



Pohybový spínač L4EPIR1L(H)

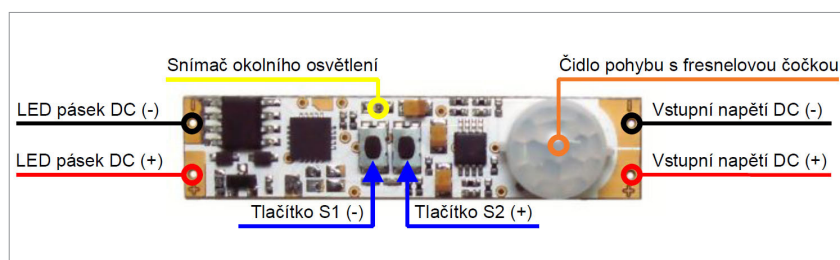
Děkujeme, že jste si vybrali pohybový spínač pro LED pásy do LED osvětlovacích profilů od společnosti TRON. Věříme, že budete jeho funkcí spokojeni a že si vyberete i z našeho dalšího sortimentu: LED osvětlovací pásy, LED osvětlovací profily, napájecí zdroje a řídicí systémy. Bližší informace naleznete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

ZÁKLADNÍ POPIS

Spínač je svou konstrukcí určen k vestavění do hliníkových profilů s LED pásy. Maximální dosah je cca 5m a závisí na síle podnětu a provozních podmínkách. Pomocí dvou tlačítek na plošném spoji lze nastavit intenzitu světla po sepnutí, intenzitu světla v klidovém stavu (po setmění - noční světlo), délku sepnutí, citlivost pohybového senzoru a prahovou úroveň okolního osvětlení pro aktivaci nočního režimu. Veškeré nastavené parametry zůstávají uložené v paměti spínače i po odpojení napájení. Při sepnutí a rozsvícení LED každý další pohyb v zorném poli snímacího čidla nuluje časovač a LED zhasnou až po uplynutí nastavené doby od zachycení posledního pohybu. Bezprostředně po vypnutí má spínač ochrannou dobu 2s, kdy nereaguje a stabilizuje se snímací čidlo.

TECHNICKÉ PARAMETRY

napájecí napětí *	9-28V DC
maximální proud **	7,5A
dosah čidla	3m ... max.5m
úhel záběru	120°
nastavení času	cca 5s ... 43min
nastavení mí. osvětlení	cca 1lux ... 50lux
rozměry	10x45mm
spotřeba v pohotovostním režimu	0,10W při 12V 0,33W při 24V



Obr. 1 - Zapojení vývodů a umístění ovládacích prvků

***) Napájecí napětí nesmí být vyšší, než maximální napětí použitého LED pásu.**

****) Za dodržení určitých podmínek lze spínat proud až 10A. Pro podrobnosti kontaktujte technickou podporu.**

INSTALACE DO PROFILU

Provedení L4EPIR1L je určeno pro mělké profily s hloubkou min. 5mm, L4EPIR1H pro profily s hloubkou 10mm. Spínač do profilu umístíte tak, aby fresnelova čočka čidla vyčnívala nad povrch, jinak se snižuje úhel záběru. Do difuzoru vyvrtejte pro senzor otvor o průměru 10mm. Plošný spoj je nutno podlepit tlustovrstvou izolační páskou, aby se vývody senzoru vyčnívající nepatrně nad povrch spodní strany plošného spoje o profil nezkratovaly. Při nasazování difuzoru dbejte, aby jeho spodní část nepoškodily součástky na okrajích plošného spoje. Zejména u nízkých profilů MICRO je prostor velmi těsný a je nezbytné, aby plošný spoj byl přesně na středu profilu. Pro snazší montáž doporučujeme v místě senzoru mechanicky upravit vnitřní část difuzoru.

ZAPNUTÍ

Po připojení napájecího napětí trvá cca 25s než se spínač obvodově stabilizuje a začne reagovat. Po tomto čas spínač nereaguje ani na stisk nastavovacích tlačítek. Je nezbytné senzor nastavovat s připojeným LED páskem na výstupu. Změna jasu a blikání LED pásu indikuje nastavené parametry a usnadňuje orientaci ve virtuálním menu nastavení.

NASTAVENÍ JASU PŘI AKTIVACI

Tovární nastavení: 100%

Tento parametr lze měnit přímo v běžném provozním režimu. Krátkým stiskem libovolného tlačítka se LED vždy rozsvítí do nastavené intenzity bez ohledu na ostatní nastavení. Stisknutím a přidržením tlačítka S1(-) nebo S2(+) se začne

měnit intenzita požadovaným směrem. Uvolněním tlačítka se změna intenzity zastaví a uloží do paměti. Asi po 5s od uvolnění tlačítka přejde spínač zpět do běžného provozního režimu.

Pro změnu dalších parametrů je třeba přejít do režimu nastavení, který se aktivuje současným stisknutím obou tlačítek.

Pokud si v daném kroku nepřejete parametry měnit, pokračujte k dalšímu kroku opětovným stisknutím obou tlačítek. Přejechod k dalšímu kroku je ohlášen krátkým zablikáním a počet bliknutí odpovídá pozici položky v menu. Nastavené hodnoty se uloží po stisknutí obou tlačítek při přepnutí na další krok. Pokud odpojíte napájení dříve, než nastavenou hodnotu potvrdíte stiskem obou tlačítek, nebude změna uložena. Pokud v libovolné fázi režimu nastavení po dobu 20s nestisknete žádné tlačítko, režim nastavení se automaticky ukončí. Změna parametrů posledního kroku nepotvrzeného stiskem obou tlačítek se neuloží.

KROK 1: NASTAVENÍ KLIDOVÉHO JASU

Tovární nastavení: 0%

Stiskněte současně obě tlačítka S1+S2. LED pásek krátce stroboskopicky zabliká a rozsvítí se na aktuálně nastavenou intenzitu klidového jasu (je-li nulová, zhasne). Pomocí tlačítek S1(-) nebo S2(+) nastavte požadovanou klidovou intenzitu jasu v rozsahu 10 úrovní.

Po nastavení požadované hodnoty potvrdíte změnu současným stisknutím obou tlačítek. Změna se uloží a LED 2x bliknou na znamení, že jste přešli ke kroku 2.

KROK 2: NASTAVENÍ ČASU - HRUBĚ

Tovární nastavení: 0s

Minimální čas sepnutí je nastaven trvale na 5s. Celkový čas je pak součtem hrubého nastavení + jemného nastavení +5s. Nastavením času na hodnoty 0+0 bude tedy výsledný čas celkem 5s.

Jas LED indikuje aktuálně nastavenou hodnotu času. Hrubé nastavení má 16 úrovní kde 0 (LED jsou zhasnuty) je minimální možný čas 0s, 15 (maximální intenzita svitu LED) odpovídá času 2400s (40min) a jeden nastavovací krok je změna o 160s. Krátkým stiskem tlačítka S1(-) nebo S2(+) se změní hodnota o 1 krok (LED viditelně změní intenzitu). Delší přidržení tlačítka aktivuje automatickou změnu až do krajní hodnoty.

Po nastavení požadované hodnoty potvrdíte změnu současným stisknutím obou tlačítek, změna se uloží a LED 3x bliknou na znamení, že jste přešli ke kroku 3.

KROK 3: NASTAVENÍ ČASU - JEMNĚ

Tovární nastavení: 20s

Jas LED indikuje aktuálně nastavenou hodnotu času. Jemné nastavení probíhá stejně jako hrubé s tím rozdílem, že 1 krok je změna 10s.

Po nastavení požadované hodnoty potvrdíte změnu současným stisknutím obou tlačítek, změna se uloží a LED 4x bliknou na znamení, že jste přešli ke kroku 4.

KROK 4: NASTAVENÍ SOUMRAKOVÉHO ČIDLA

Tovární nastavení: vypnuto

Jas LED indikuje aktuálně nastavenou hodnotu. Nastavení má 17 úrovní (0-16). Maximální hodnota 16 (nejvyšší jas LED) soumrakové čidlo vypne a pohybový senzor je trvale v režimu noc a je aktivní bez ohledu na okolní osvětlení. Čím je vyšší nastavená hodnota (vyšší jas LED), tím je vyšší prahová hodnota okolního osvětlení. Hodnota 1 odpovídá cca 1lux, hodnota 16 (poslední před vypnutím) je pak cca 50lx. Pokud je senzor pod mléčným difuzorem, limitní hodnoty se mírně zvýší, nejnižší intenzita tak bude cca 5lux. Po nastavení požadované hodnoty potvrdíte změnu současným stisknutím obou tlačítek, změna se uloží a LED 5x bliknou na znamení, že jste přešli ke kroku 5.

KROK 5: NASTAVENÍ CITLIVOSTI

Tovární nastavení: hodnota 14 - vysoká citlivost

Jas LED indikuje aktuálně nastavenou hodnotu. Nastavení citlivosti má 17 úrovní, kde nulová hodnota (LED jsou zhasnuty) je minimální citlivost, maximální hodnota 16 (maximální intenzita svitu LED) je maximální citlivost. Maximální citlivost nenastavujte, pokud to není nezbytně nutné a pouze v aplikacích, kde senzor pracuje ve stabilním prostředí (např. v šatně). Při této citlivosti může senzor spínat samovolně při pohybu různých teplých vrstev vzduchu od topení, větrání, klimatizace aj.

Po nastavení požadované hodnoty potvrdíte změnu současným stisknutím obou tlačítek, změna se uloží a LED krátce stroboskopicky zablikají na znamení, že režim nastavení byl ukončen a senzor se přepne zpět do pracovního režimu.

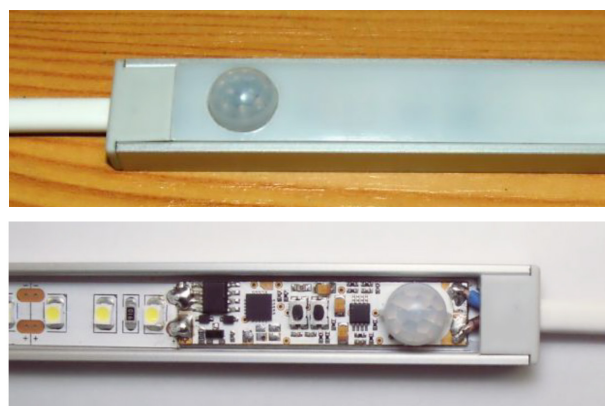
EKOLOGICKÁ LIKVIDACE



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 sdružením systému EKOLAMP a ELEKTROWIN.



Obr.2 - Ukázka instalace do profilu