



Univerzální vypínač / stmívač 4v1 L4EXD2

Děkujeme, že jste si vybrali univerzální vypínač / stmívač 4v1 pro LED pásy do LED osvětlovacích profilů od společnosti TRON. Věříme, že budete s jeho funkcí spokojeni a že si vyberete i z našeho dalšího sortimentu: LED osvětlovací pásy, LED osvětlovací profily, napájecí zdroje a řídicí systémy. Bližší informace naleznete na našich internetových stránkách www.tron.cz.

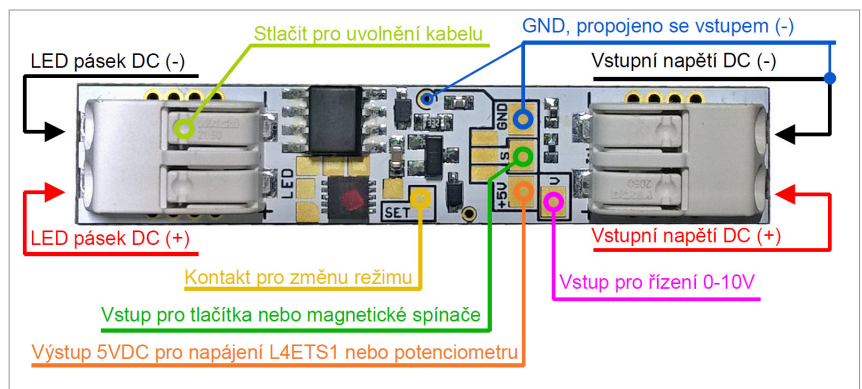
ZÁKLADNÍ POPIS

Miniaturní vypínač / stmívač, který je možno ovládat různými způsoby: tlačítkem, senzorem L4ETS1, potenciometrem, napětím 0-10V nebo magnetickým kontaktem (spínač osvětlení při otevření dveří skříně). Svou konstrukcí je určen k vestavění do hliníkových profilů s LED pásy, ale je možno jej použít i samostatně. Ovládací prvky se připojují na pájecí plošky pájením. Funkce postupného náběhu a doběhu svitu při rozsvícení a zhasnutí zrak. Poslední nastavený stav si vypínač pamatuje i při přerušení napájení. Vypínač umožňuje provoz v šesti režimech viz níže.

TECHNICKÉ PARAMETRY

napájecí napětí	10-28V DC
maximální proud	9A při 12V 6A při 24V
rozsah regulace	0-100%
rozměry	10x50x5mm
spotřeba v pohotovostním režimu	0,07W při 12V 0,22W při 24V

Vstupní napájecí napětí nesmí být vyšší než je maximální napájecí napětí použitého LED pásu.



Obr. 1 - Zapojení vývodů modulu

REŽIM 1 - STMÍVAČ

Na plošky GND a S se připojí libovolné tlačítko nebo tranzistor s otevřeným kolektorem. Je možno připojit více tlačítek paralelně. Krátkým stiskem tlačítka (zkratováním GND a S) se LED zapnou nebo vypnou. Náběh i doběh svitu je plynulý - trvá cca 1s. Přidržením tlačítka po dobu delší než 3s dojde ke stmívání světla. Uvolněním tlačítka se jas zastaví na aktuální úrovni. Při opětovném stmívání se smysl změny jasu obrátí. V úrovních minima a maxima se stmívání zastaví a pro změnu směru stmívání je nutné tlačítko krátce uvolnit. Po připojení napájení bude vypínač vždy vypnutý.

REŽIM 2 - STMÍVAČ S AUTOMATICKÝM ROZSVÍCENÍM

Funkce vypínače je stejná jako v režimu 1, ale po připojení napájení se připojené svítidlo automaticky rozsvítí na poslední nastavenou hodnotu jasu.

REŽIM 3 - STMÍVAČ S OBNOVOU STAVU PŘED VYPNUTÍM

Funkce vypínače je stejná jako v režimu 1, ale po připojení napájení vypínač obnoví poslední stav (zapnuto / vypnuto, úroveň jasu).

REŽIM 4 - MAGNETICKÝ SPÍNAČ NA DVEŘE

Na plošky GND a S se připojují libovolný jazýčkový kontakt, který je při přiblížení magnetu (zavřené dveře) sepnutý. Je možno zapojit více magnetických spínačů do série. Lze použít i mechanické mikrospínače. Při otevření dveří se obvod přeruší a světlo se plynule rozsvítí, při zavření dveří se obvod uzavře a světlo pak plynule zhasne.

REŽIM 5 - MAGNETICKÝ SPÍNAČ NA DVEŘE S AUTOMATICKÝM VYPNUTÍM

Stejná funkce jako v režimu 4, ale pokud zapomenete zavřít dveře, světlo automaticky po 10 minutách zhasne. Opět se rozsvítí po zavření a otevření dveří.

REŽIM 6 - ANALOGOVÝ STMÍVAČ

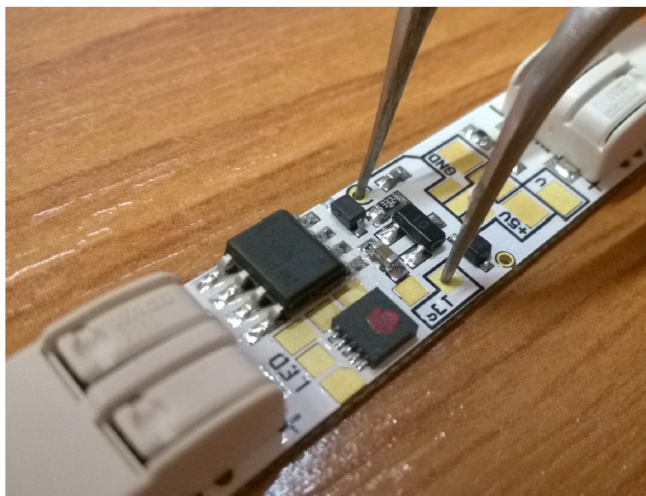
Řízení potenciometrem: Potenciometr se připojí mezi pájecí plošky +5V, S a GND. Na kontakt S se připojují jezdec. Doporučujeme hodnoty 10kohm až 50kohm. Jas LED pak kopíruje polohu potenciometru.

Řízení napětím: Řídící napětí 0-10V se připojí mezi pájecí plošky GND a V. Jas LED pak odpovídá řídicímu napětí, 0V=0%, 5V=50%, 10V=100%. Lze použít i napětí 0-5V, které se připojí místo na vstup V na vstup S. Pak 5V=100%.

NASTAVENÍ REŽIMU

Stmívače jsou z výroby nastaveny v režimu 1. Pokud potřebujete režim změnit, postupujte následovně:

1. Odpojte napájecí napětí.
2. Zkratujte pomocí kovové pinzety nebo kusu drátu kontakt SET a GND. Viz obr.2
3. 5s po připojení napájení pásek začne pomalu blikat a počet bliknutí odpovídá nastavenému režimu. Chcete-li nastavit například režim 4, nechte pásek 4x bliknout a uvolněte zkratované kontakty.



Obr.2 - Změna režimu

SVORKOVNICE

Přívodní vodiče se zasouvají do vstupních a výstupních kleštinových svorek. Pro uvolnění vodičů, případně pro snazší zasunutí slaněných vodičů, je nutno kleštinu svorky uvolnit stlačením páčky (např. šroubovákem) v místě vyznačeném prolisem - viz obr.1.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE



Vypínač je elektronické zařízení a je třeba jej po vyřazení z provozu ekologicky zlikvidovat. V žádném případě zařízení nevyhazujte do komunálního odpadu a odevzdejte je k recyklaci v místech zpětného odběru elektroodpadu.

Likvidace obalů je zajištěna ve sdružením systému EKOKOM.

Likvidace elektroodpadu je zajištěna ve sdruženém systému EKOLAMP a ELEKTROWIN.