

Dotykový stmívač pro LED pásky

návod k použití

Jedná se o citlivé elektronické zařízení, které pro správnou instalaci vyžaduje alespoň elementární znalosti z oblasti elektroniky.
Před instalací si pozorně přečtěte tento návod!

ZÁKLADNÍ POPIS

Miniaturní stmívač/špinač je svou konstrukcí určený k vestavění do ALU profilů s LED pásky, kde profil slouží zároveň jako dotykový senzor. Funkce soft start/stop štětičkou očí, poslední nastavenou úrovní osvětlení si pamatuje i při přerušení napájení. Umožňuje provoz ve 4 režimech, které jsou popsány podrobněji níže. Nabízí ideální řešení snadného ovládání svítidla pro kuchyňské linky.



Obr. 1 - Ukázka instalace do profilu



* Napájecí napětí nesmí být vyšší, než maximální napětí použitého LED pásku!

** V režimech 3 a 4 bez stmívání je maximální proud 10A.

INSTALACE DO PROFILU

Vytrhněte v profilu otvor o průměru 2mm (do tenkostěnných materiálů 1,8mm) pro přiložený nerezový vrt. Nejprve si pomocí vrutu vytříchněte v předvrtném otvoru žávit a až poté přislušnou střívku. Neuhajte vrt příliš velkou silou, abyste nepoškodili pláštní spoj! Je nutné mezi profil a stmívač vložit izolační podložku (papír, izolační lepicí pásek), aby nedošlo ke kontaktu mezi profílem a elektronikou střívky, napájecím nebo výstupním napájením. Po svorkovnice lze vložit vodič o průměru 0,5-1mm. Při použití měkkého spláteného vodiče je nutné svorkovnice nejdříve uvolnit, zatlačit malým šroubovákem na vyznačený bod kolmo k pláštnému spoju, aby se uvolnila přítlačná pružina. Pevný drát lze natáčet do svorkovnice i bez uvolnění pružiny, ale pro vymnutí vodiče je nutné pružinu uvolnit vždy. Na LED pásek připojte nejdříve 2 dráty dlouhé min.12mm, které později zasunete do svorkovnice, nikdy ne neopak! Pájení krátkého drátu vloženého do svorkovnice by vedlo k roztažení plastových částí a jejich destrukci.

VOLBA NAPÁJECÍHO ZDROJE

Nelze použít při napájení z baterie. Střívka funguje pouze se síťovými napájecími zdroji s dvojitou izolací. Tyto zdroje mají plastové pouzdro a pro připojení 230V pouze 2 vodiče (L,N), uzemnění (žlutozelený vodič) se nepřipojuje. Doporučujeme napájecí zdroje Meanwell řady LPV/LPH.

SENZOR

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

AUTOMATICKÁ KALIBRACE

Střívka by mělo fungovat na první zapojení a není třeba ho nijak nastavovat. Citlivost je optimalizována zcela automaticky s každým doteckem a naučené hodnoty jsou každou hodinu (poprvé po 1 hodině od zapnutí) ukládány do permanentní paměti a v případě výpadku napájení se při příštém nastavení načítou jako výchozí. Naučené hodnoty lze smazat tak, že zapnete LED, dotkněte se senzoru a nechte 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 pláštném spoji je osazena LED, která svítí trvale jako indikace připojení napájecího napájení. Pokud nechcete, aby tato LED svítila, zkráttejte propojku J4 v těsné blízkosti výstupu (+) pro LED pásek.

OVLÁDÁNÍ A ROZŠÍŘENÉ FUNKCE

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

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

Standardní režim stmívání - Po připojení napájecího napájetí zůstává vždy zhasnutý. Krátkým doteckem (min.0,5s) senzoru se LED zapne nebo vypnou. Náhěb i době je plný. Při zapnutí LED naběhnou během cca 1,5s od 0% do poslední nastavené intenzity, při vypnutí plnou pohasnou během cca 1,5s z nastavené intenzity do nuly. Bezprostředně po zapnutí/vypnutí je nezbytné nechat cca 1 pauzu před dalším doteckem, jinak nebudé doteck začnamenán. Tato prodloužení eliminuje nechtěné opětovné vypnutí či zapnutí náhodným druhým doteckem. Přidřeným senzorem po dobu delší než cca 3s se začne plnou měnit intenzita, uvolněním senzoru se zastaví na aktuální úrovni. Při opětovné aktivaci střívky se senzor směřuje výchozí stav zastaví a pro změnu směru je nutné senzor vždy znovu nastaveni citlivosti (smažou se uložené naučené hodnoty).

2. J1 spojená, J2 rozpojená

Pamatě stav 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 obnově napájení rozsvítí a naopak.

3. J1 rozpojená, J2 spojená

Jednoduchý spínač - Střívka a plný náběh/doběh jsou vypnuta, doteckem se zapne, druhým doteckem vypne. To lze využít například ke spinání relé, kterým pak můžete spínat prakticky cokoliv.

4. J1 spojená, J2 spojená

Casový spínač - Střívka a plný náběh/doběh jsou vypnuta, doteckem se rozsvítí a po uplynutí nastaveného času automaticky vypne. Každý doteck během svícení resetuje časovač.

Časovač lze nastavit v rozsahu 1s až 12hod.

Nastavení časovače:

Po připojení napájení počkejte 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 dotkli ve správný čas, pásék po krátkém čase začne blikat (cca 1 záblesk za 0,7s), každý záblesk prodlouží nastavený čas o krok dle tabulky níže. Po odpocítání požadovaného počtu záblesků uvolněte 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:	10z = 10s	20z = 1min	29z = 10min	39z = 1hod	45z = 3hod	54z = 12hod

Nelze použít při napájení z baterie.
Střívka funguje pouze se síťovými napájecími zdroji s dvojitou izolací,
napájecí zdroj nesmí být uzemněný,
hliníkový profil nesmí být namontován
přímo na zdi.