

NÁVOD K MONTÁŽI A K OBSLUZE

FKtechnics[®]

CONRAD
partner

Solární svítilna s detektorem pohybu (PIR)

Obj. č.: 57 18 01



1. Úvod

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup této naší speciální svítilny (reflektoru) s pasivním infračerveným detektorem pohybu (PIR) a se 3 zabudovanými akumulátory (NiMH), která odpovídá současnému stavu techniky.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení solární svítilny do provozu a k její obsluze. Abyste tuto solární svítilnu uchovali v dobrém stavu a zajistili její bezpečný provoz, je třeba abyste tento návod k obsluze dodržovali! Ponechte si proto tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Tento výrobek odpovídá současnému stavu techniky a splňuje předpisy evropských norem o elektromagnetické slučitelnosti (EN 60335). U výrobku byla doložena shoda s příslušnými evropskými a národními normami a směrnicemi. Doklady o této shodě jsou uloženy u výrobce.

CONRAD
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.

2. Bezpečnostní předpisy

Prosím, přečtěte si pozorně tento návod k obsluze, dříve než začnete tuto solární svítilnu používat. Dodržujte následující bezpečnostní předpisy.



Vzniknou-li škody nedodržáním tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neručíme za následné škody, které by z toho vyplynuly. Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením se solární svítilnou nebo nedodržováním bezpečnostních předpisů.

- Z bezpečnostních důvodů a důvodů registrace (CE) je zakázáno solární svítilnu upravovat a/nebo pozměňovat (provádět změny v jejím vnitřním zapojení).
- Nevystavujte tuto svítilnu mechanickému namáhání, otřesům a vibracím, vysokým teplotám a neumísťujte ji poblíž přístrojů, která vyzařují silná elektromagnetická pole. Při volbě místa pro instalaci solárního článku dejte prosím pozor na to, aby byl vystaven po delší dobu (cca 2 až 3 dny) přímému slunečnímu záření za účelem oživení do svítilny vložených akumulátorů.
- Dejte pozor na úhel dopadu slunečního záření v ranních hodinách, v poledne a odpoledne. Pokud bude solární článek zastíněn stromy nebo keři, nebude docházet k úplnému nabití do svítilny vložených akumulátorů. Totéž platí pro zataženou oblohu a umělé osvětlení.
- Tato svítilna a její příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí.
- Dejte pozor nato, že akumulátory nesmějí být zkratovány nebo odhazovány do ohně! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze!



Vadné (již nepoužitelné) akumulátory jsou zvláštním odpadem (nepatří do normálního domovního odpadu) a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí. K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v tomto návodu k obsluze nenajdete potřebné informace, spojte se prosím s naší technickou poradnou (se svým prodejcem) nebo požádejte o radu jiného kvalifikovaného odborníka.

3. Účel použití svítilny a její základní funkce

Tato solární svítilna je vhodná k osvětlování vjezdů, vchodů nebo cestiček na zahradě.

Nabíjení do solární svítilny vložených tří tužkových akumulátorů NiMH zajišťuje solární modul (článek) s výkonem 1 W (a to i na podzim a v zimě).

Do reflektoru svítilny zabudovaná bílá superjasná svítivá dioda (LED) s vysokou intenzitou osvětlení a s příkonem 1 W má životnost až 50.000 hodin a rozsvítí se na dobu 50 sekund, jakmile pasivní infračervený detektor pohybu zaregistruje nějaký pohyb. Tento detektor pohybu zapíná po setmění do solárního modulu zabudovaný soumrakový senzor.

Po setmění začne na této svítelně blikat malá červená svítivá dioda (LED), která tímto signalizuje, že soumrakový senzor provedl aktivaci detektorů pohybu.

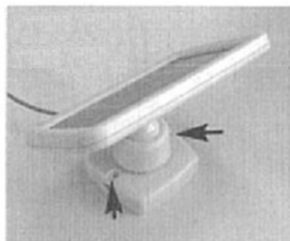
Solární článek (modul) a svítilnu můžete připevnit na sloupek (stožár) nebo na stěnu.

Důležité upozornění: Nasměrujte solární modul pokud možno na jižní stranu, aby na něj dopadalo přímé sluneční záření (aby nebyl tento solární modul ve stínu). Nasměrování na severní stranu může zabránit dostatečnému nabíjení do svítilny vložených akumulátorů. V zimě nesmí být tento solární modul zakryt sněhovou pokrývkou.

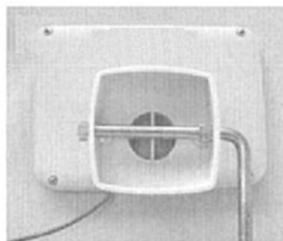
4. Montáž solárního modulu, svítilny a její uvedení do provozu

Vyhledejte pro montáž svítilny a solárního nabíjecího modulu vhodné místo. Svítilnu a solární modul můžete přišroubovat na stěnu nebo je připevnit ke vhodnému sloupku.

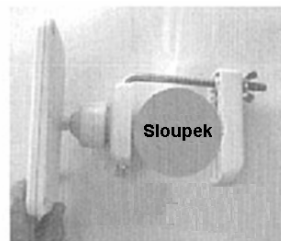
Montáž solárního modulu



Montáž pomocí šroubků (vrutů)



Montáž na sloupek (stožár)

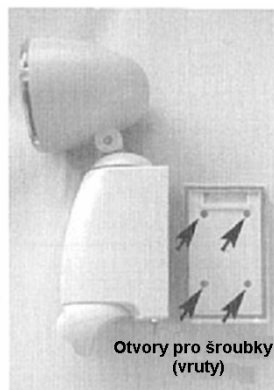
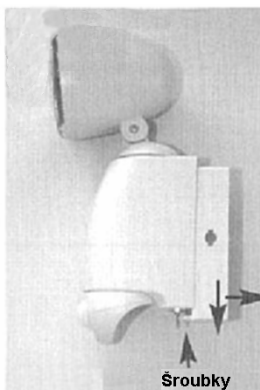


Nástěnná montáž svítilny

Vyšroubujte dva šroubky na spodní straně svítilny a stáhněte zadní montážní kryt (držák) svítilny směrem dolů.

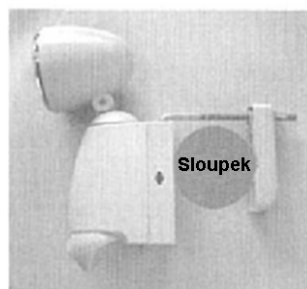
Příšroubujte tento držák svítilny pomocí čtyř vhodných šroubků (vrutů) ke stěně.

Nasadte svítilnu na tento držák jejím zasunutím směrem nahoru a příšroubujte ji k držáku pomocí dvou šroubků.



Montáž svítilny na sloupek (stožár)

Tuto solární svítilnu můžete připevnit ke vhodnému sloupku pomocí připevňovací tyče se závitem a držáku vodorovně nebo svisle, aniž byste museli provést sundání jejího krytu (zadního montážního držáku).



Uvedení svítilny do provozu

Zapojte zástrčku kabelu solárního modulu do zdířky na spodní straně svítilny a zapněte svítilnu páčkovým přepínačem.

Důležitá upozornění:

- Před uvedením svítilny do provozu ji nechte 3 dny vypnutou za účelem oživení do svítilny vložených akumulátorů (vypněte ji páčkovým přepínačem). Během této doby vystavte solární modul přímému slunečnímu záření. V zimních měsících musíte počítat s kratší dobou svícení. Nerozsvítí-li se svítivá dioda v reflektoru svítilny po soumraku (po zaregistrování pohybu), pak počkejte dokud se do svítilny vložené akumulátory zcela nenabijí přímým slunečním zářením (což může trvat i několik dní).
- Pasivní infračervený detektor pohybů (PIR) reaguje na infračervené záření (tepelné vyzařování), které vydávají pohybující se osoby nebo větší zvířata, jestliže se dostanou do prostoru, který tento infračervený senzor detektoru pohybů hlídá. Tento detektor musí být zaměřen do hlídaného prostoru. Tepelné záření se šíří přímočaře, avšak bývá pohlcováno například sklem nebo jinými pevnými materiály. Z tohoto důvodu dejte prosím pozor na to, aby nebyl hlídaný prostor zastíněn (zastíněn) podobnými rušivými vlivy (předměty). Tento detektor pohybů nemusí správně fungovat, bude-li vystaven silnému osvětlení nebo příliš vysoké teplotě. Z tohoto důvodu nesmí být tento detektor namířen na zdroje tepla nebo na plochy které odrážejí teplo a světlo (zrcadla, lesklé kovové plochy, vodní plochy atd.). Reflektor svítilny nasměrujte rovněž do hlídaného prostoru (na místo, kam má dopadat světlo této svítilny).
- Nedávejte tuto svítilnu na místa, kam dopadá záření jiných světelných zdrojů, například osvětlení dvora, lampy pouličního osvětlení, reflektory automobilů, odraz světla od vodních ploch atd. Toto by mohlo způsobit, že by soumrakový senzor tuto svítilnu při soumraku nezapínal nebo by ji vypínal.

5. Výměna akumulátorů

Po uplynutí jednoho až dvou roků se může kapacita do svítilny vložených akumulátorů podstatně snížit na takovou úroveň, že je budete muset vyměnit. Dříve než si pořídíte nové akumulátory, můžete se pokusit po jejich vyndání ze svítilny o jejich oživení ve vhodné nabíječce.

Vypněte svítilnu a odpojte ji od solárního modulu.

Vyšroubujte dva šroubky na zadní straně svítilny a sundejte kryt akumulátorů.

Vyndejte staré akumulátory.

Vložte do otevřeného pouzdra tři nové tužkové akumulátory velikosti AA (NiMH) s kapacitou 900 mAh správnou polaritou a kryt svítilny opět uzavřete.

Upozornění: Doporučujeme Vám, abyste nové akumulátory před jejich vložením do svítilny nejprve nabili ve vhodné nabíječce.



6. Případné závady a jejich odstranění

Svítilna se po setmění vůbec nerozsvěcuje (nebo se rozsvítí pouze na velmi krátkou dobu):

Zapnuli jste svítilnu páčkovým přepínačem? Jsou akumulátory vložené do svítilny dostatečně nabitě? Nejsou již tyto akumulátory zcela vyčerpané (vadné)? Nevložili jste tyto akumulátory při jejich výměně do svítilny nesprávnou polaritou?

Na svítilnu (na její soumrakový senzor, který se nachází na solárním modulu) dopadá záření jiných světelných zdrojů, například osvětlení dvora, lampy pouličního osvětlení, reflektory automobilů, odraz světla od vodních ploch atd., které simuluje denní osvětlení. V tomto případě proveďte montáž svítilny (respektive solárního modulu) na takové místo, kam toto rušivé záření nebude po soumraku dopadat.

Pokud se svítivá dioda rozsvítí po zaregistrování nějakého pohybu pouze na velmi krátkou dobu, pak nejsou do ní vložené akumulátory dostatečně nabitě nebo jsou již vyčerpané (vadné).

7. Údržba solární svítilny

Solární svítilna kromě občasného čištění a případné výměny akumulátorů nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění používejte pouze čistý mírně navlhčený (slabým čisticím prostředkem) hadřík bez žmolků a chloupků. K čištění nepoužívejte v žádném případě proud vody nebo chemická rozpouštědla.

Čistěte pravidelně solární modul vodou nebo neagresivním čisticím prostředkem, abyste zajistili maximální využití sluneční energie k nabíjení do svítilny vložených akumulátorů. Bude-li povrch tohoto solárního článku znečištěn (například prachem nebo v zimním období sněhem), sníží se tím nabíjecí proud solárního článku.



V zimních měsících nebo při zatažené obloze v kterémkoliv ročním období nestačí sluneční energie k plnému nabití do svítilny vložených akumulátorů. V tomto případě nechte tuto svítilnu vypnutou po několik nocí.

Nízké teploty mají negativní vliv na kapacitu do svítilny vložených akumulátorů. Nebudete-li solární svítilnu delší dobu používat (například v zimním období), vyndejte z ní akumulátory a provádějte jejich občasné nabíjení pomocí vhodné nabíječky.

8. Technické údaje

Rozměry svítilny (d x š x v): 260 x 197 x 122 mm

Ochrana (krytí): IP 44

Napájení: 3 x 1,2 V, tužkové akumulátory NiMH velikosti AA / 900 mAh

LED s příkonem: 1 W

Doba zapnutí svícení: cca 50 sekund po zaregistrování pohybu.

Detektor pohybu: Dosah cca 6 metrů v detekčním úhlu 120 °

FKtechnics®

CONRAD
partner

Tento návod k použití je publikace firmy Conrad Electronic.

Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku!

Změny vyhrazeny!

www.fkt.cz

06/2008

www.conrad.cz