

NÁVOD PRO UŽIVATELE

Charakteristika stmívače

Stmívač je určen k regulaci intenzity osvětlení lamp vybavených tradičními nebo halogenovými žárovkami s napětím 230 V, nebo nízkonapěťovými žárovkami 12V (24V) přes konvenční nebo elektronický transformátor. K zapnutí nebo vypnutí osvětlení dochází krátkým stisknutím horní části klávesy stmívače (zapnuto: "+"), nebo dolní části klávesy (vypnuto „-“). Při takovém způsobu ovládní je zachován smysl činnosti jako u tradičně instalovaného vypínače. K regulaci napětí osvětlení dochází stlačením a přidržením horní části klávesy stmívače (rozjasňování), nebo dolní části klávesy (stmívání). V závislosti na typu stmívače je možná regulace pomocí dálkového ovládní. Při regulaci pomocí ovladače systému RC-5 (většina v současné době ovládaných zařízení audiovideo) a příslušného typu stmívače je možnost použití k naprogramování dvě libovolná tlačítka k realizaci funkce zapnout/rozjasnit a vypnout/ztemnit (tzv. **dvousměrné ovládní**). Při použití dálkového ovladače fungujícího v jiném systému než je systém RC-5 a odpovídajícímu typu stmívače ovládní probíhá pomocí libovolné klávesy na dálkovém ovladači. Při takovémto způsobu ovládní každé další stisknutí klávesy na dálkovém ovladači způsobuje realizaci opačné funkce ve vztahu k předchozímu stavu (tzv. **inverzní ovládní**). Každý typ stmívače je vybaven pamětí poslední volby nastavení úrovně intenzity osvětlení, jakož i funkcí tzv. „**měkčého startu**“ při zapínání (plynulý náběh - zvýšení životnosti žárovek).

Technické údaje

Napájení	230 V 50 Hz
Rozsah zatížení	40 - 400 W
Druh zatížení	Tradiční a halogenové žárovky 230 V, žárovky 12V (24V) přes tradiční nebo elektronický transformátor.
Pojistka	T 2,5 A / 250 V
Druh funkce	Trvalá
Druh regulace	Plynulá
Průměr vodičů napájení	1,5 ... 2,5 mm ²
Rozměry	88x80x43
Stupeň zabezpečení	IP 20

Funkce, které je možno realizovat

Zapínání a vypínání osvětlení
Regulace osvětlení
Ruční dvousměrné ovládní
Dálkové ovládní libovolným dálkovým ovladačem (Inverzní)
Dálkové ovládní dálkovým ovladačem v systému RC-5 (Dvousměrné)
Programování ovládacích funkcí (pouze pro dálkový ovladač v RC-5)
Paměť posledního nastavení osvětlení
Optická signalizace (LED)

Záruční podmínky

Záruka je poskytována na dobu 24 měsíců od data koupě. Poškozený stmívač spolu s dokladem o koupi je nutno dodat výrobci nebo prodejci. Záruka se nevztahuje na výměnu pojistky, mechanické poškození, závady vyplývající ze samostatných oprav, jakož i na nesprávné používání výrobku. Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání opravy.

NÁVOD K MONTÁŽI

Způsob montáže

- Vypnout síťové pojistky domácího vedení.
- Pomocí šroubováku vypáčit a sundat tlačítko stmívače a následně rámeček.
- Odizolovat po délce 7mm vodiče napájení elektrického vedení a pomocí příloženého schématu připojit pod svorkové lišty (fázový vodič pod svorkovnicí „L“, výstupní vodič na regulované zatížení pod svorkovnicí „N“).
- Pomocí upevňovacích vrutů nebo rozptylných patek namontovat stmívač v instalační krabici (svorkovou lištu dolů - čímž bude zajištěn správný způsob funkce stmívače).
- Nasadit rámeček a následně tlačítko stmívače (okénkem nahoru). Tlačítko vtláčujeme palci po krajích, v místě západek, až do doby, než ucítíme charakteristické kliknutí.
- Zapojíme síťové pojistky domácího vedení (pokud ke stmívači je připojeno zatížení, přítomnost napětí je signalizována opticky pomocí LED).

Výměna pojistky

- Vypnout síťové pojistky domácího vedení.
- Pomocí šroubováku lehce vypáčit v místech západek a sundat tlačítko stmívače.
- Pomocí šroubováku vypáčit a vyjmout z osazení objímku s pojistkou.
- Vyměnit spálenou pojistkovou vložku za stejnou, jak předpokládá tabulka technických údajů.
- Vložit do osazení objímku s vyměněnou pojistkou.
- Namontovat tlačítko stmívače (okénkem nahoru)
- Zapojit síťové pojistky domácího vedení (pokud ke stmívači je připojeno zatížení, přítomnost napětí je signalizována opticky pomocí LED)

Druh závady	Dodatečné informace	Možná příčina	Provést úkony
Stmívač nefunguje	Optická signalizace LED - nesvítí	Schází napětí napájení Propálená pojistka ve stmívači Schází zatížení (např. propálená žárovka)	Ověřit síťové pojistky domácího vedení Vyměnit pojistku v souladu s návodem Vyměnit žárovku
Stmívač nefunguje	Optická signalizace LED - svítí	Poškození elektronického systému stmívače	Předat stmívač do servisu
Opačná funkce při ručním ovládní		Opačně namontovaný stmívač v instalační krabici	Obrátit o 180° tak, aby svorkové lišty se nacházely na stmívači dolů

NÁVOD K OBSLUZE A PROGRAMOVÁNÍ STMÍVAČE

Ruční ovládání

- Kliknout na horní část klávesy „+“ – žárovka se rozsvítí na maximum s efektem tzv. soft-startu a po dobu stisknutí klávesy zhasne LED dioda.
- Kliknout na dolní část klávesy „-“ – žárovka zhasne a po dobu stisknutí klávesy zhasne LED dioda.
- Stisknout a přidržet horní část klávesy „+“ – žárovka se rozsvěcuje od min. do max., a po dobu stisknutí klávesy zhasne LED dioda.
- Stisknout a přidržet dolní část klávesy „-“ – žárovka hasne od max. na min. (až do úplného zhasnutí), a po dobu stisknutí klávesy hasne LED dioda.
- Stisknout a po určitou dobu přidržet horní část klávesy „+“ – žárovka se rozsvěcuje na požadovanou hladinu mezi min. a max.
- Po kliknutí na dolní část klávesy „-“ – žárovka zhasne
- Po kliknutí na horní část klávesy „+“ – se žárovka rozsvítí s efektem tzv. Soft-startu na úrovni předchozího nastavení (tzv. paměť posledního nastavení).

Ovládání libovolnou klávesou libovolného dálkového ovladače

- Kliknout na libovolnou klávesu dálkového ovladače - LED dioda asi na 1 sekundu zhasne (**to znamená, že byl zahájen proces ovládání stmívače**) následně třikrát blikne, přičemž v této době je třeba opětovně stisknout na krátkou dobu libovolnou klávesu dálkového ovladače – žárovka se rozsvítí na maximum s efektem tzv. Soft-startu.
- Opětovně stisknout na krátkou dobu libovolnou klávesu dálkového ovladače - LED dioda zhasne asi na 1 sek. (znamená to, že byl zahájen proces ovládání stmívače), následně třikrát blikne, přičemž v této době je třeba opětovně stisknout na krátkou dobu libovolnou klávesu dálkového ovladače - žárovka zhasne.
- Stisknout na krátkou dobu libovolnou klávesu dálkového ovladače - LED dioda na dobu asi 1 sek. zhasne (znamená to, že byl zahájen proces ovládání stmívače), následně třikrát blikne, přičemž v této době je třeba opětovně stisknout a přidržet libovolnou klávesu dálkového ovladače - žárovka se rozjasňuje od min. do max. V době přidržování klávesy dálkového ovladače LED dioda bliká.
- Kliknout na libovolnou klávesu dálkového ovladače - LED dioda asi na 1 sek zhasne (znamená to, že byl zahájen proces ovládání stmívače), následně třikrát blikne, přičemž v této době je třeba opětovně stisknout a přidržet libovolnou klávesu dálkového ovladače - žárovka se stmívá od max. na min. (do úplného zhasnutí). V době přidržování klávesy dálkového ovladače LED dioda bliká.
- Kliknout na libovolnou klávesu dálkového ovladače - LED dioda asi na dobu 1 sek. zhasne (znamená to, že byl zahájen proces ovládání stmívače), následně třikrát blikne, přičemž v této době je třeba opětovně stisknout a přidržet libovolnou klávesu dálkového ovladače - žárovka se rozjasňuje až na určitou úroveň mezi min. a max. V době přidržování klávesy dálkového ovladače LED dioda bliká.
- Opětovně kliknout na libovolnou klávesu dálkového ovladače - LED dioda zhasne asi na dobu 1 sek. (znamená to, že byl zahájen proces ovládání stmívače) následně třikrát blikne, přičemž v této době je třeba opětovně kliknout na libovolnou klávesu dálkového ovladače - žárovka zhasne
- Kliknout na libovolnou klávesu dálkového ovladače - LED dioda zhasne asi na dobu 1 sek. (znamená to, že byl zahájen proces ovládání stmívače) následně třikrát blikne, přičemž v této době je třeba opětovně kliknout na libovolnou klávesu dálkového ovladače - rozsvítí se s efektem tzv. Soft-startu na úrovni předchozího nastavení (tzv. paměť posledního nastavení).
- Opakovaně kliknout na libovolnou klávesu dálkového ovladače - LED dioda zhasne asi na 1 sek. (znamená to, že byl zahájen proces ovládání stmívače), následně třikrát blikne, přičemž v této době je třeba opětovně kliknout na libovolnou klávesu dálkového ovladače - žárovka zhasne.

Dvousměrné ovládání z dálkového ovladače ve standardu RC-5

POZOR!!!

- Při prvním spuštění je nutno provést naprogramování tak, aby stmívač stisknutím jednoho ze dvou zvolených tlačítek na dálkovém ovladači realizoval příslušné ovládací funkce.
- Nastavit přepínač druhu ovládání (přístupný po sundání klávesy) v poloze RC-5

Programování funkce „Zapojení - Rozjasnění“

Stisknout a přidržet na dálkovém ovladači zvolené tlačítko pro funkci „Zapojení-Rozjasnění“, následně stisknout a přidržet klávesu stmívače směrem k rozjasňování „+“. V tomto momentu LED dioda zhasne a po dešifrování příkazu z dálkového ovladače a jeho zapamatování začne blikat v intervalu - cca 1 sek. svítí, 1 sek. nesvítí. Po takovéto signalizaci je možno zvolit klávesu na dálkovém ovladači a stmívači. Na dálkovém ovladači vybraný kód příkazu byl správně zapsán do trvalé paměti stmívače.

Programování funkce „Vypnutí - stmívání“

Stisknout a přidržet na dálkovém ovladači zvolené tlačítko pro funkce „Vypnutí - stmívání“ a následně stisknout a přidržet klávesu stmívače směrem ke stmívání „-“. V tomto momentu LED dioda hasne a po dešifrování příkazu z dálkového ovladače a jeho zapamatování začne blikat v intervalu - cca 1 sek. svítí, 1 sek. nesvítí. Po takovéto signalizaci je možno zvolit klávesu na dálkovém ovladači a stmívači. Na dálkovém ovladači vybraný kód příkazu byl správně zapsán do trvalé paměti stmívače.

Tímto způsobem naprogramovaný stmívač je připraven k provozu při dálkové regulaci pomocí dálkového ovladače ve standardu RC-5

POZOR!!!

1. Pokud v průběhu programování stmívače příkaz nedekóduje, což se projeví tak, že i přes to, že klávesa na dálkovém ovladači jakož i klávesa stmívače je stisknuta a stmívač provádí činnosti stmívání nebo rozjasňování – znamená to, že použitý ovladač dálkového ovládání funguje v jiném standardu než RC-5.
2. Pokud v průběhu programování na dálkovém ovladači RC-5 byla (omyleně) navolena stejná klávesa ovladače pro funkci „Zapojení-Rozjasnění“ a „Vypnutí - stmívání“, stmívač automaticky přechází do režimu fungování jako při regulaci libovolnou klávesou libovolného dálkového ovladače. V tomto momentě každé další stlačení klávesy na ovladači vyvolává inverzní působení stmívače (pokud byl zapojen, tak jej odpojí, pokud poslední operací bylo rozjasnění, tak provede ztemnění, atd.) Pokud chcete vrátit dvousměrnou funkci stmívače, je nutno opětovně provést naprogramování, a to tak, že zvolíme dvě různá tlačítka na ovladači.

Elektrické schéma.

