

NÁVOD K OBSLUZE

FKtechnics[®]

ONRAD
partner

Spínač osvětlení s dálkovým ovládním



Obj. č.: 620 587

Tento bezdrátový dálkový přepínač světla – dálkový ovládač se stmívačem je složen ze dvou částí - z bezdrátového dálkového ovladače světla s vysílačem (který je napájen 12 V alkalickou baterií) a ze skříňky se stmívačem pro vlastní připojení a ovládní světelného zdroje (elektrické lampy), který lze namontovat buď na holou zeď nebo pod omítku zdi. Výrobek umožňuje bezdrátově dálkově z kterékoliv částí uzavřené místnosti ovládat světlo – zapínat a vypínat světlo elektrické lampy pro napětí 230 V / 50 Hz a měnit intenzitu jejího světla, ovšem za podmínky, že mezi dálkovým ovladačem a skříňkou stmívače není žádná mechanická překážka jako např. skříň apod. Ovládat připojenou lampu lze buď pomocí dálkového bezdrátového ovladače nebo přímo na skříňce se stmívačem. Účinný dosah radiového vysílače v dálkovém ovladači činí až 25 m. K vlastní skříňce stmívače lze připojit elektrické lampy se žárovkami nebo elektrickými halogenovými výbojkami, které jsou napájeny z vnitřního transformátoru. Dovoleno přiklon (o ohmické zátěži) elektrických lamp musí ležet v rozmezí od 40 W do 250 W. Vysílač bezdrátového dálkového ovladače pracuje na kmitočtu 868 MHz.

ONRAD
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.

ÚVOD

Vážení zákazníci,
Děkujeme Vám za nákup výrobku světelného přepínače s vysílačem. S tímto výrobkem jste obdržel přístroj, který je vyroben podle nejnovějšího stavu techniky. Pro zachování dobrého technického stavu přístroje a jeho bezpečného provozu je nutno, abyste jako uživatel dbal všech upozornění a pokynů, které jsou obsaženy v tomto Návodu k obsluze.

ÚČEL A POUŽITÍ VÝROBKU

Tento výrobek slouží jako světelný přepínač a stmívač a smí být zapojen jen v elektrické síti o napětí 230 V / 50 Hz. K tomuto přístroji lze připojit elektrické spotřebiče – světelné zdroje, které jsou napájeny pouze elektrickým napětím 230 V / 50 Hz a jejich charakter zátěže je ohmický. K tomuto světelnému přepínači a stmívači lze tedy připojit elektrické lampy o příkonu od 40 W až do 250 W. Přístroj je možno namontovat na holou zeď nebo pod omítku. Provoz přístroje je dovolen pouze v suchých a uzavřených místnostech. Není dovoleno používat tento výrobek ve volném terénu. Je nutno vyloučit styk výrobku s vodou. Jako napájecí napětí pro tento výrobek je určena elektrická veřejná síť o napětí 230 V/50 Hz.

Nějaké jiné použití tohoto výrobku, než je popsáno v předchozích odstavcích vede k jeho poškození. Z toho vyplývá vznik nebezpečí jako např. elektrický zkrat, požár, nebezpečný úder elektrickým proudem atd. Pouzdro vlastního výrobku nesmí být otevíráno a výrobek nesmí být žádném případě nějakým způsobem změněn nebo konstrukčně přestavován!

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

U škod, které vznikly při zanedbání pokynů, které jsou uvedeny v tomto Návodu k obsluze, zaniká jakýkoliv nárok na záruku výrobku. Za následné škody, které z toho vzniknou, nepřijímáme žádné povinnosti!



U věcných škod, nebo u škod na zdraví osob, které vzniknou při nepřiměřeném zacházení a používání výrobku nebo které vzniknou při zanedbání bezpečnostních upozornění, která jsou obsažena v tomto Návodu k obsluze, nepřijímáme žádné závazky a povinnosti! V takových případech zcela zaniká jakýkoliv nárok na záruku výrobku !

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů všeobecné platnosti (CE) je zakázáno provádět vlastoruční přestavbu výrobku nebo jakoukoli jeho změnu. Před uvedením výrobku do provozu si jej pečlivě prohlédněte, zda není poškozen!

V živnostenských zařízeních je nutno zachovávat platné bezpečnostní předpisy pro práci na elektrických zařízeních a bezpečnostní předpisy pro ochranu zdraví při práci na provozních přístrojích. Ve školách, vzdělávacích zařízeních, ve svépomocných a v zájmových dílnách je dovolen provoz tohoto výrobku jen za dozoru odpovědných a vyškolených dospělých osob.

Přístroje, které jsou připojeny a provozovány na elektrické síťové napětí, nepatří do rukou dětí. Proto při provozu těchto elektrických přístrojů a spotřebičů za přítomnosti dětí buďte zvláště opatrní !

Nikdy nepoužívejte tento výrobek v prostorách za nepříznivých okolních podmínek jako např. tam, kde se nacházejí hořlavé plyny a páry nebo prach.

Platí všeobecná zásada, že uživatel vždy před uvedením tohoto výrobku do provozu nebo skupiny přístrojů, které jsou připojeny k tomuto výrobku, se přesvědčí o tom, zda je vhodné vůbec tyto ovládané elektrické spotřebiče ke stmívači připojit.

POPIS VÝROBKU

Světelný přepínač s vysílačem se skládá ze stmívače pro montáž pod omítku a z dálkového bezdrátového ovladače, který pracuje na kmitočtu 868 MHz. Napájecí elektrické napětí pro stmívač je 230V / 50 Hz. Dálkový bezdrátový ovládač je napájen 12 V alkalickou baterií typu A 23.

Maximální dovolený příkon připojeného elektrického spotřebiče ku stmívači je 250 W. Nejmenší příkon připojeného elektrického spotřebiče ku stmívači je 40 W. Stmívač je vhodný pro ovládní intenzity světla pro žárovky a halogenové výbojky v lampách, které jsou určeny pro napětí 230 V / 50 Hz a pro další elektrické světelné zdroje, které jsou napájeny přes vnitřní transformátory. Není přípustné používat stmívač pro světelné zdroje, které jsou napájeny přes elektronické transformátory.

Světelný přepínač je ovládán vypínačem Ein/Aus (zap / vyp) a je vybaven stmívačem pro ovládání intenzity osvětlení u připojených elektrických zdrojů světla. Pro snadné ovládání stmívače uživatelem z libovolného místa lze vypínač stmívače namontovat do libovolného místa pod omítku do běžné elektroinstalace v domě nebo v bytě uživatele. Všechny funkce lze ovládat buď z dálkového bezdrátového ovladače nebo přímo na skříňce stmívače.

Přenos ovládacích povelů se děje rádiovými vlnami o frekvenci 868 MHz z bezdrátového dálkového ovladače ku vlastnímu stmívači. Proto není potřeba vybudovat galvanické spojení mezi stmívačem a dálkovým ovladačem. Účinný dosah bezdrátového dálkového ovladače činí v optimálním případě (ve volném uzavřeném prostoru při přímé viditelnosti z dálkového bezdrátového ovladače na stmívač, aniž by v cestě přímého pohledu stály nějaké překážky ve formě nábytku apod.) cca 25 m. V případě rušivých předmětů v cestě rádiového signálu v budově (např. uvnitř budovy nebo bytu jsou používány jiné rádiové přístroje, které pracují na stejném kmitočtu jako bezdrátový dálkový ovladač pro stmívač tj. na kmitočtu 868 MHz) se zmenší maximální rádiový dosah bezdrátového dálkového ovladače až na hodnotu cca 5 – 10 m. Při zapínání a vypínání funkce stmívače podle technické stránky věci bude při rušení snižována horní hranice účinného dosahu rádiového vysíláče z dálkového bezdrátového ovladače.

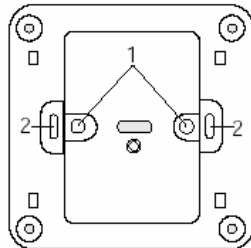
ROZSAH DODÁVKY

- Stmívač pro montáž pod omítku
- Dálkový bezdrátový ovladač
- Návod k obsluze

MONTÁŽ STMÍVAČE POD OMÍTKU

Stmívač lze namontovat od do zdi pod omítku nebo na omítku do malé skříňky o rozměru cca 55 mm. Před montáží na zeď odejměte ze stmívače čelní krycí rámeček.

Obrázek čelního rámového krytu stmívače



Ve skříňce jsou dva plechové držáky s otvorem (1) pro připevnění pouzdra skříňky ke zdi. Přes tyto otvory bude skříňka stmívače připevněna šrouby, zašroubovanými do hmoždinek ve zdi (pro něž předvrtejte příslušně veliké otvory – 2). Po skončení montáže skříňky stmívače ke zdi nasadte na skříňku přední krycí rámeček.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ STMÍVAČE



Elektrické zapojení stmívače a připojení elektrického světelného zdroje smí provádět pouze autorizovaný elektrotechnický odborný pracovník, který je prokazatelně seznámen se všemi bezpečnostními předpisy a také seznámen s nebezpečím při práci na elektrickém zařízení.

Před provedením vlastního připojení elektrických obvodů k elektrické síti musí být tyto obvody zapojeny nejprve v pouzdru stmívače bez přítomnosti elektrického napětí.

Při vlastním připojování obvodů zdroje světla k elektrické síti dbejte na to, aby maximální jmenovitá hodnota ohmického příkonu tohoto zdroje (lampy) se nacházela v mezích od 40 W až do 250 W. Ke stmívači nesmí být v žádném případě připojena induktivní zátěž. V tomto případě by mohlo dojít ke zničení stmívače.

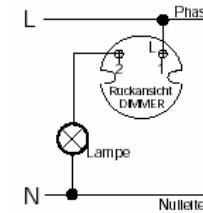
Elektrické schéma zapojení stmívače:

Fázový vodič

Stmívač

Elektrická lampička

Nulový „vodič“



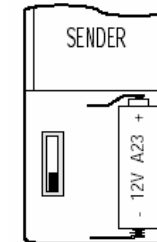
Připojte na svorku 1 (L) fázový vodič elektrické sítě 230 v / 50 Hz. Na svorku 2 připojte „nulový“ vodič veřejné elektrické sítě.

VLOŽENÍ BATERIÍ DO BEZDRÁTOVÉHO DÁLKOVÉHO OVLADAČE

Obrázek části dálkového ovladače

Vysílač dálkového ovladače

Napájecí baterie pro vysílač



Do pouzdra dálkového ovladače vložte 12 V baterii typ A 23 (Viz shora názorný obrázek pro vložení baterie). Po správném vložení baterie do bateriové přihrádky v pouzdru dálkového ovladače opět bateriovou přihrádku uzavřete krytem.

Upozornění: Po přepólování baterie (není zachováno správné pólové vložení baterie do bateriové přihrádky) dojde k okamžitému zničení přístroje – stmívače!



V případě, že do bateriové přihrádky dálkového bezdrátového ovladače bude vložena vybitá baterie, tak se při stisknutí tlačítka pro aktivaci vysíláče v dálkovém ovladači rozsvítí kontrolka - LED dioda.

Poslední uživatel bezdrátového dálkového ovladače je dle zákona povinen odevzdávat použité baterie do příslušné sběrné nebezpečného odpadu a nebo je odevzdat u svého obchodníka, kde byly baterie zakoupeny.



Všechny použité baterie bezplatně odevzdávejte v příslušných sběrnách nebezpečného odpadu. Tyto akreditované sběrné jsou povinny přijímat látky s nebezpečnými těžkými kovy a jiný odpadový nebezpečný odpad pro další recyklaci nebo bezpečnou likvidaci těchto materiálů.

Přispějte svým dílem k ochraně Vašeho okolního životního prostředí!



V žádném případě nepoužívejte přepínač světla, jestliže bude pouzdro přístroje otevřené! V bateriové přihrádce dálkového bezdrátového ovladače nenechávejte vybitou baterii. I uzavřená baterie může po vybití zkorodovat a může z ní vytéci elektrolyt. Vytečený elektrolyt z poškozené baterie může způsobit poškození nejen prostoru bateriové přihrádky, ale při styku s pokožkou i její poleptání. Vybité baterie nepatří do běžného domovního odpadu. Vybité baterie patří do kategorie nebezpečného odpadu a musí být proto odevzdávány do speciálních sběrů a pak bezpečným způsobem likvidovány. V žádném případě neodhazujte baterie do otevřeného ohně! Přitom by mohlo dojít k explozi baterie s dalšími nebezpečnými následky!

VÝMĚNA BATERIE

Při poklesu vysílacího výkonu vysílače v bezdrátovém dálkovém ovladači nebo jestliže již vysílač v ovladači vůbec nevysílá, (kontrolka LED dioda na pouzdrů bezdrátového dálkového ovladače po zmáčknutí tlačítka pro aktivaci vysílače se rozsvítí a svítí trvale), je nutno neprodleně vyměnit v dálkovém ovladači již vybitou baterii za novou čerstvou baterii stejného typu a stejného napětí. Viz článek „Vložení baterie do bezdrátového ovladače“.

UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU



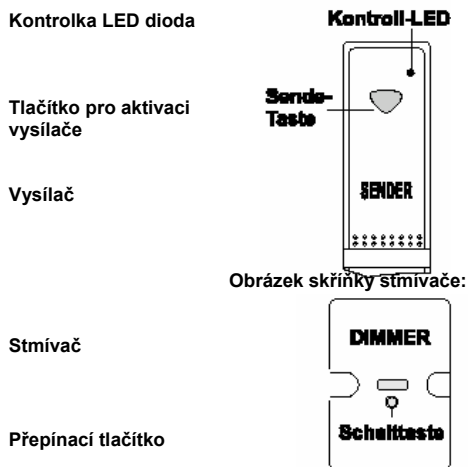
Před uvedením zařízení do provozu je nutno zkontrolovat připojená zařízení ke stmívači z hlediska vhodnosti dovoleného připojení ke stmívači a také z hlediska bezpečnosti provozu těchto připojených elektrických spotřebičů a rovněž z hlediska jejich technických parametrů pro vhodnost připojení ke stmívači. Přitom všem je nutno dbát všech pokynů a bezpečnostních upozornění, uvedených v tomto Návodu k obsluze.

- Po skončení montáže zapnete elektrické napájení stmívače.

OBSLUHA STMÍVAČE

Stmívač lze ovládat buď z bezdrátového dálkového ovladače nebo také přímo na stmívači. Na následujících názorných obrázcích dálkového bezdrátového ovladače a skříňky stmívače jsou zobrazeny jednotlivé ovládací prvky

Názorný obrázek dálkového ovladače:



Zapnutí a vypnutí vysílače na bezdrátovém dálkovém ovladači:

Na dálkovém bezdrátovém ovladači jednou krátce stisknete tlačítko pro aktivaci vysílače a tím zapnete připojenou elektrickou lampu. (případně elektrickou lampu zapnete přímo na stmívači stisknutím tlačítka na jeho skříňce). Po druhém stisknutí tlačítka na ovladači připojenou elektrickou lampu zhasnete.

Upozornění!

Po dalším druhém zapnutí elektrické lampy bude intenzita světla taková, jaká byla nastavena při předchozím prvním zapnutí lampy.

Funkce stmívání:

Jestliže budete chtít na připojené lampě změnit intenzitu jejího světla (ztlumit světlo), potom musíte stisknout a podržet tlačítko pro aktivaci vysílače na bezdrátovém dálkovém ovladači (nebo stisknete tlačítko a podržte jej stisknuté přímo na skříňce stmívače) tak dlouho, až se intenzita světla změní na hodnotu podle Vašeho přání. Potom stisknuté tlačítko (buď na dálkovém ovladači nebo na skříňce stmívače) pusťte.

ZACHÁZENÍ S PŘÍSTROJEM

Pro zajištění dlouhodobé spolehlivé činnosti stmívače a Vaší spokojenosti s jeho bezchybnou funkcí Vám předkládáme několik rad a tipů pro zacházení s tímto výrobkem:

- Nikdy nezapínejte přístroj (elektrický zdroj světla) ihned potom, co byl bezprostředně přemístěn z chladné místnosti do teplé místnosti. Přitom by za určitých nepříznivých podmínek mohla zkondenzovaná voda způsobit zničení přístroje.

Nezapínejte ihned zdroj světla ale počkejte po určitou dobu, až světelný zdroj přejme teplotu místnosti a až se uvnitř zdroje světla vypaří zkondenzovaná voda.

- V žádném případě nepoužívejte stmívač mimo stanovený teplotní pracovní rozsah, t.j. mimo rozsah teplot $^{\circ}\text{C}$ až do $+ 55^{\circ}\text{C}$.
- Je nutno vyloučit vliv silného mechanického zatížení na přístroj.
- Nikdy nevystavujte přístroj vlivu vysoké teploty, vlivu silných vibrací nebo vlivu velké vlhkosti okolního prostředí. V žádném případě nesmí být přístroj ponořen do vody.
- Přepínač světla s vysílačem nepoužívejte nikdy v místnostech za nepříznivých okolních podmínek. To znamená, že není dovoleno používat dálkový ovladač s vysílačem v uzavřených prostorách, kde se nacházejí nebo mohou nacházet hořlavé plyny a páry nebo prach. Z důvodů vlastní bezpečnosti uživatele je nutno bezpodmínečně zajistit, aby přepínací zařízení nebylo vlhké nebo dokonce mokré.

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Jestliže nabudete přesvědčení, že již není možný další bezpečný provoz přístroje, tak přepínač světla s vysílačem neprodleně vypněte z činnosti a zajistěte je proti náhodnému a neúmyslnému zapnutí do provozu. Lze předpokládat, že již není možný další bezpečný provoz přepínače světla jestliže:

- Přístroj již vůbec nefunguje
- Na přístroji je patrné poškození
- Přístroj byl dlouhodobě skladován za nepříznivých skladovacích podmínek
- Přístroj byl přepravován za těžkých a nepříznivých přepravních podmínek

V případě, že bude pouzdro přístroje otevřeno nebo budou odstraněny některé jeho díly, tak přitom může dojít k odhalení některých obvodů přístroje, které mohou být pod nebezpečným elektrickým napětím. Rovněž mohou být pod elektrickým napětím přípojné kontakty přístroje. Před provedením údržby přístroje, před prvním uvedením přístroje do provozu nebo při otevření pouzdra přístroje musí být přístroj vždy galvanicky odpojen od elektrické sítě. Údržbu přístroje nebo jeho případnou opravu smí provádět pouze autorizovaný elektrotechnický odborník, který je prokazatelně seznámen se všemi bezpečnostními předpisy pro bezpečnost a práci na elektrických zařízeních a strojích s předpisy pro zdraví a bezpečnost při práci.

Při čištění povrchu pouzdra přístroje používejte vždy jen suchou antistatickou utěrku bez chloupků. V žádném případě nepoužívejte pro čištění přístroje nějaké čisticí prostředky s drhacím účinkem nebo nějaká rozpouštědla. V každém případě před zahájením čištění pouzdra přístroje vypněte přístroj z provozu a galvanicky jej odpojte od elektrické napájecí sítě.

POSLEDNÍ PÉČE O PŘÍSTROJ

Postarejte se o již nepotřebný přístroj podle zákonných předpisů o likvidaci nebezpečného odpadu a nebezpečných látek.

TECHNICKÁ DATA**Stmívač:**

Elektrické napájení	230V / 50 Hz
Jmenovitý příkon v klidovém stavu	0,4 W
Rozsah dovoleného jmenovitého elektrického příklonu připojené zátěže-zdroje světla	40 W až 250 W
Dovolený rozsah pracovní teploty	0°C až + 55 °C
Rozměry: šířka x výška x hloubka	Cca 85 x 85 x 55 mm

Bezdrátový dálkový ovládač

Elektrické napájení	12 V baterie
Typ napájecí baterie	12 V alkalická baterie typ A 23
Jmenovitý proud vysílače ři vysílání	3,5 mA
Dovolený rozsah pracovní teploty	0°C až + 55 °C

Tento návod k použití je publikace firmy Conrad Electronics.
Návod odpovídá technickému stavu při tisku.
Změny vyhrazeny!

6/2006

CechmJ