

---

# Spínač pro LED pásky s pasivním detektorem pohybu, časovačem a funkcí FADE

## PIROL – 04 R



Spínač je určen výhradně k ovládání napěťových LED pásků. Konstrukčně je řešen pro použití v hliníkových profilech určených pro montáž LED pásků, ale použití je možné i v jiných vhodných profilech, které zároveň slouží jako chladiče pro LED pásky i samotné zařízení.

Spínač PIROL-04 R je osazen časovačem a zařízením pro pozvolné rozsvícení a zhasnutí LED po ukončení nastaveného času. Pokud se osoba pohybuje v dosahu a zorném úhlu PIR čidla, spínač sepne a LED pásek se plynule rozsvítí (FADE funkce) na předem nastavenou dobu. Pokud se osoba pohybuje v průběhu svitu v dosahu PIR čidla, je čas svícení neustále obnovován. To znamená, že po opuštění detekčního pole PIR budou LED připojené na spínač svítit ještě po nastavenou dobu a potom pozvolně zhasnou (FADE).

### Základní vlastnosti a funkce spínače:

- Pasivní PIR detektor (bezdotykové spínání)
- Časovač s pevně nastavenou dobou 40s (na zvláštní objednávku doba libovolná)
- Plynulý náběh a ukončení svitu – FADE
- Fyziologická regulace změny svitu
- Velmi nízká spotřeba v klidovém stavu
- Vhodné i pro bateriový provoz
- Přímá montáž do hliníkového profilu od výšky 6mm

### Technické parametry:

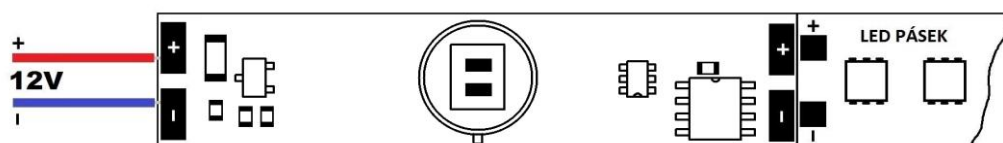
Typické napájecí napětí:	12V DC
Rozsah napájecího napětí:	4 – 16 V DC (24V DC na objednávku)
Max. proud LED pásku:	8A
Detekční vzdálenost:	2 – 5 m
Detekční úhel:	100°
Rozměry:	10 x 50mm
Odběr proudu v klidovém stavu:	< 50uA

---

## Montáž a připojení

Plošný spoj spínače se v montážním profilu přichytí oboustrannou lepicí páskou tloušťky 0,1mm nebo montážním silikonovým tmelem. Před montáží je nutno povrch profilu důkladně odmastit a plošný spoj ovladače vlepít do profilu. Délka modulu je identická s modulem LED pásků (50mm) a proto je ideální k jejich přímému připojení. Rozteč připojovacích míst vyhovuje většině dodávaných LED pásků. Při připojování je nutno dbát zvýšené pozornosti, aby nedošlo k nesprávnému připojení napájecího napětí nebo záměně vstupu s výstupem pro připojení LED a jejich správnou polaritu. Na DPS jsou připojovací body označeny. Při nesprávném zapojení může dojít ke zničení obvodu. Připojení LED pásku k plošnému spoji se provádí pájením.

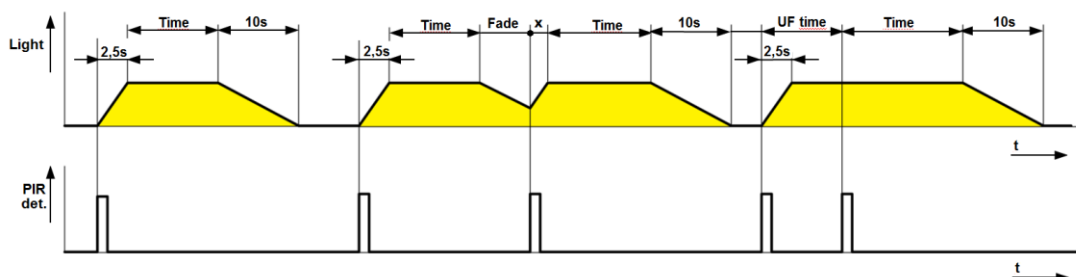
Rozteč připojovacích plošek na plošném spoji odpovídá rozteči připojovacích plošek na LED pásku.



Doba svitu je nastavena na 40s (standardní provedení)

*Poznámka: Pro celkovou dobu svitu (od tmy do tmy) je nutno k uvedeným časům připočítat dobu pozvolného rozsvícení – cca 2,5s a pozvolného zhasínání – cca 10s. Celková minimální doba svitu tedy je 52,5s.*

Grafické znázornění funkce spínače:



Pro napájení ze sítě použijte výhradně stabilizované napájecí zdroje 12V určené pro LED pásy nebo alespoň spínané stabilizované zdroje pro komerční použití. Při napájení z baterií použijte nejlépe gelové nebo olověné baterie.

Z důvodu zabránění falešných sepnutí neumísťujte spínač do míst se sálavým teplem, nebo větší cirkulací teplého vzduchu (topení, radiátory, okna, digestoře, klimatizace).

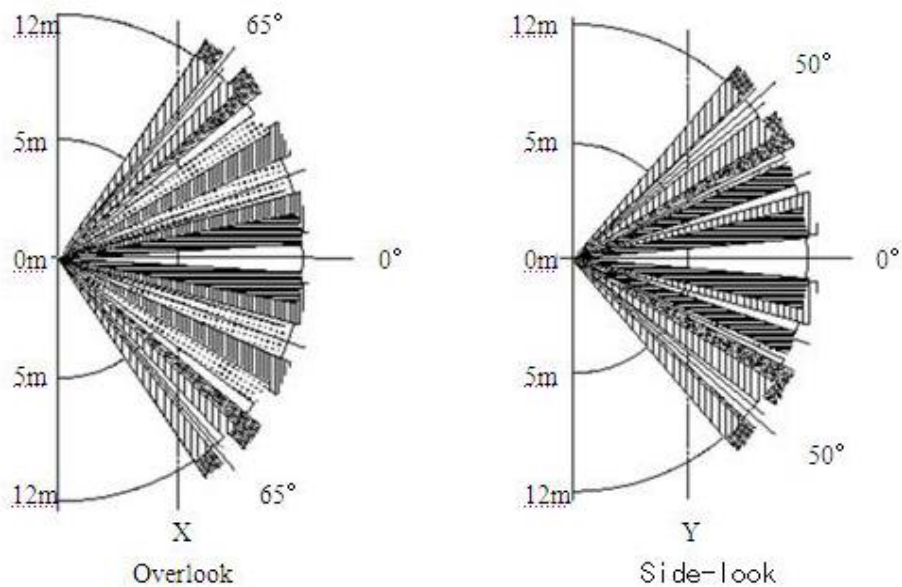
Před detekční zónou spínače neumísťujte žádné materiály pohlcující infračervené záření (např. skleněné police)

## Provozní stav - základní ovládání

Po připojení napájecího zdroje je spínač vypnutý po dobu 3s a detekce pohybu nereaguje, LED nesvítí – warming time. Pokud je po uplynutí této doby detekován pohyb, spínač se sepne a připojené LED se po rampě postupně rozsvítí na plný jas. Pokud je během svitu detekován další pohyb, automaticky

se doba svícení prodlužuje o nastavený čas. Jestliže nebyl detekován další pohyb v průběhu svitu, LED pozvolna zhasnou – funkce FADE.

## Zorné pole čidla



### *DEFAULT – tovární nastavení*

Time -- čas 40 sekund