

Návod k použití – Solární čerpadlový systém Rimini Plus

CZ

Tyto pokyny se vztahují POUZE na tento výrobek a obsahují důležité informace pro jeho první použití. Uchovávejte si tento návod pro pozdější potřebu – měl by vždy doprovázet výrobek, a to i při předání novému uživateli.

Zákaznická podpora:

Pokud máte otázky nebo problémy týkající se tohoto výrobku, jednoduše nás kontaktujte!

Telefon: +420 773 24 10 24

E-mailem pro objednání náhradních dílů: info@24mall.cz

E-mailem pro dotazy ohledně výrobku: info@24mall.cz

Produkt: Číslo výrobku výrobce: 101709

1. Úvod

Vážený zákazníku, děkujeme, že jste si zakoupili tento solární výrobek. Zakoupením tohoto výrobku jste získali produkt vyrobený podle nejnovějších technologických standardů. Výrobek splňuje všechny požadavky platných evropských i národních předpisů. Shoda byla doložena, příslušná prohlášení a dokumentace jsou uloženy u výrobce. Aby tento stav zůstal zachován a bylo zajištěno bezpečné používání, je důležité, abyste jako uživatel dodržovali tento návod k použití.

2. Bezpečnostní pokyny



- V případě škod způsobených nedodržáním tohoto návodu k použití nenese výrobce odpovědnost.
- Výrobce se zříká odpovědnosti za škody na majetku nebo újmy na zdraví způsobené nesprávným používáním nebo nedodržáním bezpečnostních pokynů.

- V těchto případech zároveň zaniká nárok na záruku.

Z důvodů bezpečnosti a certifikace (CE) není dovoleno jakkoliv upravovat nebo přestavovat solární zařízení.

Dodržujte prosím pokyny v tomto návodu k použití.

V průmyslovém prostředí je nutné řídit se pravidly prevence úrazů vydanými odborným svazem pro elektrická zařízení a pracovní materiály.

3. Určené použití

Solární čerpadlový systém je určen pro venkovní použití – např. v zahradních jezírkách nebo dekorativních nádobách. Integrovaný akumulátor se nabíjí v závislosti na intenzitě slunečního záření dopadajícího na solární panel. Čerpadlo pak pracuje v závislosti na dodané energii. Ve stínu nebo při stmívání je čerpadlo napájeno z akumulátoru umístěného v akuboxu. Provoz na baterii může trvat až několik hodin v závislosti na míře nabití.

- Pro správnou funkci čerpadla je nezbytné přímé sluneční záření.
- Systém se vyznačuje velmi snadnou instalací a není potřeba žádné nářadí.
- Pro uvedení do provozu je nutné, aby na solární panel dopadalo sluneční světlo bez stínu.
- Čerpadlo nesmí být použito pro čerpání nebo zvedání pitné vody.
- Výkon čerpadla lze regulovat pomocí ovladače umístěného přímo na čerpadle.
- Čerpadlo nesmí nikdy běžet na sucho!
- Pro omezení nežádoucího „bublání“ vody lze jednoduše zkrátit výtlačnou trubici (stojan).
- Akumulátor by měl být každé 2 roky vyměněn za nový, konstrukčně stejný typ.
- Chcete-li bezpečně přerušit provoz čerpadla, vypněte systém nebo odpojte kabel mezi solárním modulem a čerpadlem.

4. Montáž a uvedení do provozu

Systém solárního čerpadla se skládá z následujících komponent:

- 1x solární panel o výkonu 3,5 W s hrotem pro zapichnutí do země
- Akubox s akumulátorem 6 V / 1200 mAh
- 1x ponorné čerpadlo v plastovém krytu s připojovacím kabelem (5 m)
- 4x výtlačné trubice (standpipes)
- 4x stříkací trysky (vodní nástavce)

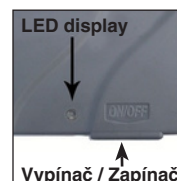
Postup montáže:

1. Úplně rozviňte připojovací kabel u čerpadla.
2. Nasadte výtlačné trubice na čerpadlo a následně zvolte jednu z vodních trysek a připevněte ji na trubici.
3. Umístěte čerpadlo na několik kamenů do jezírka. Vyhněte se umístění čerpadla přímo na dno jezírka – v tomto místě je větší výskyt nečistot, které by mohly rychle ucpat trysky.
4. Připojte vnitřní akumulátor k desce plošných spojů (PCB). Tento krok je popsán v samostatném návodu pro první použití akuboxu.
5. Připojte konektor čerpadla do zásuvky na akuboxu a utáhněte převlečnou matici.
6. Rozviňte kabel od akuboxu a zasuněte konektor do zásuvky solárního modulu. I zde utáhněte převlečnou matici.

7. Na zadní stranu solárního modulu přišroubujte zapichovací hrot a zasadte solární modul na slunné místo bez stínu, v dosahu kabelu. Díky kulovému kloubu lze panel nasměrovat směrem ke slunci.



8. Přepněte přepínač do polohy „zapnuto“ – čerpání vody, a rozsvítí se zelená LED kontrolka. Pokud svítí červená LED, je akumulátor vybitý a solární modul bude potřebovat několik hodin slunečního záření k dobití.
9. Solární čerpadlový systém je nyní připraven k provozu.



LED displej

- **červená** = baterie je vybitá a čerpadlo je vypnuté
- **červená/zelená blikající** = fáze nabíjení (trvá přibližně 120 minut)
- **zelená** = baterie je připravena k provozu a čerpadlo běží

Poznámka: Pokud je přepínač na akuboxu v  poloze „vypnuto“, čerpadlo je vypnuté a baterie se nebude nabíjet.

Poznámka: Nepoužívejte sílu při zasouvání solárního modulu. Přední strana panelu je křehká.

Upozornění: Nebezpečí poranění! Rozbitý solární panel nelze opravit a musí být zlikvidován ekologickým způsobem.

Poznámka: Další pokyny k montáži najdete v návodu k použití vodního čerpadla.

5. Funkce a nabíjení akuboxu

Akubox je nedílnou součástí čerpadlového systému. Je třeba vzít v úvahu následující informace:

Nabíjení:

Akumulátor v akuboxu je nabíjen prostřednictvím solárního modulu. Jako baterie je použit NiMH akumulátor s parametry 6 V / 1200 mAh.

Aby byla zajištěna co nejdelší životnost baterie, je bateriový blok chráněn proti hlubokému vybití i přebíjení. V případě hlubokého vybití baterie svítí červená LED kontrolka.

Pokud během nabíjení dosáhne baterie napětí ukončení nabíjení, automaticky se spustí časovač. To znamená, že baterie je dále dobývána ještě přibližně 120 minut, a výstup čerpadla je aktivován až po uplynutí této doby.

Funkce časovače je signalizována červenozeleným blikáním LED diody. Tento režim zajišťuje co nejdelší životnost baterie a zároveň co nejdelší dobu provozu čerpadla při zataženém obloze nebo večer.

Životnost:

NiMH baterie mají obvykle životnost kolem 600 až 700 nabíjecích cyklů, což odpovídá přibližně 2 rokům průměrného používání. Aby byla tato doba dosažena, nebo i překročena, doporučujeme během zimy uchovávat akubox i baterie v interiéru a baterie před uskladněním plně nabít a skladovat je odpojené od zařízení.

Funkce:

Ráno je baterie v akuboxu nejprve nabíjena energií vyrobenou solárním panelem. V závislosti na intenzitě slunečního záření může toto nabíjení trvat i několik hodin. Během tohoto procesu svítí LED na akuboxu červeně. Výstup (napájení čerpadla) je v této fázi vypnutý, protože prioritu má nabíjení baterie.

Jakmile baterie dosáhne napětí ukončení nabíjení, aktivuje se časovač na plné dobití. To znamená, že baterie je dále dobývána ještě dalších 120 minut k dosažení co nejvyšší možné kapacity.

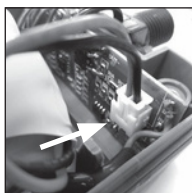
Po uplynutí těchto 120 minut je výstup aktivován a připojený spotřebič (čerpadlo) je zapnuto. LED svítí zeleně.

V případě stínu nebo tmy je připojený spotřebič napájen z baterie v akuboxu. Pokud napětí baterie klesne na hodnotu 5,6 V, je výstup vypnut, aby byla baterie chráněna před hlubokým vybitím. V této situaci LED svítí červeně.

6. Výměna bateriového článku

Po 1 až 2 letech se kapacita bateriového článku snižuje a je potřeba ho vyměnit. Náhradní bateriový článek je dostupný u výrobce nebo v obchodech.

- Vypněte akubox pomocí přepínače v poloze „vypnuto“ a odpojte akubox od solárního modulu i čerpadla.
- Odšroubujte 4 šrouby na spodní straně akuboxu a sundejte kryt.
- Odpojte starý bateriový článek a nahraďte ho novým, konstrukčně shodným bateriovým článkem. Náhradní baterie je dostupná u výrobce nebo v obchodech (www.esotec.de – číslo výrobku: 901006).
- Zapojte konektor baterie správnou polaritou do zásuvky v akuboxu.
- Zavřete kryt akuboxu v opačném pořadí.
- Znovu připojte akubox k solárnímu modulu a čerpadlu.
- Přepněte přepínač na akuboxu do polohy „zapnuto“.



Poznámka: Vybité baterie je nutné likvidovat ekologicky a nesmí se vyhazovat do běžného domácího odpadu. Váš prodejce je zákonem povinen staré akumulátory přijmout zpět k ekologické likvidaci.

7. Péče a údržba

Aby bylo zajištěno správné fungování čerpadla, je nutné ho v závislosti na znečištění vody pravidelně propláchnout teplou vodou spolu s jeho součástmi.

Podrobné pokyny k péči a údržbě čerpadla najdete v návodu k použití samotného čerpadla.

Solární modul občas otřete jemným, mírně vlhkým hadříkem, aby byl čistý.

Poznámka: Před jakoukoliv prací na čerpadle systém vždy vypněte a odpojte konektor mezi čerpadlem a akuboxem.

8. Odstraňování problémů

Solární čerpadlo nefunguje:

- Nedostatek slunečního záření? Nasměrujte solární modul na jih!
- Je čerpadlo ucpané? Vyčistěte ho podle návodu k použití čerpadla!
- Zkontrolujte konektor na kabelu!
- Je bateriový článek starší než 2 roky? Vyměňte baterii!
- Je akubox zapnutý?

Čerpadlo čistíte vlažnou vodou podle návodu k použití čerpadla.

9. Přezimování

Akubox by měl být během zimy skladován plně nabitý.

Pro tento účel:

- Vypněte akubox pomocí přepínače.
- Solární modul umístěte na slunce a nechte baterii několik hodin nabíjet.
- Poté otevřete kryt akuboxu a odpojte bateriový článek.
- Celý systém skladujte přes zimu na místě chráněném před mrazem.

10. Technické údaje

Solární čerpadlový systém

Rimini Plus

- Systémové napětí: 6 V DC

Solární modul:

- Jmenovitý výkon: 3,5 Wp
- Jmenovité napětí: 7,8 V
- Jmenovitý proud: 450 mA
- Napětí na volnoběh: 9,6 V
- Zkratový proud: 490 mA
- Třída ochrany: IP 44
- Provozní teplota: -30 °C až +75 °C

Vodní čerpadlo:

- Provozní napětí: 6 až 9 V DC
- Odběr proudu: max. cca 180 mA
- Příkon: cca 1,1 W
- Maximální dopravní výška: max. cca 0,6 m
- Průtok: max. cca 175 l/h
- Třída ochrany: IP 68
- Provozní teplota: +4 °C až +40 °C
- Chod na sucho: ne (nesmí běžet na sucho)

Akubox:

- Vstup: max. 3,5 Wp solární modul s 16 články (jmenovité napětí cca 8 V DC)
- Výstup: 6 V DC, max. 500 mA (3 W)
- Provozní napětí: 6 V DC
- Ochrana proti hlubokému vybití: aktivní při napětí baterie < 5,6 V
- Typ ochrany: IP 44
- Třída ochrany: III
- Provozní teplota: -5 °C až +40 °C
- Bateriový článek: NiMH 6 V / 1200 mAh

Poznámka: Chraňte čerpadlo před mrazem!

11. Bezpečnostní upozornění

NEBEZPEČÍ pro děti!

Držte děti daleko od malých součástek, které lze spolknout (např. výtlačné trubice a trysky) a od obalového materiálu. Hrozí nebezpečí udušení!

VAROVÁNÍ: riziko zakopnutí!

Položte připojovací kabel tak, aby nepředstavoval riziko zakopnutí!

UPOZORNĚNÍ: riziko poškození materiálu!

Pokud instalujete solární modul bez držáku modulu, dbejte na dostatečnou stabilitu! Solární modul může být poškozen pádem nebo nárazem cizích předmětů.

Poznámky k dobíjecím bateriím

Dobíjecí baterie by si děti neměly brát na hraní. Nikdy nenechávejte dobíjecí baterie volně ležet; mohly by je spolknout děti nebo domácí mazlíčci.

Dobíjecí baterie nikdy nesmí být zkratovány, rozebírány ani vhazovány do ohně, protože hrozí nebezpečí výbuchu!

Protékající nebo poškozené dobíjecí baterie mohou při kontaktu s kůží způsobit chemické popáleniny. Používejte proto vhodné ochranné rukavice.

Dobíjecí baterie by měly být vyměňovány pouze za konstrukčně shodné baterie od stejného výrobce. Běžné (ne dobíjecí) baterie se nesmějí používat.

Při vkládání baterií vždy dbejte na správnou polaritu.

Při delším nepoužívání (například při uskladnění) vyjměte baterie, aby nedošlo k jejich poškození únikem elektrolytu.

12. Likvidace

a) Produkt



Elektronická zařízení jsou odpad podléhající recyklaci a nesmí být vyhazována do běžného domácího odpadu. Po skončení životnosti produktu jej likvidujte v souladu s příslušnými zákonnými předpisy. Vyjměte všechny vložené dobíjecí baterie a likvidujte je odděleně od výrobku.

b) Dobíjecí baterie



Jako koncový uživatel jste zákonem (vyhláška o bateriích) povinni odevzdat všechny použité dobíjecí baterie. Je zakázáno vyhazovat je do běžného domovního odpadu.

Použité dobíjecí baterie kontaminované těžkými kovy jsou označeny tímto symbolem, který znamená zákaz likvidace do domácího odpadu.

Používané těžké kovy jsou označeny takto:

- Cd = Kadmium
- Hg = Rtuť
- Pb = Olovo

Použité dobíjecí baterie můžete odevzdat na sběrná místa ve vaší obci, v našich prodejnách nebo v jakémkoliv obchodě, kde se dobíjecí baterie prodávají. Tím splníte své zákonné povinnosti a přispějete k ochraně životního prostředí.

Výrobce

esotec GmbH - Gewerbegebiet Weberschlag 9 - D-92729 Weiherhammer Tel.-Nr: +49 9605-92206-0 - Fax.-Nr: +49 9605-92206-10 - Internet: www.esotec.de