

Mode d'emploi

Accumulateur LiFe 12,8V/ 12 Ah

N° de commande 101828

Le présent mode d'emploi concerne exclusivement ce produit. Il contient des consignes importantes pour la mise en service et la manipulation du produit. Tenez compte de ces remarques, même en cas de cession de ce produit à un tiers.

Conservez ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment.

1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit. Vous avez acheté un produit qui a été conçu selon l'état actuel de la technique. Afin de maintenir l'appareil en bon état et d'en assurer un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement respecter ce mode d'emploi.

2. Utilisation conforme à la destination

Ce produit sert d'accumulateur pour une pompe solaire avec ou sans éclairage LED. Il stocke temporairement l'énergie excédentaire d'un module solaire raccordé et la restitue aux appareils raccordés en cas de besoin. Pour les données de raccordement autorisées pour le module solaire, la pompe solaire et la lumière LED, veuillez consulter le chapitre « Caractéristiques techniques ». Le produit est conçu pour une utilisation en extérieur (indice de protection IP44) ; il ne doit toutefois pas être utilisé dans ou sous l'eau.

Les consignes de sécurité ainsi que toutes les autres informations contenues dans ce mode d'emploi doivent impérativement être respectées. Lisez attentivement l'ensemble du mode d'emploi avant le montage, le raccordement et la mise en service. Avant la mise en service, les deux batteries doivent être installées.

3. Contenu de l'emballage

- 1 x boîtier de batterie
- 2 x accumulateur LiFe (12,8 V/ 6 Ah)
- Rallonge de 5 m pour le raccordement du module solaire
- Mode d'emploi

4. Explication des symboles, inscriptions

-  Ce symbole indique des dangers particuliers ou des informations importantes dont il faut absolument tenir compte.
-  Le symbole de la flèche est utilisé pour indiquer des informations ou des conseils particuliers.

5. Consignes de sécurité

-  La garantie est annulée en cas de dommages causés au produit par le non-respect de ce mode d'emploi. Nous ne sommes pas responsables des dommages consécutifs qui en découlent ! Il en va de même pour les dommages matériels ou corporels causés par une manipulation incorrecte ou le non-respect des consignes de sécurité.

a) Généralités

- Il est interdit de transformer ou de modifier le produit. Cela annule non seulement l'autorisation/la garantie, mais peut également entraîner des problèmes de sécurité.
- Veillez à ce que le produit ne tombe pas entre les mains d'enfants, car ce n'est pas un jouet !
- Il est interdit d'utiliser le produit pour pomper de l'eau potable ou d'autres denrées alimentaires.
- Seul le pompage d'eau douce est autorisé, car dans le cas contraire, une forte corrosion se produit.
- Tenez les personnes et les animaux éloignés de la zone d'aspiration de la pompe. Il y a un risque de blessure si des cheveux sont aspirés dans la pompe !
- Si la pompe est raccordée à l'alimentation électrique, ne mettez jamais les mains dans les ouvertures de la pompe et n'y insérez pas d'objets. Il y a un risque de blessures graves !
- Ne soumettez pas le produit à des contraintes mécaniques. Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les coups ou les chutes, même de faible hauteur, peuvent l'endommager (par exemple, un panneau solaire cassé).
- Disposez les câbles de façon à ce que personne ne trébuche dessus. Les câbles doivent en outre être posés de manière à ce que personne ne puisse marcher dessus et qu'aucun véhicule ne passe dessus.
- Ne tenez pas le produit par le câble ; ne tirez pas la pompe hors de l'eau par le câble. Cela pourrait endommager le câble ou la pompe.
- Lorsque les températures sont proches du point de congélation ou inférieures à celui-ci, de la glace se forme, ce qui entraîne la destruction de la pompe en raison du volume plus important de glace. Retirez donc le produit de l'eau à temps. Laissez l'eau s'écouler et rangez le produit dans un endroit sec et à l'abri du gel.
- Au niveau de l'anneau lumineux LED : Attention ! Précautions à prendre avec l'éclairage à LED : ne regardez pas dans le faisceau de lumière LED ! Ne cherchez pas à le regarder directement ou avec des instruments optiques ! Risque de lésions oculaires !
- Gardez le matériel d'emballage hors de portée des enfants, il pourrait devenir un jouet dangereux pour eux.
- Si le produit présente des dommages ou ne fonctionne plus, ne l'utilisez plus, faites-le contrôler par un spécialiste ou éliminez-le de manière écologique.
- Si vous avez d'autres questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous conseillons de nous contacter ou de vous adresser à un technicien compétent.



b) Boîtier d'accumulateurs

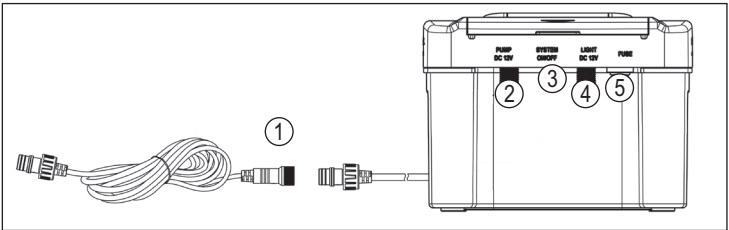
Un accumulateur Li-Fe est intégré dans le boîtier d'accumulateurs. Ce pack est automatiquement chargé en fonction du rayonnement solaire sur le panneau solaire.

Au fil des ans, l'accumulateur perd sa capacité maximale, ce qui réduit l'autonomie (fonctionnement de la pompe). C'est pourquoi il est éventuellement nécessaire de remplacer l'accumulateur.

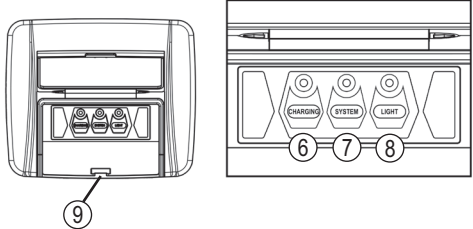
Dans ce cas, veuillez respecter les consignes de sécurité suivantes concernant l'accumulateur :

- L'accumulateur ne doit pas tomber entre les mains d'enfants. Rangez-le donc toujours hors de portée des enfants. En cas d'ingestion d'un accumulateur, il n'y a pas seulement un risque d'étouffement, mais les composants sont également nocifs pour la santé (p. ex. risque de brûlure chimique ou d'empoisonnement). Dans un tel cas, consultez immédiatement un médecin !
- Ne court-circuitez jamais l'accumulateur, ne le démontez pas, ne le jetez jamais au feu, au risque de provoquer une explosion !
- L'accumulateur ne doit pas être humide ni mouillé.
- L'enveloppe extérieure de l'accumulateur ne doit en aucun cas être endommagée. Non seulement des substances dangereuses pour la santé peuvent s'échapper, mais il y a aussi un risque d'explosion dû à un court-circuit.
- Si des liquides ou d'autres substances s'échappent de l'accumulateur (par exemple en cas d'endommagement, de vieillissement ou de décharge profonde), ils peuvent provoquer des brûlures ou d'autres lésions de la peau en cas de contact. Utilisez donc toujours des gants de protection appropriés. Les surfaces ou les objets qui entrent en contact avec les liquides/substances qui s'échappent d'un accumulateur peuvent également être endommagés. Utilisez toujours un support approprié.
- Il est interdit de recharger un accumulateur endommagé, qui présente des fuites ou un gonflement, au risque de provoquer une explosion ! Éliminez l'accumulateur de manière conforme.
- Avant d'éliminer un accumulateur, les contacts de connexion ouverts doivent être recouverts d'un morceau de ruban adhésif afin d'éviter tout risque de court-circuit, par exemple dans le conteneur d'élimination. En cas de court-circuit, il n'y a pas seulement un risque d'explosion, mais aussi d'incendie.
- Lors du remplacement de l'accumulateur intégré, utilisez uniquement une pièce de rechange d'origine. Le système électronique de recharge intégré du produit est conçu pour l'accumulateur Li-Fe. L'utilisation d'autres accumulateurs présente un risque d'incendie et d'explosion !

6. Raccords et éléments de commande du boîtier d'accumulateurs



- 1 Raccordement pour panneau solaire (câble de rallonge de 5 m avec fiche et prise)
- 2 Raccord pour pompe solaire
- 3 Commutateur marche/arrêt
- 4 Raccord pour lumière LED
- 5 Porte-fusible
- 6 Indicateur LED « CHARGING »
- 7 Indicateur LED « SYSTEM »
- 8 Indicateur LED « LIGHT »
- 9 Support pour fusible fin



7. Installation et raccordement

a) Choix du lieu d'installation

L'accumulateur est construit selon la norme IP44 et convient donc à une utilisation en extérieur

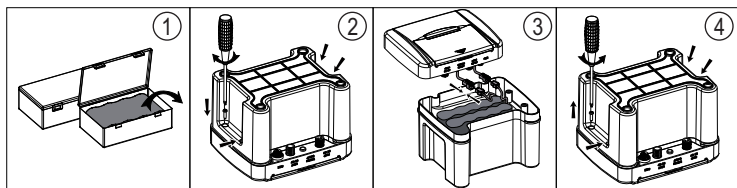
-  Ne le placez jamais dans ou sous l'eau, cela pourrait le détruire. Choisissez un endroit où il n'y a pas de risque de formation de flaques d'eau, même en cas de pluie.

Veillez à ce que le lieu d'installation soit à l'ombre toute la journée. L'exposition directe au soleil peut entraîner une surchauffe. Évitez également les températures inférieures au point de congélation, cela a un impact négatif sur la durée de vie de l'accumulateur intégré. Pendant les mois d'hiver, stocker l'accumulateur dans un endroit sec et à l'abri du gel.

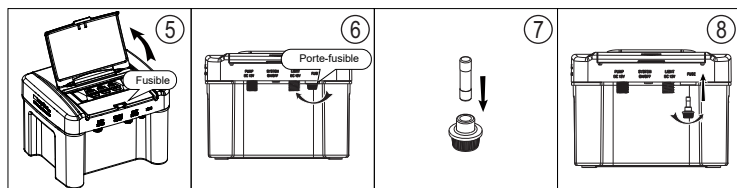
b) Mise en place des blocs d'accumulateurs

Pour des raisons de transport, il convient de placer les deux accumulateurs à l'extérieur du boîtier d'accumulateurs dans des étuis de transport. Lors de la première mise en service, vous devez ouvrir le boîtier, insérer les accumulateurs et les connecter.

Pour ce faire, procédez comme suit :



1. Retirez délicatement les 2 accumulateurs de leur étui de transport.
2. Dévissez les 4 vis à l'aide d'un tournevis adapté.
3. Placez les deux accumulateurs dans le logement prévu à cet effet dans le boîtier d'accumulateurs. Connectez les deux connecteurs (accumulateur à la platine).
➔ Les deux connecteurs sont protégés contre l'inversion de polarité ! N'utilisez pas la force !
4. Remettez le couvercle sur la partie inférieure et revissez les 4 vis.



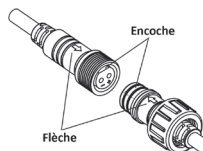
5. Retirez le fusible du porte-fusible situé sous le couvercle transparent.
6. Tournez le fusible dans le sens antihoraire pour le retirer de son support.
7. Insérez délicatement le fusible dans le support.
8. Revissez maintenant la cartouche fusible avec le fusible.

c) Raccordement électrique

Reliez la fiche (1) du câble de raccordement à l'accumulateur et au module solaire (pour le module solaire, un câble de rallonge de 5 m est compris dans la livraison).

Raccordez la pompe solaire au raccord (2) et la lumière LED au raccord (4). Serrez l'écrou-raccord à la main.

➔ Les connecteurs du module solaire et de la pompe sont protégés contre l'inversion de polarité ! N'utilisez pas la force ! Veuillez tenir compte des contours des connecteurs (image de droite) !



8. Mise en service

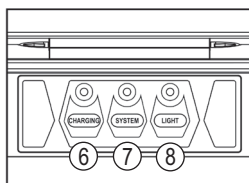
Vous pouvez maintenant allumer le boîtier d'accumulateurs à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt (point 1) ; il est ensuite prêt à fonctionner. Le boîtier d'accumulateurs est maintenant chargé par le panneau solaire. Lorsque l'accumulateur a atteint un certain niveau de charge, il met automatiquement la pompe en marche et l'alimente en énergie. L'électricité produite par le panneau solaire va directement dans la pompe et le surplus d'électricité est utilisé pour charger l'accumulateur. Ainsi, le soir ou lorsque le ciel est nuageux, l'accumulateur prend en charge l'alimentation de la pompe et, dans l'obscurité, l'alimentation de l'anneau lumineux LED. Lorsque l'accumulateur est déchargé à environ 15 %, la pompe et, le cas échéant, l'anneau lumineux LED sont désactivés.

➔ Si le boîtier d'accumulateurs est désactivé et qu'un panneau solaire est branché, le courant de charge de l'accumulateur est limité à environ 150 mA.

Le boîtier d'accumulateurs fonctionne alors comme suit :

De jour, l'énergie solaire est suffisante et l'accumulateur est suffisamment chargé

- Lorsque la pompe solaire est activée, la LED « **SYSTEM** » (7) s'allume en vert.
- Lorsque l'anneau lumineux LED est désactivé, la LED « **LIGHT** » (8) ne s'allume pas.
- L'énergie excédentaire du panneau solaire est utilisée pour charger l'accumulateur jusqu'à ce qu'il soit plein et la LED « **CHARGING** » (6) s'allume en jaune.



De jour, faible quantité d'énergie solaire disponible, l'accumulateur est suffisamment chargé

- Lorsque la pompe solaire est activée, la LED « **SYSTEM** » (7) s'allume en vert.
- Lorsque l'anneau lumineux LED est désactivé, la LED « **LIGHT** » (8) ne s'allume pas.
- L'énergie excédentaire du panneau solaire est utilisée pour charger l'accumulateur jusqu'à ce qu'il soit plein et la LED « **CHARGING** » (6) s'allume en jaune).

De jour, faible quantité d'énergie solaire disponible, l'accumulateur est déchargé

- Lorsque la pompe solaire est désactivée, la LED « **SYSTEM** » (7) s'allume en rouge.
- Lorsque l'anneau lumineux LED est désactivé, la LED « **LIGHT** » (8) ne s'allume pas.
- L'accu est chargé, pour autant que l'énergie solaire soit encore suffisante, la LED « **CHARGING** » (6) s'allume en jaune).

De nuit, pas d'énergie solaire disponible, l'accumulateur est suffisamment chargé

- Lorsque la pompe solaire est activée, la LED « **SYSTEM** » (7) s'allume en vert.
- Lorsque l'anneau lumineux LED est activé, la LED « **LIGHT** » (8) s'allume en vert.

- L'accumulateur n'est pas chargé, la LED « **CHARGING** » (6) ne s'allume pas.

De nuit, pas d'énergie solaire disponible, l'accumulateur est déchargé

- Die Solarpumpe ist abgeschaltet, LED „SYSTEM“ (7) leuchtet rot.
- Lorsque l'anneau lumineux LED est désactivé, la LED « **LIGHT** » (8) ne s'allume pas.
- L'accumulateur n'est pas chargé, la LED « **CHARGING** » (6) ne s'allume pas).

➔ La sortie « Light » est activée par le courant de charge du panneau solaire. Si le courant de charge ne circule plus, la lumière s'allume avec une temporisation d'environ 1 minute. L'extinction se fait également avec une temporisation d'une minute. Cela évite le « clignotement » gênant des LED en cas d'ombre momentanée ou d'éclairement du panneau solaire (par ex. par les phares d'une voiture ou un éclairage).

9. Fonction des 3 LED d'affichage sur le boîtier d'accumulateurs

allumé

LED « CHARGING »

- La LED s'allume en jaune : Accumulateur en charge
- LED éteinte : L'accumulateur n'est pas chargé

LED « SYSTEM »

- LED éteinte : Boîtier d'accumulateurs désactivé ou fusible grillé
- La LED s'allume en vert : Sortie « PUMP » activée, la sortie « LIGHT » est activée dans l'obscurité.
- La LED s'allume en rouge : Le bloc d'accumulateurs est profondément déchargé ou défectueux, toutes les sorties sont déconnectées.
- Le voyant LED clignote en rouge : Court-circuit sur l'une des deux sorties

LED « LIGHT »

- La LED s'allume en vert : La sortie d'éclairage est activée
- LED éteinte : La sortie d'éclairage est désactivée

La LED « CHARGING » s'allume en orange et les LED « SYSTEM » et « LIGHT » clignotent 2 fois toutes les 10 secondes.

- L'entrée (panneau solaire) et la sortie « System » ne sont pas raccordées. Le boîtier d'accumulateurs effectue un test du système et recherche les dispositifs consommateurs. Veuillez connecter le panneau solaire et la sortie « PUMP » et mettre la pompe dans l'eau.
- La pompe solaire est-elle connectée avec une polarité inversée ? Veuillez vérifier que la polarité du connecteur n'est pas inversée.

10. Aide au dépannage

La pompe ne fonctionne pas

- L'accumulateur est éteint.
- L'accumulateur est vide et le courant solaire du module solaire raccordé n'est pas suffisant.
- Si la LED « SYSTEM » est rouge et que le module solaire est en plein soleil, vérifiez la connexion entre le module solaire et l'accumulateur. Si la connexion/polarité est correcte, il se peut que l'accumulateur soit défectueux ; remplacez-le par un nouvel accumulateur de même type, voir chapitre 11. b). Éventuellement, le fusible a-t-il sauté ?

La lumière LED ne s'allume pas

- La lumière LED raccordée ne s'allume que si le module solaire raccordé ne fournit pas de courant solaire.
- Selon le module solaire, la lumière d'un lampadaire situé à proximité peut toutefois suffire à fournir suffisamment de courant. Si possible, placez le module solaire à un autre endroit.

La LED « SYSTEM » (7) s'allume en rouge (le module solaire est en plein soleil)

- Fusible grillé ?
- Vérifiez la connexion au module solaire.
- Ouvrez le boîtier et vérifiez la connexion entre le bloc d'accumulateurs et l'électronique ou remplacez l'accumulateur. Consultez à cet effet le chapitre 11. b).

11. Nettoyage + entretien

a) Généralités

Pour nettoyer les pièces, utilisez un chiffon doux, sec et non pelucheux.

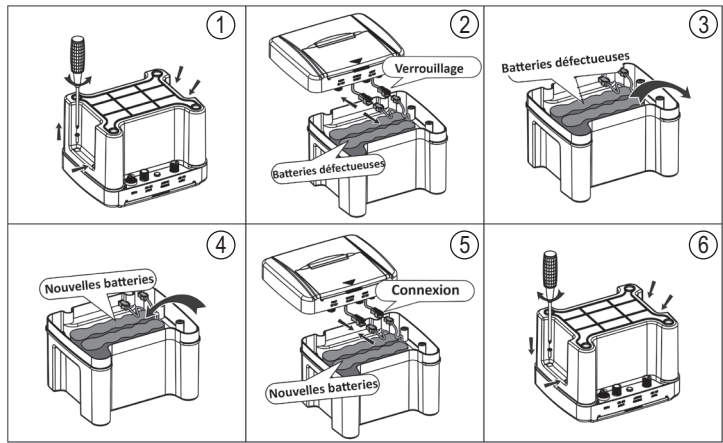


N'utilisez jamais de produits de nettoyage agressifs. Ceux-ci peuvent endommager les surfaces et des résidus peuvent se retrouver dans l'eau.

b) Remplacement des accumulateurs

La capacité des accumulateurs intégrés diminue au fil du temps. Il peut donc s'avérer nécessaire de le remplacer au bout de 2 à 3 ans.

Procédez comme suit :



- Figure 1 + 2 : Éteignez le boîtier d'accumulateurs et débranchez tous les câbles raccordés (panneau solaire, pompe solaire, anneau lumineux LED). Desserrez les 4 vis du boîtier et retirez le couvercle.
- Figure 2 + 3 : Débranchez les deux connecteurs des accumulateurs et retirez les deux accumulateurs défectueux. Éliminez les anciens accumulateurs dans le respect de l'environnement, voir chapitre « Élimination ».
- Figure 4 et 5 : Veillez à la bonne orientation et insérez les accumulateurs dans leur logement dans la partie inférieure du boîtier. Reliez les nouveaux accumulateurs aux deux câbles de raccordement sur la platine.
→ Le connecteur est protégé contre toute inversion de polarité. N'utilisez pas la force !
- Figure 6 : Refermez le boîtier avec les vis que vous avez retirées au début (veillez à la bonne orientation du couvercle ; ne coincez pas les câbles !).
- Remettez maintenant le boîtier d'accumulateurs en service comme décrit au.

12. Élimination des déchets

a) Généralités

Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués du symbole de la poubelle illustré à gauche. Ce symbole signifie que l'appareil en question doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de sa durée de vie.

Tout détenteur d'un appareil usagé est tenu de le mettre au rebut séparément des déchets municipaux non triés. Vous êtes également tenu de séparer les piles et accumulateurs usagés (qui ne sont pas enfermés dans l'appareil usagé) ainsi que les lampes de l'appareil usagé avant de les remettre à un point de collecte, si cela est possible sans les détruire.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Nous vous offrons les possibilités de retour gratuit suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- dans les points de collecte que nous avons créés
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Dans les pays autres que l'Allemagne, veuillez tenir compte des éventuelles obligations supplémentaires en vigueur pour la restitution et le recyclage des appareils usagés.

b) Accumulateurs/piles

Comme utilisateur final, vous êtes tenu par la loi (dispositions réglementaires sur l'élimination des piles usagées) de déposer dans les points de collecte tous les accumulateurs/piles usagés ; il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères.

Les accumulateurs/piles qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées 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, Li=lithium (la désignation figure sur les accumulateurs/piles, par exemple sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos accumulateurs/piles usagés dans les centres de récupération de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles/d'accumulateurs. Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Remarque importante : Les contacts ouverts des accumulateurs/piles doivent être entièrement recouverts (p. ex. avec un morceau de ruban adhésif) avant leur restitution afin d'éviter tout court-circuit. Même lorsque les accumulateurs/piles sont déchargés, l'énergie résiduelle qu'ils contiennent peut être dangereuse en cas de court-circuit (éclatement, fuite de liquide/d'acide, fort échauffement, incendie, explosion).

13. Mise hors service/conservation

Si vous ne souhaitez pas utiliser le produit pendant une période prolongée, éteignez-le à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt.

- L'accumulateur doit être entièrement chargé et hiverné à l'abri du gel. Pour ce faire, lorsque l'accumulateur est allumé, débranchez la pompe et la lumière LED et laissez l'accumulateur se charger pendant une journée ensoleillée lorsqu'il est allumé grâce au module solaire. Éteignez ensuite l'accumulateur à l'aide du bouton (ON/OFF). Si l'accumulateur est stocké pendant plus de 3 mois, il faut le recharger.
- Si l'accumulateur est déconnecté et qu'un module solaire est branché, le courant de charge pour l'accumulateur est limité à environ 150 mA.

14. Caractéristiques techniques

a) Boîtier d'accumulateurs

Type d'accumulateur	LiFe
Tension nominale	12,8 V
Capacité	12 Ah (2 x 6 Ah)
Contenu énergétique	153,6 Wh (2 x 76,8 Wh)
Valeur du fusible	F15 A
Plage de tension d'entrée du panneau solaire	15 - 18 V/CC
Puissance d'entrée max. via le panneau solaire	70 Wp
Tension de sortie pour pompe solaire/anneau lumineux LED	12,8 V/CC
Puissance de sortie max. de la pompe solaire	24 W/env. 1,9 A
Puissance de sortie max. de la lampe LED	12 W/env. 900 mA
Coupure en cas de décharge totale	11 V (env. 15 % de capacité résiduelle)
Tension de réenclenchement en cas de recharge	12,7 V (env. 70 % de capacité résiduelle)
Indice de protection	IP44 (protection contre les projections d'eau)
Plage de température	-5 °C à +45 °C
Longueur du câble vers le panneau solaire	env. 5 m
Dimensions (L x L x H)	199 x 168 x 147 mm
Poids	env. 1,9 kg
Bloc d'accumulateurs de rechange (LiFe 2 x 12,8 V/6 Ah)	901084



Informations légales

Copyright 2025 by esotec GmbH, Weberschlag 9, 92729 Weiherhammer, www.esotec.de

Service clientèle :

En cas de problèmes ou de questions sur ce produit, n'hésitez pas à nous contacter !

Téléphone : 09605/92206-0 (Vous trouverez les horaires téléphoniques actuels sur Internet à l'adresse www.esotec.de)

E-Mail concernant les commandes de pièces de rechange : ersatzteil@esotec.de

E-mail en cas de questions sur le produit : technik@esotec.de