

## POHYBOVÝ PIR SPÍNAČ DO PROFILU S DENNÍM SENZOREM PRODLOUŽENÝ- návod

### Určení a funkce

Pohybový PIR spínač s denním senzorem slouží k bezkontaktnímu spínání LED osvětlení na bázi detekce odrazu infračerveného záření vyzařovaného nebo odraženého z objektů pouze za šera/tmy. Pohybové čidlo snímá okolí v detekčním úhlu 180° nebo 360°. Jakmile čidlo zaznamená pohyb v okolí cca 2 m od čidla, automaticky se sepne LED osvětlení. Spínač je současně opatřen denním senzorem, který zaznamenává úbytek LUXů a automaticky zapíná či vypíná LED osvětlení v závislosti na aktuální intenzitě světla v místnosti. Pomocí otočného trimru u spínače, je možné nastavit hodnotu v rozsahu 2-60 LUX, při niž bude spínač aktivní. Na příklad, pokud bude na trimru spínače nastavena hodnota 60 LUX - spínač bude aktivní pouze za předpokladu, že intenzita denního světla v místnosti bude pod úrovní 60 LUX, a tedy může být LED osvětlení zapnuto vždy při zaznamenání pohybu v blízkosti PIR senzoru. Osvětlení bude zapnuté po dobu cca 40 s a poté se znovu vypne. Spínač přestane být zcela aktivní, pokud senzor zaznamená intenzitu světla v místnosti nad úrovní 60 LUX. Pohybový PIR spínač s denním senzorem najde své využití např. u vchodových dveří, v garážích, chodbách a jiných prostorách, kde je vyžadováno automatické sepnutí LED osvětlení v šeru/tmě po zaznamenání pohybu v zorném poli čidla. Vypínač garantuje naprosté bezpečí při zapínání osvětlení. Pohybový PIR spínač s denním senzorem je díky prodloženému senzoru určen pro hlubší profily s hloubkou do 30 mm.

### Technické údaje

<b>Napájení:</b>	12÷24V DC
<b>Výstupní proud:</b>	max. 8A (96W na 12V, 192W na 24V)
<b>Funkce:</b>	Denní světlo - vypnuto, Tma/šero – zapnuto, odraz IR záření z objektů
<b>Rozměry:</b>	57x10mm
<b>Rozsah LUX:</b>	2 – 60 LUX
<b>Zóna detekce:</b>	≤2 m od senzoru
<b>Čas sepnutí:</b>	automaticky do cca 40 s



### Instalace a zapojení pohybového PIR spínače s denním senzorem

1. Ze strany vstupu připojte na kontakty vstupu přívodní kabel podle výkonu LED pásky (doporučujeme dvojlinku 2x0,25 dimenzovanou pro max.4A nebo 2x0,35 dimenzovanou pro max. 6A)
2. Ze strany výstupu připojte přímo na kontakty výstupu LED pásek (max.96W na12V a max.192W na 24V).
3. Pásek a spínač vlepíte do profilu tak, aby fresnelova čočka spínače vyčnívala nad povrch profilu. Utopením senzoru do profilu snižujete úhel záběru. Do difuzoru vyvrtejte pro senzor otvor o průměru 10,5 mm. Plošný spoj je nutné podlepit silnější izolační páskou, aby se vývody senzoru vyčnívající nepatrně nad povrch spodní strany plošného spoje o profil nezkratovaly.
4. Připojte ke zdroji napětí 12V-24V DC. CV. (stejnoseměrný, napěťově stabilizovaný).  
**POZOR! Připojení 230V může provádět pouze osoba k tomu oprávněná.** Pokud máte zdroj s flexo šňůrou s vidličkou do zásuvky a připojujete jej do zásuvky, osobu oprávněnou nepotřebujete.
5. Na trimru vypínače, nastavte hodnotu v rozsahu 2-50 LUX. Při zaznamenání nastavené hodnoty LUX senzorem, bude LED osvětlení zapnuté.
6. (test – není nutno provádět, ale pokud tak nyní) Lištu znehybněte a zdroj připojte do sítě 230V. Spínač se po několika sekundách kalibruje (Po tuto dobu se lištou nesmí pohybovat, vypínač by nefungoval. Pro opětovnou kalibraci by ho bylo nutno opět odpojit ze sítě 230V, několik sekund počkat, znehybnit lištu a zdroj opět připojit do sítě).
7. Profil s LED páskem a spínačem upevněte na místo určení. Spínač je připraven k použití. Pohybové čidlo snímá okolí v detekčním úhlu 180° nebo 360°, do vzdálenosti cca 2 m, a to pouze při zaznamenání intenzity denního světla v rozsahu 2-60 LUX. Jakmile čidlo zaznamená pohyb ve svém okolí, automaticky se zapne LED osvětlení. Po uplynutí nastaveného času se LED osvětlení znovu vypne. Čas sepnutí je do cca 40 s.

## Upozornění!!!

- Instalaci je nutno svěřit odborníkovi, který beze zbytku rozumí výše uvedeným pokynům.
- Spínač je určen pouze pro zařízení napájená zdrojem konstantního napětí (nikoliv konst. proudu).
- Spínač má integrovanou ochranu pouze proti přepólování napětí na vstupu, nikoliv proti záměně vstupu a výstupu. **Je přesto nezbytné dodržet polaritu zapojení podle obrázku a zejména nezaměnit vstup s výstupem, jinak dojde ke zničení spínače!!!** Polarita je označena také drobným potiskem na plošném spoji.
- K pájení nepoužívejte transform. páječku, hrozí nevratné poškození elektroniky. Je nutno dbát, aby se při pájení přívodů plošný spoj nadměrně nezahřival.
- Vypínač je určen pouze pro interní použití. Nedoporučujeme vypínač instalovat do přímé blízkosti indukčních zařízení nebo magnetických předmětů. To může mít za následek nechtěné spínání vypínače a chybnou funkci senzoru.

## Likvidace odpadů

IR spínače jsou elektronické komponenty a je třeba je po vyřazení z provozu ekologicky zlikvidovat. **V žádném případě je nevyhazujte do komunálního odpadu !!!** Recyklujte je v souladu se zásadami ochrany životního prostředí a dle zákona č.185/2001Sb. o odpadech, resp. odevzdejte je v místech zpětného odběru elektronických zařízení. Likvidace obalů je zajištěna ve sdruženém systému EKOKOM. Likvidace elektroodpadu je zajištěna ve sdruženém systému EKOLAMP a ELEKTROWIN.

