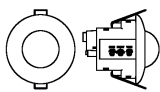


P8 TR PS BIC

CZ Regulační snímač osvětlení a pohybu



ENIKA.CZ s.r.o.

Vlkov 33, 509 01 Nová Paka, Czech Republic

Telefon: +420 493 773311, Fax: +420 493 773322

E-mail: enika@enika.cz, http://www.enika.cz

CZ

POPS

Regulační snímač osvětlení a pohybu je určen především pro ovládání přijímačů určených pro stmívání v systému POSEIDON® (P8 R DALI N a P8 R 01-10 N), kdy plynule řídí úroveň jejich výstupů v závislosti na hladině okolního osvětlení. Pomocí jednoho regulátoru lze podle potřeby řídit dvě skupiny přijímačů na rozdílnou úroveň a optimalizovat tak výkon svítidel umístěných např. blíže nebo dále od oken. Součástí přístroje je i pohybový senzor, který může automaticky zapínat nebo vypínat svítidla s ohledem na přítomnost osob ve sledovaném prostoru.

Snímač je možné ve spolupráci s vhodným přijímačem systému POSEIDON® použít i ve funkci pohybového senzoru k dálkovému samočinnému bezdotykovému ovládní např. osvětlení.

FUNKCE

Regulátor úrovně osvětlení

Regulační snímač ve funkci regulátoru úrovně osvětlení měří průměrnou úroveň osvětlení přibližně v prostoru, kde se snímá i pohyb (obr. 1). Tuto hodnotu porovnává s přednastavenou úrovní osvětlení a v případě odchylky vyšle do přijímače určeného pro řízení předřadníku signál pro zvětšení nebo zmenšení výkonu světelného zdroje. Regulační snímač se může použít samostatně, nebo může být doplněn jedním nebo více vysílači řady Poseidon®, kterými se může regulátor úrovně osvětlení zapínat nebo vypínat a kterými se může nastavovat požadovaná úroveň osvětlení. Zapínání a vypínání regulátoru úrovně osvětlení může být i automatické od vestavěného snímače pohybu.

Snímač ve funkci regulátoru úrovně osvětlení lze nastavit do několika režimů. Tyto režimy mohou být nastavovány pomocí řídicích signálů vyslaných předem naprogramovanými vysílači řady Poseidon® a nebo od vnitřního senzoru pohybu.

Režim vypnutí – OFF

Regulace úrovně osvětlení je vypnuta. Hodnoty výstupních signálů pro ovládaná svítidla jsou nulové (svítidla jsou zhasnuta).

Režim regulace na normální úroveň – NORMAL

Regulace úrovně osvětlení je zapnuta a reguluje na požadovanou hodnotu úrovně osvětlení.

Poznámka:

Další režimy lze nastavit pomocí dálkové správy.

Vysílače pro přepínání režimů mohou být do regulačního snímače naprogramovány ve funkcích:

Regulace – REG

V jednotlačítkovém módu se krátkými stisky tlačítka vysílače regulace úrovně osvětlení střídavě zapíná na přednastavenou úroveň (NORMAL) a vypíná (OFF). Při dlouhém stisku tlačítka vysílače dochází k postupnému nárůstu a k poklesu intenzity osvětlení.

V dvoutlačítkovém módu se krátkým stiskem horního tlačítka vysílače regulace úrovně osvětlení zapne na přednastavenou úroveň (NORMAL), dlouhý stisk slouží k postupnému zvyšování intenzity osvětlení až do požadované úrovně. Podobně při krátkém stisku dolního tlačítka se regulace vypne (OFF), při dlouhém stisku dojde k postupnému snižování intenzity osvětlení do minimální úrovně. Změnou intenzitu úrovně osvětlení lze do paměti snímače uložit současným stiskem dvojice horního a dolního tlačítka vysílače delším než 0,5 s. Přístroj uloží úroveň osvětlení signalizuje krátkým plným rozsvícením (nebo pohasnutím) ovládaného světla.

Poznámka:

Pomocí dálkové správy mohou být do regulačního snímače naprogramovány vysílače i v dalších funkcích.

Pohybový senzor

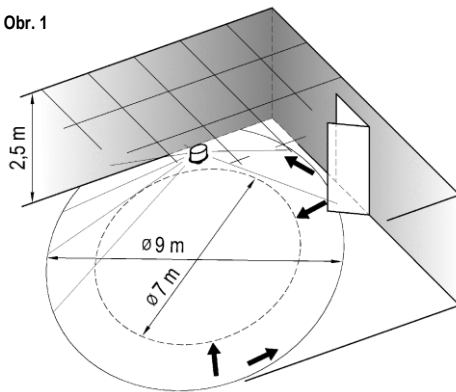
Regulační snímač ve funkci pohybového senzoru reaguje na teplo pohyblivého se lidského těla, zvířat nebo těles. Je-li současně intenzita okolního osvětlení nižší než nastavená, snímač vyšle kódovaný signál, na základě kterého spolupracující přijímač sepne ovládaný spotřebič.

V přednastaveném režimu ON/OFF snímač vysílá dva rozdílné signály. Jeden pro sepnutí a druhý pro vypnutí spotřebiče. Sepnutí trvá tak dlouho, dokud je čidlem indikována přítomnost osob a dále ještě po dobu zpoždění vypnutí nastavenou na snímači nastavovacím prvkem TIME.

Poznámka:

Pomocí dálkové správy lze snímač nastavit i do režimu ON, kdy snímač vysílá pouze signál pro sepnutí a doba výdrže se nastavuje na spolupracujícím přijímači.

Obr. 1



INSTALACE

Připojení přístroje k elektrické síti smí provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

Před zahájením instalace vypněte síťové napájecí napětí!

Připojení a montáž

Přístroj je určen pro montáž do stropních podhledů. Pro zabudování snímače do podhledu se musí v určeném místě připravit otvor o průměru 68 mm. Nad podhledem musí být volný prostor minimálně 68 mm (včetně tloušťky podhledu), v krajním případě, kdy se nepoužije krytka svorek a upevňovací trmen, postačí i 62 mm.

Z regulačního snímače (obr. 2) se sejme krytka svorek. Připojovací vodiče se protáhnou připraveným otvorem a připojí se podle obr. 3 ke svorkám snímače. Pokud je třeba, vodiče se pomocí dodávaného třmenu a šroubů mohou zajistit proti vytržení, znovu se nasadí krytka svorek. Točítka na boku snímače se nastaví požadované parametry. Po připojení, nastavení a případném naprogramování pomocí tlačítka na boku snímače se snímač zasune do otvoru v podhledu tak, aby byl pružinami v podhledu řádně upevněn.

Upozornění:

U všech pasivních infračervených snímačů pohybu je fyzikálně podmíněno, že maximální citlivosti detekce se dosahuje u technických pohybů (tj. kolmých na spojnicí mezi snímačem a snímáním objektem). Přibližně je dosah v závislosti na směru pohybu snímané osoby znázorněn na obr. 1 (výška snímače nad podlahou je 2,5 m). Při montáži do větší výšky se zóna dosahu úměrně zvětšuje (až asi Ø16 m při výšce montáže 8 m).

Přístroj neinstalujte v blízkosti topných těles, svítidel nebo jiných zdrojů tepla.

NASTAVOVACÍ PRVKY

Na boku snímače pohybu jsou 3 nastavovací prvky (obr. 2):

a) SENS (nastavení funkce)

Tento prvek slouží k nastavení režimu zapínání a vypínání regulátoru vestavěným snímačem pohybu. V poloze „+“ snímač pohybu zapíná regulaci úrovně osvětlení na normální úroveň a vypíná regulaci, ve střední poloze snímač pohybu regulaci pouze vypíná, v poloze „-“ snímač pohybu regulaci neovlivňuje (bez řízení).

b) LIGHT (intenzita okolního osvětlení)

Vliv okolního osvětlení lze nastavit od maxima (C – snímač pohybu reaguje pouze za tmy) až po jeho úplné potlačení (X – snímač pohybu reaguje i za plného denního světla).

c) TIME (zpoždění vypnutí)

Zpoždění vypnutí lze nastavit v rozmezí asi 5 s až 105 minut, poloha ve středu rozsahu odpovídá informativně době 10 minut.

Poznámka:

Pomocí dálkové správy lze nastavovací prvky vyřadit z činnosti a funkci snímače pohybu, vliv okolního osvětlení a požadované zpoždění vypnutí nastavit dálkovou správou.

PROGRAMOVÁNÍ

A) Vyslání inicializačního kódu snímače ve funkci pohybového senzoru do paměti přijímače

- 1x krátce stisknete tlačítko na snímači – indikováno svitem zelené LED pod čočkou snímače.
- Zvolený přijímači uveďte do programovacího režimu a nastavte funkci ON/OFF (viz. návod příslušného přijímače).
- Dlouhým stiskem (>0,5 s) tlačítka na snímači vyšlete inicializační kód pro zápis do paměti přijímače – indikováno pomalým zablikáním zelené LED pod čočkou snímače.

B) Vyslání inicializačního kódu snímače ve funkci regulátoru úrovně osvětlení do paměti přijímače

- 2x krátce stisknete tlačítko na snímači – indikováno blikáním zelené LED pod čočkou snímače.
- Zvolený přijímači uveďte do programovacího režimu a nastavte funkci DIMM (viz. návod příslušného přijímače).
- Dlouhým stiskem (>0,5 s) tlačítka na snímači vyšlete inicializační kód pro zápis do paměti přijímače – indikováno pomalým zablikáním zelené LED pod čočkou snímače.

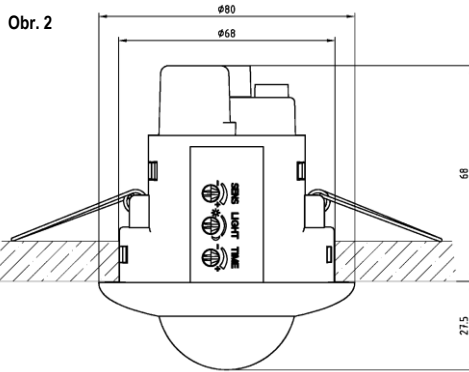
Poznámka:

Rychlým zablikáním červené LED pod čočkou snímače je indikováno, že je vyslání inicializačního kódu pomocí dálkové správy zakázáno.

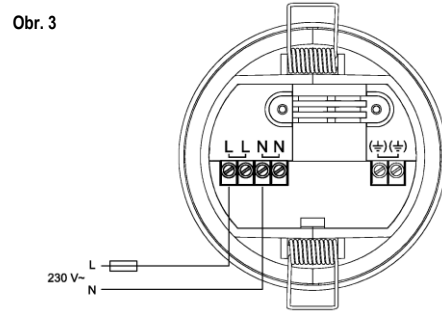
C) Zápis vysílače do paměti snímače ve funkci REG

- 3x krátce stisknete tlačítko na snímači – indikováno svitem červené LED pod čočkou snímače.
- 2x stisknete vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače.
- Správnost zápisu je indikována pomalým zablikáním zelené LED pod čočkou snímače.

Obr. 2



Obr. 3



Technická data / Technical data	P8 TR PS BIC
Napájení / Power supply:	230 V ±10 % 50 Hz
Zpoždění vypnutí / Switch-off delay:	5 s až / to 105 min
Intenzita osvětlení / Illuminance:	0,5 až / to 12 288 lx
Provozní kmitočet / Frequency:	868,3 MHz
Dosah / Range:	150 m ve volném prostoru / In open space
Počet kódů / Number of codes	2 ²⁴
Počet kódů v paměti / Number	32
Provozní teplota / Operating temperature:	-10 až / to +35 °C
Připojovací svorky / Terminal block:	max. 2,5 mm ²
Stupeň krytí (v poloze podle obr. 2) / IP protection (in the position according to Fig. 2):	IP 23 podle / according to ČSN EN 60529
Na zařízení není dovoleno provádět dodatečné technické úpravy! / It is forbidden to do any technical modifications on the device! Zařízení lze provozovat na základě aktuálního VO–R/10/ (viz www.ctu.cz) a za podmínek v něm uvedených.	
CE €	

D) Vymazání kódu vysílače z paměti snímače

- 4x krátce stisknete tlačítko na snímači – indikováno červeným blikáním LED pod čočkou snímače.
- 2x stisknete vybrané tlačítko (tlačítka) vysílače
- Správnost vymazání je indikována pomalým zablikáním zelené LED pod čočkou snímače.

E) Vymazání všech vysílačů

- Dlouze (>10 s) stisknete tlačítko na snímači.
- Vymazání všech vysílačů je indikováno pomalým zablikáním zelené LED pod čočkou snímače.

Poznámka:

Nedojde-li v režimu zápisu, mazání nebo vyslání inicializačního kódu během třiceti vteřin k zápisu (vymazání) kódu nebo k vyslání inicializačního kódu, regulační snímač se automaticky vrátí do provozního režimu.

Rychlé červené zablikání LED pod čočkou snímače indikuje chybové hlášení (např. zapisovaný kód je již v paměti snímače zapsán nebo, v případě mazání, mazaný kód v paměti snímače není).

Pomocí dálkové správy může být zakázán vstup do programovacího režimu. Snímač toto ohlásí po krátkém stisku programovací tlačítka rychlým zablikáním červené LED.

Pomocí dálkové správy mohou být některé záznamy v paměti snímače uzamčeny proti smazání. Při pokusu o smazání uzamčeného záznamu přijímač toto signalizuje pomalým zablikáním zelené LED s následným rychlým zablikáním červené LED. Stejnou signalizaci regulační snímač ohlašuje přítomnost alespoň jednoho uzamčeného záznamu při mazání všech kódů z paměti.

Pro snadnou identifikaci nastavovaného regulačního snímače lze pomocí dálkové správy střídavě červeně a zeleně rozblíkat LED pod čočkou snímače.

DÁLKOVÁ SPRÁVA

Ruční programování kódů vysílačů, funkcí a parametrů lze u přístrojů systému POSEIDON® nahradit dálkovou správou pomocí SW POSEIDON® Asistent a vysílače P8 TR USB. Dálkovou správou lze nastavovat i další jinak nepřístupné funkce a parametry:

- Zákaz (povolení) ručního programování a mazání vysílačů.
- Uzamčení vybraných vysílačů v paměti snímače proti vymazání.
- Zákaz (povolení) vyhledávacího režimu. Nastavení regulačních hodnot pro dvě skupiny svítidel.
- Bezdrátový přenos změřené intenzity osvětlení.
- Programování vysílačů do regulačního snímače v dalších funkcích.
- Nastavení dalších režimů regulačního snímače:

Režim regulace na sníženou úroveň – LOW

Regulace úrovně osvětlení je zapnuta a reguluje na přednastavenou sníženou hodnotu úrovně osvětlení.

Režim regulace automatický – AUTO

Automatický režim umožňuje vytvářet kombinované funkce ovládané z více vysílačů řady Poseidon® a současně využívat i možnosti regulace úrovně osvětlení ve dvou úrovních (NORMAL a LOW).

Režim stmívač – DIMM

Regulace úrovně osvětlení je vypnuta. Výstupní signály regulátoru jsou nastaveny na požadovanou hodnotu nezávisle na hodnotě okolního osvětlení.

Z výroby je regulační snímač nastaven do stavu tzv. časově omezeného vyhledávání, kdy se lze se snímačem, který se pomocí dálkové správy připojuje poprvé, spojit pouze během prvních pěti minut po připojení k napájecímu napětí. Pro časově neomezené vyhledávání (! lze zneužít k neoprávněnému přístupu k dálkové správě !) je třeba před připojením snímače k napájecímu napětí stisknout a držet tlačítko na snímači do doby, než změnu nastavení snímač ohlásí třemi současnými bliknutími zelené a červené LED pod čoučkou regulátoru. Podobně se postupuje při návratu k nastavení časově omezeného vyhledávání, které je ale signalizováno pouze jedním bliknutím.

Jak je vyhledávání u regulačního snímače nastaveno lze zjistit během připojení snímače k napájecímu napětí. Tři probliknutí zelené a červené LED signalizuje neomezené vyhledávání, jedno probliknutí znamená časově omezené vyhledávání, žádné probliknutí znamená, že je vyhledávání zakázáno.

OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Pokud je třeba zrušit veškeré nastavení funkcí a parametrů, lze se vrátit do původního továrního nastavení:

- Stiskněte a držte tlačítko na snímači během připojení příjmače k napájecímu napětí do doby, než se rozsvítí červená a zelená LED (asi 10 s) pod čoučkou snímače.
- Během svitu těchto LED (asi 3 s) tlačítko uvolněte a znovu krátce stiskněte.
- Obnovení továrního nastavení je signalizováno pomalým zablikáním zelené LED.

Upozornění:

Při obnovení továrního nastavení dojde zároveň k vymazání všech naprogramovaných kódů z paměti snímače!!!

Bližší informace najdete na www.enika.cz/cz/instalacni-elektronika/bezdratove-ovladani---poseidon-868mhz.

ENIKA.CZ s.r.o. tímto prohlašuje, že tento P8 TR PS BIC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Prohlášení o shodě

Výrobce: ENIKA.CZ s. r. o.
190 00 PRAHA 9, Pod Harfou 933/86
IČO: 28218167

tímto prohlašuje, že výrobek

typové označení: P8 TR PS BIC (3299-22068)

specifikace: ---
druh výrobku: Regulační snímač pohybu a osvětlení

frekvence: 868,3 MHz
vf výkon: 10 dBm
citlivost: -110 dBm

- je ve shodě se základními požadavky NV 426/2000 Sb. v platném znění a s NV 481/2012 Sb. v platném znění
- odpovídá základním požadavkům a dalším ustanovením evropské direktivy 1999/5/ES (R&TTE) (Směrnice o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody) a evropské direktivy 2011/65/EU (RoHS)
- splňuje požadavky těchto norem a předpisů:

rádiové parametry, EMC: ČSN ETSI EN 300 220-1 V2.1.1: 2007
ČSN ETSI EN 300 220-2 V2.1.1: 2006
ČSN ETSI EN 301 489-1 V1.6.1: 2006
elektrická bezpečnost: ČSN EN 60730-1 ed.3: 2012

Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

V Nové Pace dne 26.06.2014


ing. Vladimír Miličský
řídící systému jakosti