

Dotykový stmívač pro LED pásy



Obr 1 - Ukázková instalace do profilu

Obr 2 - Zapojení modulu stmívače

INSTALACE DO PROFILU

Vyvrtejte v profilu otvor o průměru 2mm pro přiložený nerezový vrtulník. Nejprve si pomocí vrtulníku vyznačíte v předvrtaném otvoru závit a až poté přišroubujte stmívač. Neutahujte vrtulník příliš velkou silou, abyste nepoškodili plošný spoj! Je nutné mezi profil a stmívač vložit izolační podložku (papír, izolační lepicí páska), aby nedošlo ke kontaktu mezi profilem a elektronikou stmívače. **Nepoužívejte** k výstupním napájecím napětím. Kritická jsou zejména místa napojení mezi páskem a stmívačem, nechte proto izolační podložku delší, aby byla i pod spojem s páskem. **Nepoužívejte** k výstupním napájecím napětím. Kontakty jsou zlatěné a postačí tavidlo obsažené v trubčkovém činu. Pokud přesto tavidlo použijete, očistěte po pájení plošný spoj od zbytků tavidla rozpouštědlem na bázi alkoholu. **Pájejte výhradně mikropáječkou.** Trafopáječka může stmívač poškodit!

VOLBA NÁPAJEČNÍHO ZDROJE. Nelze použít při napájení z baterie.

Nelze použít při napájení z baterie. Stmívač funguje pouze se síťovými napájecími zdroji s dvojnásobnou izolací. Tyto zdroje mají obvykle plastové pouzdro a pro připojení 230V pouze 2 vodiče (L, N), uzemnění (žlutozelený vodič) se nepřipojuje. Některé napájecí zdroje v kovovém pouzdře s připojeným uzemněním mohou být použity také, ale pouze takové, kde je uzemnění pouze pouzdro zdroje, nikoliv napájecí napětí. Pokud stmívač se zdrojem, který má připojené zemnění nefunguje, bude pravděpodobně po odpojení zemnění fungovat. To však nelze doporučit, protože u zdrojů bez dvojitě izolace je zemnění připojeno z bezpečnostních důvodů a jeho odpojení by v případě poruchy zdroje mohlo být životu nebezpečné.

SENZOR

Jako dotykový senzor se používá ALU profil s LED páskem. Maximální doporučená délka profilu je 3m. Delší profil je možné použít, ale v ojedinělých případech to může vést ke zhoršené citlivosti či naopak k občasnému náhodnému sepnutí. Lze použít i jakýkoliv jiný kovový předmět. Připojení senzoru a stmívače kabelem je přípustné, ale dbejte na to, aby propojovací kabel byl co nejkratší. Senzor musí být vždy dobře odizolován od okolí, přímá instalace na zeď nebo na podlahu není možná.

AUTOMATICKÁ KALIBRACE

Stmívač by měl fungovat na první zapojení a není třeba ho nijak nastavovat. Citlivost je optimalizována zcela automaticky s každým dotekem a naučené hodnoty jsou každou hodinu (poprvé po 1 hodině od zapnutí) ukládány do permanentní paměti a v případě výpadku napájení se při příštím nastavení načtou jako výchozí. Naučené hodnoty lze smazat tak, že zapnete LED, dotknete se senzoru a necháte dojet intenzitu do horní nebo dolní krajní hodnoty a budete senzor stále držet, tak cca po 10s od dosažení krajní hodnoty LED zhasnou a obnoví se výchozí nastavení.

KONTROLNÍ LED

Na plošném spoji je osazena LED, která svítí trvale jako indikace připojení napájecího napětí. Pokud nechcete, aby tato LED svítila, zkratujte propojku J4 v těsné blízkosti výstupu (+) pro LED pásek.

OVLÁDÁNÍ A ROZŠÍŘENÉ FUNKCE

Na plošném spoji jsou 2 zkratovací propojky J1 a J2, kterými lze nastavit 4 režimy provozu:

1. J1 rozpojená, J2 rozpojená (standardně z výroby).

Standardní režim stmívače - Po připojení napájecího napětí zůstává vždy zhasnutý. Krátkým dotekem (min.0,5s) senzoru se LED zapnou nebo vypnou. Náběh i doběh je plynulý. Při zapnutí LED náběhnou během cca 1,5s od 0% do poslední nastavené intenzity, při vypnutí plynule pohasnou během cca 1,5s z nastavené intenzity do nuly. **Bezprostředně po zapnutí/vypnutí je nezbytné nechat ca 1s pauzu před dalším dotekem, jinak nebude dotek zaznamenán.** Tato prodávka eliminuje nechtěné opětovné vypnutí či zapnutí náhodným druhým dotekem. Přidržení senzoru po dobu delší než cca 3s se začne plynule měnit intenzita, uvolněním senzoru se zastaví na aktuální úrovni. Při opětovné aktivaci stmívání se směr stmívání otočí. V úrovních minimax se stmívání vždy zastaví a pro změnu směru je nutné senzor vždy na chvíli uvolnit. Pokud senzor neuvolníte do cca 10s od dosažení krajní hodnoty, LED zhasnou a obnoví se výchozí nastavení citlivosti (smazou se uložené naučené hodnoty).

2. J1 spojena, J2 rozpojená

Paměť stavu před výpadkem napájení - Stejná funkce jako výše, ale pamatuje si poslední stav v okamžiku výpadku napájení, který se po opětovném připojení zdroje automaticky obnoví. Svítí-li při výpadku napájení, automaticky se po obnovení napájení rozsvítí a naopak.

3. J1 rozpojená, J2 spojena

Jednoduchý spínač - Stmívání a plynulý náběh/doběh jsou vypnuté, jedním dotekem se zapne, druhým dotekem vypne. To lze využít například ke spínání relé, kterým pak můžete spínat prakticky cokoliv.

4. J1 spojena, J2 spojena

Časový spínač - Stmívání a plynulý náběh/doběh jsou vypnuté, dotekem se rozsvítí a po uplynutí nastaveného času automaticky vypne. Každý dotek během svícení resetuje časovač.

Časovač lze nastavit v rozsahu 1s až 12hod.

Nastavení časovače

Po připojení napájení poškojte cca 1s a dotkněte se senzoru (ne však později než cca 3s po zapnutí) a držte ho až do ukončení nastavení času. Pokud jste se dotkl ve správný čas, pásek po krátkém čase začne blikat (cca 1 záblesk za 0,7s), každý záblesk prodlouží nastavený čas o krok dle tabulky níže. Po odpočítání požadovaného počtu záblesků uvolníte senzor. Nastavený čas je uchován v permanentní paměti i po odpojení napájení. Z výroby je nastaven na 10s

Celkem záblesků:	1-10	11-20	21-29	30-39	40-45	46-54
Hodnota 1 záblesku:	1s	5s	1min	5min	20min	1hod
Celkový nastavený čas:	10s = 10s	20s = 1min	29s = 10min	39s = 1hod	45s = 3hod	54s = 12hod

Tento symbol znamená, že tento výrobek nesmí být zlikvidován s běžným domovním odpadem. Až Vám přestane sloužit, je nutné jej předat příslušné sběrné odpadu, která zajistí jeho recyklaci. Pro informaci, kde se dá takový odpad odložit, kontaktujte Vaše technické služby, nebo firmu, kde jste tento produkt koupili.