

# Mode d'employ accu peut être 12 V/ 7 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 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](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 : 101815

Le 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** 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 la destination

- La station à batteries peut être utilisée avec les systèmes de pompe esotec Vérone, Toscane, Naples, Naples DEL, Sienna et Sienna DEL.
- La station à batteries se monte entre la pompe et le module solaire.
- La pompe peut être mise en marche ou arrêtée via un interrupteur.
- La tension de fonctionnement de la pompe peut être paramétrée entre 12 et 24 V grâce à un régulateur.
- Fonctionnement de la pompe au choix soit en continu ou par minuterie
- La batterie intégrée est protégée contre la sous-charge et la surcharge ainsi que les courts-circuits.
- Deux lampes LED indiquent le niveau de charge et de rechargement de la batterie.
- Le système est prêt à être branché et installé en quelques minutes.

**Indication :** la station de la batterie ne doit pas être placée en plein soleil ou dans l'eau.

### 3.1 Mode de fonctionnement :

La station à batteries est branchée entre le module solaire et la pompe de bassin.

Lorsque le rayonnement solaire est optimal, le module solaire génère plus d'énergie électrique que la pompe n'a besoin. Cet excédent d'énergie est alors stocké dans l'accumulateur et reste disponible pour la pompe à bassin en présence d'ombre ou d'obscurité.

La pompe se met en marche si la tension de l'accumulateur se situe dans la plage de fonctionnement et la DEL „System“ verte s'allume. Elle s'éteint lorsque l'accumulateur est déchargé (la DEL „System“ rouge s'allume).

Un système électronique protège l'accumulateur des décharges profondes et des surcharges.

**La charge de l'accumulateur est toujours prioritaire.**

### 3.2 Fonctionnement :

Le matin, l'accu déchargé est rechargé par le module solaire. Quand l'accu atteint la tension de 12,7 V, une minuterie de charge est démarrée et l'accu est entièrement chargé pendant 120 minutes supplémentaires. La LED « System » clignote rouge/vert à deux reprises toutes les 10 secondes. Après ce temps, la sortie (Output) est activée.

En soirée et lorsque le rayonnement solaire baisse, la pompe est de plus en plus alimentée en énergie par l'accumulateur. Le système fonctionne jusqu'à ce que l'accumulateur atteigne son seuil de décharge profonde (11,7 V environ). La pompe et l'éclairage à DEL „System“ s'éteignent automatiquement et la DEL rouge s'allume.

Le jour suivant, l'accumulateur sera à nouveau chargé en matinée via le module

solaire.

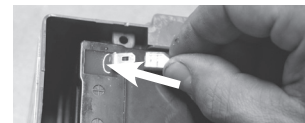
En fonction du rayonnement solaire, ce processus peut durer plusieurs heures.

La tension de sortie de la station à batteries peut être réglée par le régulateur situé sur la face avant. Pendant les périodes de faible ensoleillement, le régulateur doit se trouver sur la position la plus basse.

## 4. Montage et mise en service

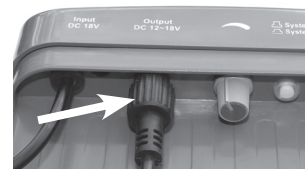
1. Dévissez les vis situées en bas du boîtier et enlevez le couvercle du boîtier accumulateur.

2. Embrochez l'attache du câble rouge (mar-ron) sur le pôle + de l'accu.



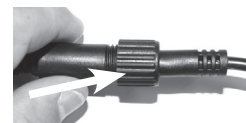
3. Déroulez complètement le câble de la pompe.

4. Insérez la fiche du câble de la pompe dans la prise intégrée « OUTPUT DC 12-24 V » de la station à batteries. Vissez le contre-écrou pour assurer le câble. Ce faisant, veillez à ce que l'interrupteur se trouve en position Arrêt (OFF).



5. Déroulez complètement le câble de la station à batteries.

6. Insérez le câble et la fiche dans la prise du module solaire. Vissez le contre-écrou pour assurer le câble.



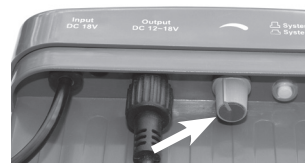
7. Placez la pompe dans le bassin. Tenez compte ce faisant de la notice d'utilisation de la pompe. Elle contient des informations importantes relatives à la mise en service et à la maintenance.

8. Réglez l'interrupteur « System » en position « ON » (Marche). Quand la LED « System » est rouge, l'accu est déchargé. Veuillez observer le point (3.2). Quand la LED « System » est verte, la sortie est activée et la pompe fonctionne.



9. La tension de fonctionnement de la pompe peut être réglée entre 12 V et 24 V par le biais d'un régulateur. La puissance de la pompe est donc réglable.

**Nota :** la pleine puissance ne doit être sélectionnée qu'en été. Du fait de la consommation accrue, la durée de fonctionnement maximale de l'accumulateur diminue de manière notable.



**Nota :** les prises et les fiches sont protégées contre les inversions de polarité. Il ne faut pas forcer lors de l'enfichage. Le verre du module solaire est fragile et peut casser.

**Nota :** la station à batteries ne doit pas être montée en plein soleil.

## 5. Type de fonctionnement de la station à batteries

### 5.1 Réglages via le commutateur (System)

1. **Position ON (Marche) :** lorsque l'accumulateur intégré présente une tension suffisamment élevée, la pompe fonctionne (la DEL „System“ verte s'allume). En cas d'excédent d'énergie, l'accumulateur est chargé. Si la puissance du module solaire diminue du fait d'un passage nuageux, la pompe est alimentée en électricité par l'accumulateur. En soirée, la pompe continue à fonctionner jusqu'à ce que le régulateur coupe l'accumulateur (la DEL „System“ rouge s'allume).



2. **Position OFF (Arrêt) :** la pompe est arrêtée. L'accumulateur est chargé via le module solaire et l'énergie électrique est stockée. Les DEL „System“ ne s'allument pas.

**Nota :** si vous souhaitez obtenir la plus longue durée d'utilisation possible en soirée, mettez l'interrupteur en position « OFF » pendant la journée et sur la position « ON » en soirée.

**Nota :** en plein été ou à l'occasion de forts rayonnements solaires, il est conseillé de laisser l'interrupteur en position « ON » (Marche). C'est ainsi que l'on parvient à obtenir la durée de marche la plus longue de la pompe.

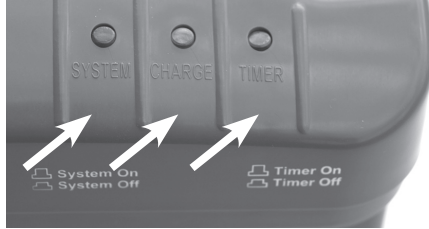
## 5.2 Fonctionnement en mode minuterie

L'appui sur l'interrupteur à pression « **Timer On** », « **Timer Off** » permet d'utiliser la station d'accumulateur avec la fonction de minuterie. Quand l'interrupteur est appuyé, la fonction est activée. La LED verte « **Timer** » est allumée tant que la sortie est activée et clignote pendant le temps d'attente. La pompe fonctionne chaque heure pendant environ 10 minutes.



**Nota :** cette fonction s'utilise en particulier en cas de faible rayonnement solaire ou à l'occasion d'un fonctionnement plus long dans l'obscurité.

## 5. Voyants à LED



### LED « SYSTEM »

- vert :** Accu chargé et les sorties peuvent être activées.
- rouge/vert clignotant :** L'accu est entièrement chargé. Voir point n° 3.2.
- rouge :** L'accu est déchargé et les sorties (**OUTPUT**) sont désactivées.

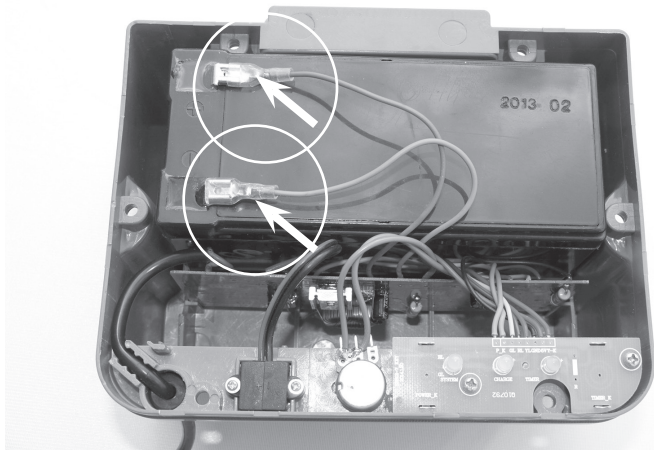
### LED « CHARGING » :

**jaune :** L'accu est chargé

### LED « TIMER » :

- vert :** La sortie est activée
- vert clignotant :** La sortie est désactivée, La minuterie fonctionne.

## 8. Remplacement de l'accumulateur



Nous recommandons de remplacer l'accumulateur tous les 2 ans environ. Vous pouvez vous procurer un accumulateur neuf de conception identique auprès du fabricant ou de votre détaillant.

Lors du remplacement, procédez comme suit :

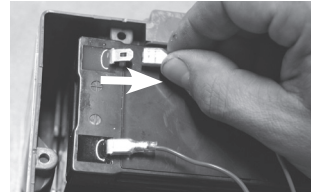
1. Mettez l'interrupteur „**System**“ en position « OFF » (Arrêt) et débranchez le module ainsi que la pompe à eau de la station à batteries.
2. Retournez la station à batteries et desserrez les vis situées au niveau du cadre inférieur du boîtier à accumulateurs, puis retirez le couvercle avec précaution.
3. Débranchez les deux câbles de l'accumulateur (illustration ci-dessus). Veuillez noter la couleur pour les câbles des **pôles positif = marron et négatif = bleu**.
4. Retirez l'accumulateur du boîtier et insérez le nouvel accumulateur de conception identique.
5. Enfichez à nouveau les cosses de câble dans les pôles de l'accumulateur en respectant les polarités (**câble positif = marron, câble négatif = bleu**).
6. Refermez le boîtier en procédant en sens inverse.
7. Mettez l'interrupteur „**System**“ en position « ON »

**Nota :** utilisez uniquement un accumulateur de conception identique présentant la même tension et la même capacité.

**Nota :** l'ancien accumulateur doit être rebuté dans le respect des règles relatives à l'environnement. Pour ce faire, adressez-vous aux communes, aux points de collecte publics ou à votre détaillant.

## 9. Pendant l'hiver

Rechargez entièrement l'accu dans le boîtier accumulateur. Pour ce faire, profitez d'une journée ensoleillée et déconnectez le boîtier accumulateur. Après la recharge, le câble doit être débranché d'un pôle accumulateur. A cet effet, ouvrez le boîtier, tel que cela est décrit au point 8. Pendant l'hiver, le boîtier accumulateur doit être, uniquement entièrement chargé, rangé dans une pièce à l'abri du gel.



## 10. Problèmes

### La DEL „System“ ne passe pas au vert malgré le rayonnement solaire.

1. L'accumulateur n'est pas encore assez chargé et n'a pas encore atteint le seuil de mise en marche. En cas de rayonnement solaire faible, le processus de charge peut prendre plusieurs heures. Tenez compte du point 3.1 et 3.2 de la présente notice.
2. L'accumulateur est usé ! L'accumulateur devrait être remplacé tous les 2 ans environ. Tenez compte du point 7 de la présente notice.

### La DEL ne passe pas au vert malgré le rayonnement solaire. Lorsque l'on met l'interrupteur en position Arrêt et qu'on le remet en position Marche, la pompe fonctionne et la DEL „System“ verte s'allume.

1. L'accumulateur n'a pas encore atteint le seuil de mise en marche. Après l'arrêt et la remise en marche du système, l'électronique se remet à zéro et le système se met en marche sans attendre que le seuil de mise en marche soit atteint. C'est un processus tout à fait normal, qui ne signale pas la présence d'un défaut.

### Malgré l'ensoleillement, le voyant LED „System“ ne devient pas vert lors de l'arrêt et de la mise en marche de l'interrupteur „System“. Si la pompe est en marche, le voyant vert s'allume.

1. La batterie n'a pas encore atteint son seuil de déchargement. Après la mise en marche et l'arrêt du système, l'électronique se réinitialise et le système se met en route sans attendre le seuil de remise en marche. Ce processus est tout à fait normal et ne présente aucun défaut.

## 11. Caractéristiques techniques

- Tension de l'accumulateur : 12 V
- Capacité de l'accumulateur : 7 Ah
- Protection contre les décharges profondes : 11,7 V env.
- Seuil de tension pour la remise en marche : 12,7 V env.
- Tension de sortie : 12 - 24 V DC (réglable)
- Puissance maxi raccordable sortie : 20 W
- Puissance maxi raccordable du module (entrée) : 20 Wp
- Type de protection : IP 44

**ATTENTION** aux risques de trébuchage ! Posez le câble de sorte que vous ne risquiez pas de trébucher !

### 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.



**Pb**

### Elimination:

Cher client,

Veillez 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 !



### 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 - e-mail: info@esotec.de

Copyright esotec GmbH