

Návod na obsluhu solárnej batérie 12 V / 7 Ah



Tieto pokyny sa týkajú IBA tohto produktu a obsahujú dôležité informácie pre prvé použitie produktu. Tieto pokyny uschovajte pre neskoršie použitie a mali by produkt vždy sprevádzať v prípade prenosu na nového používateľa.

1. Úvod

Vážení zákazníci, ďakujeme vám za zakúpenie súpravy solárneho čerpadla. S touto súpravou solárneho čerpadla ste si zakúpili výrobok vyrobený podľa súčasného stavu technológie.



Tento výrobok spĺňa všetky požiadavky platných európskych a národných predpisov. Zhoda bola dokázaná. Príslušné vyhlásenia a dokumentácia sa ukladajú u výrobcu. Aby ste udržali tento stav a zaručili bezpečnú prevádzku, musíte ako užívateľ dodržiavať tento návod na obsluhu!

2. Bezpečnostné pokyny



- V prípade škôd spôsobených nedodržaním tohto návodu na obsluhu zaniknú záručné práva! Vylučujeme zodpovednosť za následné škody!
- Vylučujeme zodpovednosť za škody na majetku alebo zdraví spôsobené nesprávnym zaobchádzaním alebo nedodržaním bezpečnostných pokynov.
- V týchto prípadoch skončí platnosť všetkých záručných práv.

Z bezpečnostných a vstupných dôvodov (CE) nie je dovolené svojvoľne rekonštruovať a / alebo meniť súpravu solárneho čerpadla. Dodržiavajte preto prosím návod na obsluhu. V priemyselnom prostredí sa musia brať do úvahy pravidlá prevencie nehôd združená priemyselného obchodného družstva pre elektrárne a pracovný materiál

3. Zamýšľané použitie

- Akumulátorová stanica sa môže používať v systémoch čerpadiel esotec Verona, Toscana, Napoli, Napoli LED, Siena a Siena LED.
- Akumulátorová stanica je nainštalovaná medzi čerpadlom a solárnym modulom.
- Čerpadlo sa môže zapínať alebo vypínať pomocou spínača.
- Prostredníctvom regulátora sa môže prevádzkové napätie čerpadla nastaviť na 12 a 24 V.
- Prevádzka čerpadla voliteľne prostredníctvom časovača alebo trvalej prevádzky
- Integrovaný akumulátor je chránený proti hlbokému vybitiu, prebitiu a skratu.
- Dve LED diódy poskytujú informácie o stave nabíjania a nabíjania akumulátora.
- Systém je pripravený na pripojenie a nastavený v priebehu niekoľkých minút.

Poznámka: Akumulátorová stanica nesmie byť umiestnená a nastavovaná na horúcom slnku alebo vo vode.

3.1 Prevádzkový režim:

Akumulačná stanica je prepojená medzi solárnym modulom a rybníkovým čerpadlom.

Pri optimálnom slnečnom žiarení vytvára solárny modul viac elektrickej energie, ako vyžaduje čerpadlo na jazierko. Prebytočná energia sa potom ukladá do akumulátora a bude k dispozícii čerpadlu rybníka, keď bude vonku tienistá alebo tma. Čerpadlo je zapnuté a zelená LED „System“ svieti, ak je napätie akumulátora v prevádzkovom rozsahu. Ak je akumulátor vybitý, čerpadlo sa vypne a červená LED „System“ svieti.

Elektronika chráni akumulátor pred hlbokým vybitím alebo preťažením. Nabíjanie akumulátora má vždy prioritu.

3.2 Prevádzkové správanie:

Ráno sa vybitá batéria nabíja cez solárny modul. Časovač nabíjania sa spustí, len čo batéria dosiahne napätie 12,7 V a batéria sa úplne nabije ďalších 120 minút. LED „System“ bliká každých 10 sekúnd dvakrát červená / zelená. Po uplynutí tejto doby sa výstup zapne.

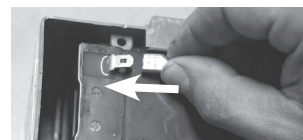
Vo večerných hodinách a pri klesajúcom slnečnom žiarení sa čerpadlo čoraz viac zásobuje energiou z akumulátora. Systém bude bežať, kým akumulátor nedosiahne hranicu hlbokého vybitia (približne 11,7 V). Osvetlenie čerpadla a LED sa automaticky vypnú a rozsvieti sa červená LED „System“.

Následne sa ráno nabije akumulátor cez solárny modul. Tento proces môže trvať niekoľko hodín v závislosti od slnečného žiarenia.

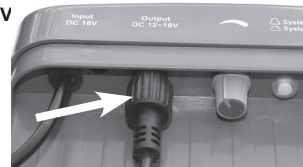
Výstupné napätie akumulátorovej stanice sa dá nastaviť pomocou regulátora na prednej strane. V časoch s malým slnečným žiarením by mal byť regulátor nastavený na najnižšie nastavenie.

4. Montáž / inštalácia a začatie prevádzky

1. Uvoľníte skrutky na spodnej strane krytu a odstránite kryt z priestoru pre batériu.
2. Elektrický konektor umiestnite na červený (hnedý) kábel na kladný pól dobijateľnej batérie.
3. Kábel úplne odviňte pri čerpadle.

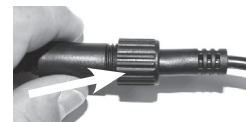


4. Zasuňte zástrčku na kábli čerpadla do vstavanej zásuvky „OUTPUT DC 12-24 V“ akumulátorovej stanice. Zaskrutkujte pevne maticu.



5. Kábel pri akumulátorovej stanici úplne odviňte.

6. Kábel so zásuvkou zasuňte do zástrčky solárneho modulu. Zaskrutkujte pevne maticu.



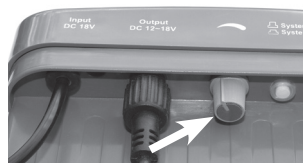
7. Vložte čerpadlo do rybníka. Dbajte prosím na návod na obsluhu čerpadla. Obsahuje dôležité poznámky týkajúce sa spustenia prevádzky a údržby.

8. Prepínač „System“ prepnete do polohy „ON“. Batéria je vybitá, ak LED „System“ svieti na červeno. Tu venujte pozornosť položke (3.2). Výstup je zapnutý a čerpadlo pracuje, ak svieti zelená LED dióda „System“.



9. Prevádzkové napätie čerpadla sa môže nastaviť na 12 V a 24 V. To sa vykonáva pomocou ovládača. Výkon čerpadla je teda nastaviteľný.

Poznámka: Plný výkon by ste mali zvoliť iba v lete. Zvýšená spotreba energie vedie k skráteniu maximálnej prevádzkovej doby akumulátora.



Poznámka: Zástrčky a zásuvky sú chránené pred inverznou polaritou. Pri vkladaní zástrčiek nepoužívajte silu. Sklo solárneho modulu je krehké.

Poznámka: Akumulátorová stanica nesmie byť umiestnená na planúcom slnku.

5. Prevádzkový režim akumulátorovej stanice

5.1 Nastavenia pomocou „System“ tlakového spínača:

1. Poloha ON: Ak má vstavaný akumulátor zodpovedajúce vysoké napätie, čerpadlo začne bežať (LED „System“ svieti zeleno) a ak je k dispozícii prebytočná energia, je akumulátor nabitý. V prípade, že by sa kapacita solárneho modulu teraz mala kvôli mrakom znížiť, bude čerpadlo zásobované energiou prostredníctvom akumulátora. Vo večerných hodinách bude čerpadlo ešte nejaký čas bežať, kým ovládač deaktivuje akumulátor (LED „System“ svieti na červeno).



2. Poloha OFF: Čerpadlo je vypnuté. Akumulátor sa nabíja cez solárny modul a elektrická energia sa ukladá. LED „System“ nesvieti.

Poznámka: V prípade, že by ste chceli dosiahnuť obzvlášť dlhú prevádzkovú dobu večer, prepnete spínač počas dňa do polohy „OFF“ a večer do polohy „ON“.

Poznámka: Vo vysokom lete a v prípade silného slnečného žiarenia odporúčame prepínač ponechať v polohe „ON“. Takto dosiahnete maximálnu možnú dobu chodu čerpadla.

5.2 Prevádzka časovača:

Pomocou tlakového spínača „Timer On“, „Timer Off“ je možné prevádzkovať batériu pomocou funkcie časovača. Táto funkcia je aktívna po stlačení spínača. Zelená LED „Timer“ sa rozsvieti pri zapnutom výstupe a počas čakacej doby bliká. Čerpadlo pracuje cca. 10 minút každú hodinu. **Poznámka:** Táto funkcia sa používa najmä v prípade slabého slnečného žiarenia alebo na dlhšiu dobu prekročenia v tme.



6. LED indikátory

LED „SYSTEM“:

zelená:

Batéria je nabitá a výstupy sa môžu prepínať

červená / zelená bliká:

Koniec procesu nabíjania batérie.
Pozri bod: 3.2

červená: Batéria je vybitá a výstupy sú vypnuté.

LED „CHARGING“:

žltá:

Nabíjanie batérie

LED „TIMER“:

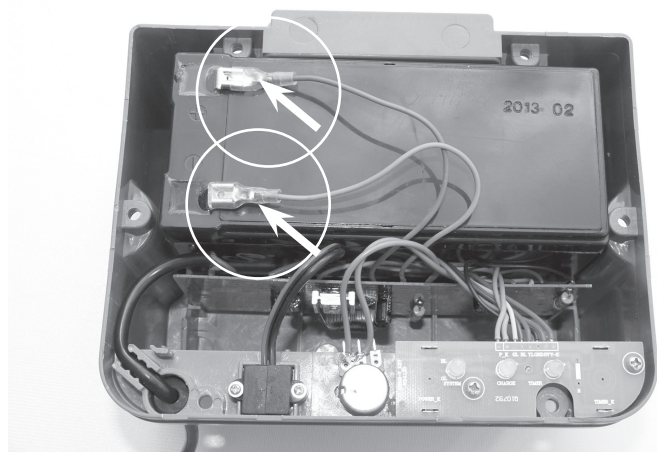
zelená:

Výstup je aktivovaný

zelené blikanie:

Výstup je vypnutý,
Časovač je spustený.
running.

7. Výmena akumulátora



Odporúčame vymeniť akumulátor cca. každé 2 roky. Nový identický stavebný akumulátor je k dispozícii od výrobcu alebo predajcu.

Ak chcete vymeniť akumulátor, postupujte takto:

1. Prepínač „Systém“ prepnite do polohy „OFF“ a odpojte modul a vodné čerpadlo od akumulátorovej stanice.
2. Akumulátorovú stanicu otočte hore dnom a povoľte skrutky na spodnom ráme akumulátorovej skrinky a opatrne odstráňte kryt.
3. Odpojte oba káble z akumulátora (pozri obrázok vyššie). Zapamätajte si farbu káblov **pre kladný pól = hnedý a záporný pól = modrý**.
4. Vyberte akumulátor z puzdra a vložte nový identický akumulátor do konštrukcie.
5. Znovu pripojte kábové oká na póly akumulátora so správnou polaritou. Farba kábla **pre kladný pól = hnedý a záporný pól = modrý**.
6. Zatvorte kryt v opačnom poradí.
7. Znovu pripojte čerpadlo a prepínač „System“ prepnite do polohy „ON“.

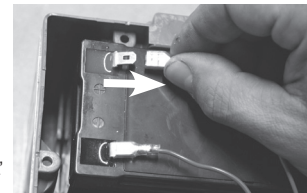
Poznámka: Používajte iba identický konštrukčný akumulátor s rovnakým napätím a kapacitou.

Poznámka : Starý akumulátor sa musí zlikvidovať environmentálne vhodným spôsobom. Za týmto účelom sa obráťte na miestne úrady, verejné zberné miesta alebo na svojho predajcu.

8. Skladovanie cez zimu

Nabíjateľnú batériu úplne nabite v puzdre na batérie. Na tento účel použite slnečný deň a odpojte batériu.

Po nabití odpojte kábel od jedného terminálu dobíjateľnej batérie.



Za týmto účelom otvorte kryt podľa popisu v časti 7. Batériová skrinka by sa mala skladovať iba počas zimy v úplne nabitom stave a v miestnosti bez mrazu.

9. Riešenie problémov

LED nesvieti zelene napriek slnečnému žiareniu, ale žltá LED svieti.

1. Akumulátor ešte nebol dostatočne nabitý a nedosiahla sa prahová hodnota pre opätovné spustenie. Proces nabíjania môže trvať niekoľko hodín v prípade nedostatočného slnečného žiarenia. Pozri body 3.1 a 3.2.

2. Akumulátor je vyčerpaný! Akumulátor by sa mal vymeniť cca. každé 2 roky. Pozri bod 7 tohto návodu.

LED dióda nesvieti na zeleno. Napriek slnečnému žiareniu pri vypínaní a opätovnom zapnutí spínača „Systém“ čerpadlo začne pracovať a zelená LED svieti.

1. Akumulátor ešte nedosiahol svoj prah pre reštart. Elektronika sa resetuje po deaktivácii a aktivácii systému a systém začne pracovať bez čakania na prahovú hodnotu pre reštart. Toto je normálny proces a neznamená to žiadnu chybu.

Ak indikátor SYSTEM ukazuje ZELENÝ a čerpadlo stále nefunguje, skontrolujte nižšie uvedené možné poruchy:

1. Skontrolujte, či je zapnutý prepínač „Časovač zap / vyp“. V tomto režime je čerpadlo prerušované.
2. Čerpadlo je zablokované, čerpadlo vyčistite podľa návodov k čerpadlu.

10. Technické údaje:

• Napätie akumulátora:	12 V
• Kapacita akumulátora:	7 Ah
• Ochrana proti hlbokému vybitiu:	cca 11,7 V
• Prah napätia pre reštart:	cca 12,7 V
• Výstupné napätie:	12 - 24 V DC (nastaviteľné)
• Max. záťaž (výstup):	20 W
• Max. kapacita pripojiteľného modulu (vstup):	20 Wp
• Ochrana:	IP 44
• Trieda ochrany:	III
• Teplotný rozsah:	-15°C to +30°C

VAROVANIE pred nebezpečenstvom zakopnutia! Pripojovací kábel položte tak, aby nepredstavoval nebezpečenstvo zakopnutia.

Spätňý odber batérie

- Batérie sa nesmú vyhadzovať do domového odpadu.
- Od spotrebiteľa sa podľa zákona vyžaduje, aby po použití batérie vrátil, napr. do verejných zberných stredísk alebo do distribútorov batérií.
- Batérie obsahujúce kontaminanty sú označené značkou „preškrtnutý odpadkový kôš“ a jedným z chemických symbolov. Použité batérie by sa mali likvidovať s ohľadom na životné prostredie a nemali by sa likvidovať do domového odpadu. Váš predajca je zo zákona povinný vrátiť staré batérie.



Dispozícia:

Vážení zákazníci,

prosím, spolupracujte pri predchádzaní plytvaniu. Ak plánujete produkt zlikvidovať v budúcnosti, zvážte, prosím, že obsahuje cenné suroviny vhodné na recykláciu.

Nevyhádzajte ho preto do domového odpadu, ale odovzdajte ho na zbernom mieste na recykláciu odpadu z elektrických a elektronických zariadení. Ďakujem vám veľmi pekne za vašu spoluprácu!

