1. Il y a un court-circuit à la sortie. Vérifiez l'appareil branché et tous les raccords enfichables (en particulier l'étanchéité sur les pompes et l'éclairage à LED).
2. Vérifiez que les câbles ne présentent pas de dommages ou de morsures d'animaux.

**La LED jaune «CHARGING» est allumée, autrement rien ne fonctionne.**

1. L'interrupteur «**SYSTEM ON/OFF**» est-il sur marche (position ON) ?
2. Si oui, mettez l'interrupteur «**SYSTEM ON/OFF**» sur arrêt pendant env. 1 minute, puis remettez le sur marche.

## 9. Caractéristiques techniques :

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Puissance connectable max. du module (entrée) : | 50 Wp              |
| Protection :                                    | IP 44              |
| Tension d'accumulateur :                        | 12 V               |
| Capacité d'accumulateur :                       | 24 Ah              |
| Protection contre les surcharges :              | env. 13,8 V        |
| Protection contre les décharges profondes :     | env. 11,8 V        |
| Seuil de tension pour remise en marche :        | env. 12,65 V       |
| Sorties :                                       |                    |
| - Sortie 1 :                                    | DC 6 V / 1 A       |
| - Sortie 2 :                                    | DC 12 V / 1 A      |
| - Sortie 3 :                                    | DC 12 - 18 V / 1 A |
| - Sortie 4 :                                    | DC 12 V / 4 A      |

**AVERTISSEMENT :** Risque de trébuchement ! Posez le câble de raccordement de manière à éviter tout risque de trébuchement !

#### Reprise des batteries

- Les batteries ne doivent pas être éliminées avec les déchets ménagers.
- Le consommateur est tenu juridiquement à restituer les batteries après utilisation, notamment auprès des collectes publiques ou là où sont vendues des batteries de ce type.
- Les batteries contenant des substances nocives comportent la marque « Conteneur de déchets rayé » et l'un des symboles chimiques.



#### 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](http://www.esotec.de)

#### Elimination:

Cher client,  
Veuillez nous aider à réduire les déchets. Si vous voulez un jour vous débarrasser de cet article, n'oubliez pas qu'un grand nombre de ses composants sont constitués de matières premières de valeur qui peuvent être recyclées.  
Ne le jetez donc pas à la poubelle mais amenez-le au centre de collecte pour les appareils ménagers.  
Merci beaucoup pour votre aide !