

Návod k obsluze

Vážení zákazníci,
děkujeme mnohokrát za důvěru projevenou koupí Vašeho nového infračerveného senzoru STEINEL. Rozhodli jste se pro vysoce hodnotný kvalitní produkt, vyráběný, testovaný a balený s vysokou starostlivostí.

Popis přístroje

1. Zajišťovací šroub
2. Vnější kryt
3. Čočka (odnímatelná a nastavitelná k volbě základního dosahu 12 nebo 5 m)
4. Nastavení světelné citlivosti 2-2000 Lux
5. Nastavení času 10 sekund až 15 minut
6. Krycí segment (pod ním se nachází připojení síťového napětí)

Technická data

Rozměry: (VxSxH)	120 x 76 x 56 mm
Spínaný výkon	max. 1000 W (ohmické zatížení, např. žárovky) max. 500 W (zářivky, $\cos \phi = 0,5$) max. 600 W (kapacitní zatížení, např. úspor. žárovky, max 8ks)
Napájecí napětí	230 V
Zorný úhel senzoru	180° horizontálně, 90° vertikálně
Dosah senzoru	Základní nastavení 1: max. 5 m Základní nastavení 2: max. 12 m + jemné nastavení krycími clonkami 1-12 m
Nastavení času	10 sekund – 15 minut
Nastavení citlivosti na světlo	2-2000 LUX
Druh krytí	IP 54

Princip

Infračervený hlásič pohybu IS 180-2 je vybaven dvěma pyrosenzory. Tyto zachycují neviditelné tepelné záření od pohybujících se těles (lidé, zvířata atd.). Takto zachycené tepelné záření je elektronicky zpracováno a je schopno zapnout připojený spotřebič např. světlo.

Pevné překážky jako např. zdi nebo skleněné tabule brání zachycení tepelného záření senzorem a proto k sepnutí nemůže dojít. Díky dvěma pyrosenzorům je dosaženo úhlu pokrytí 180° s úhlem otevření 90°. Čočka je odnímatelná a otočitelná, což umožňuje nastavení dvou základních dosahu a to buď 5 nebo 12 metrů. Dvěma přiloženými rohovými držáky připevníte senzor lehce na vnější nebo do vnitřního rohu.

Důležité: Jistějšího zachycení pohybu dosáhnete při stranovém umístění senzoru. Při čelním umístění spíná senzor na menší vzdálenost. Viz vyobrazení.

Bezpečnostní upozornění

- Při každé práci na hlásiči pohybu je třeba přerušit přívod napětí.
- Při montáži musí být připojované elektrické vedení bez napětí. Proto nejdříve vypneme elektrický proud a zkoušečkou zkontrolujeme zda je vedení skutečně bez napětí.
- Při instalaci senzoru se jedná o práci na síťovém napětí. Proto musí být provedena dle obvyklých instalačních předpisů a splněny podmínky pro připojení.
- Čas a světelnou citlivost lze nastavovat pouze při nasazené čočce.

Instalace – montáž na zeď

Místo montáže by mělo být vzdáleno minimálně 50 cm od dalšího světla, jelikož tepelné záření by mohlo vyvolat chybné sepnutí systému. Pro dosažení zvoleného dosahu 5/12 metrů má být senzor umístěn ve výšce cca 2 metry.

Montáž: viz vyobrazení

1. Kryt tělesa „2“ sejmut. **2.** Krycí segment „6“ uvolnit a odklopit spodní polovinu tělesa senzoru. **3.** Naznačit otvory pro vrtání. **4.** Otvory pro hmoždinky vyvrtat, hmoždinky (6mm) nasadit. **5.** Předznačený otvor pro přívod kabelu pod omítkové nebo nad omítkové vedení vylomit. **6.** Kabel přívodu proudu a vývodu se spotřebiči protáhnout a připevnit. Při vedení kabelů na omítce použít těsnící zátku.

a) Připojení síťového napětí

Síťové vedení sestává z 2-3 kabelů: **L** = fáze, **N** = nulový vodič, **PE** = ochranný vodič.

V případě pochybností je třeba kabely identifikovat zkoušečkou napětí. Nezapomeňte poté opět vypnout proud. Fáze (**L**) a nulový vodič (**N**) upevnit do odpovídajících otvorů svorkovnice. Ochranný vodič připevnit na uzemňovací kontakt.

b) Připojení vedení ke spotřebiči

Ke spotřebiči se připojení provádí rovněž pomocí 2-3 pólového vodiče. Připojení se provede ve svorkách **N** a **L**. Fázový vodič spotřebiče bude připojen do zdířky označené **L**. Nulový vodič se spojí s nulovým vodičem síťového přívodu a připojí se ke svorce označené písmenem **N**. Ochranný vodič se připojí na uzemňovací kontakt.

7. Těleso senzoru opět přiklopit. **8.** Čočku nasadit (zvolit vzdálenost 5 nebo 12 metrů) viz kapitola „nastavení vzdálenosti,“. **9.** Čas „5“ a světelnou citlivost „4“ přednastavit (viz kapitola Funkce). **10.** Kryt tělesa „2“ opět nasadit a zajišťovacím šroubem 1 proti sejmutí krytu zajistit.

Důležité: Záměna připojovacích vodičů vede ke zkratu v přístroji nebo pojistkové skříni. V tomto případě musí být jednotlivé vodiče znovu identifikovány a připojeny správně. Na síťovém přívodu je samozřejmě možné namontovat vypínač pro vypnutí nebo zapnutí přívodu proudu.

Montáž rohového držáku

Příloženými rohovými držáky je možno senzor velmi snadno připevnit do vnitřního nebo na vnější roh. Použijte rohový držák při vrtání jako předlohu pro vrtání děr. Po nasazení hmoždinek je možno rohový držák bezproblémově namontovat.

Funkce

Poté co byl kryt uzavřen a čočka nasazena, může se připojením síťového napětí senzor uvést do provozu. Oba nastavovací prvky 2 jsou ukryty pod krytkou.

Důležité: Čas a citlivost na světlo nastavovat pouze s namontovanou čočkou.

Symbol hodin: Zpoždovač vypnutí světla (nastavení času)

Dobu svícení lampy lze nastavit plynule od 10 sekund do 15 minut. Stavěcí šroub v mezní poloze vlevo znamená nejkratší dobu svícení, v opačné poloze (tedy vpravo) nejdelší dobu svícení. Výrobce je nastavena nejkratší doba svícení. Při zkoušce funkčnosti a při nastavování zorného pole hlásiče pohybu se doporučuje nastavit nejkratší dobu svícení.

Symbol slunce - měsíc: Nastavení citlivosti na světlo

Citlivost na světlo lze nastavit plynule v rozmezí 2 do 2000 luxů. Stavěcí šroub v poloze vlevo znamená provoz za denního světla cca 2000 luxů. Maximální pravá poloha znamená provoz za šera cca 2 lux. Při zkoušce funkčnosti za denního světla a při nastavování zorného pole hlásiče pohybu musí být stavěcí šroub nastaven v mezní poloze vlevo.

Základní nastavení dosahu

Čočka je rozdělena na dva rozsahy. Jednou polovinou dosáhneme vzdálenost 5 m, druhou max. 12 metrů (při montážní výšce cca 2 metry). Nasazení čočky je potom určeno dvěma nosíky – jsou-li nosíky vlevo je nastaven dosah 5 metrů, pootočením čočky o 180° jsou oba nosíky vpravo a je stanoven dosah max. 12 metrů. Takto si můžeme vždy po uvolnění čočky nastavit požadovanou vzdálenost.

Příklady - viz vyobrazení

Individuální jemné nastavení

Pro přesnější nastavení pokrytí např. cestu pro příchozí, ohraničení sousedících pozemků použijeme přiložené krytky, které můžeme individuálně upravit. Krytky se mohou zkrátit nebo zúžit vodorovným nebo svislým upravením nůžkami.

Potom se zavěsí na hořejší prohloubení ve středu čočky. Nasazením krytu senzoru je vše zajištěno.

Příklady úpravy úhlu záběru a omezení dosahu. - viz vyobrazení

Příklady zapojení - viz vyobrazení

1. zapojení spotřebičů přes hlásič
 2. zapojení spotřebičů: fáze přes hlásič nulový vodič z instalace
 3. zapojení přes sériový spínač pro ruční a automatický provoz
 4. zapojení přes přepínač trvalého světla nebo automatický provoz
poloha I: automatický provoz
poloha II: ruční provoz - trvalé světlo
- Pozor! Není možné vypnutí zařízení, pouze přepínání mezi polohou I a II.

- 1) např. 1-4 x100 W žárovky
- 2) spotřebič, osvětlení max. 1000 W (viz technická data)
- 3) přípojovací svorky IS 180-2
- 4) domovní vypínač
- 5) domovní vypínač sériový, ručně, automaticky
- 6) domovní přepínač, automaticky, trvalé světlo

Provoz, údržba

Hlásič pohybu je vhodný pro spínání světla. Není určen pro speciální výstražná zařízení, protože nemá předepsanou ochranu proti sabotáži. Funkci hlásiče pohybu mohou ovlivnit povětrnostní vlivy. Silné poryvy větru, silné sněžení déšť nebo kroupy mohou způsobit chybné sepnutí, jelikož prudké změny teploty nelze od zdrojů tepla rozlišit. V případě znečištění čočky ji lze vyčistit vlhkým hadříkem bez čistících prostředků.

Poruchy při provozu

Porucha	Příčina	Odstranění
Bez napětí	-vadná pojistka není zapnuto -zkrat	-vyměnit pojistku zapnout síťový vypínač zkoušečkou zkontrolovat napětí -zkontrolovat připojení
Nespíná	-u denního provozu, světelná citlivost je nastavena na noční provoz -vadná žárovka -síťový vypínač vypnut	-nastavit znovu -vyměnit žárovku -zapnout vypínač

	-vadná pojistka	-vyměnit pojistku, příp. zkontrolovat připojení
	-není vymezen zorný úhel	-nastavit
Nevypíná	-trvalý pohyb v zorném poli -v zorném poli se nachází zapnuté světlo a tepelné změny jsou příčinou opětovného sepnutí -sériový domovní spínač je zapnut na trvalý provoz	-zkontrolovat zorné pole, příp. znovu vymežit -změnit, resp. zaclonit zorné pole -sériový spínač zapnout na automatický provoz
Trvale spíná a vypíná	-v zorném poli se nachází zapnuté světlo -v zorném poli se pohybují zvířata	-zmenšit, příp. zaclonit zorné pole, zvětšit vzdálenost od světla -změnit, resp. zaclonit zorné pole
Spíná nechtěně	-vítr pohybuje stromy a keři v zorném poli -reakce na automobily na ulici -náhlé změny teploty, způsobené počasím (vítr, sníh, déšť), nebo závan z ventilátoru nebo okna	-změnit, resp. zaclonit zorné pole -změnit, resp. zaclonit zorné pole -změnit zorné pole, posunout místo montáže

Prohlášení o shodě

Výrobek splňuje směrnici nízkého napětí 2006/95/ES a směrnici elektromagnetické snášenlivosti 2004/108/EU.

Záruka

Tento výrobek firmy STEINEL je vyráběn s maximální pozorností věnovanou funkčnosti a bezpečnosti výrobku, byla vyzkoušena jeho funkčnost a bezpečnost a výrobek se rovněž podrobil namátkové výstupní kontrole. Firma STEINEL přebírá záruku za bezvadné provedení a funkčnost.

Záruka se poskytuje v délce 36 měsíců a začíná dnem prodeje výrobku spotřebiteli. Odstraněny Vám budou výrobní vady a závady zapříčiněné vadným materiálem. Záruka spočívá v opravě nebo výměně výrobku, dle rozhodnutí servisu.

Záruka se nevztahuje na vady a škody na dílech, podléhajících opotřebení, a na škody zapříčiněné nesprávným zacházením nebo údržbou anebo rozbitím pádem. Uplatňování dalších nároků následných škod na cizích věcech je vyloučeno.

Záruka může být uznána pouze s předložením dokladu o koupi s datem prodeje a razítkem prodejny. Vadný výrobek ať k záruční nebo pozáruční opravě je nutno dobře zabalit a poslat na adresu servisu.

Funkční
36 měsíců
záruka

Distribuce
Servis

ELNAS s.r.o.
Oblekovice 394
671 81 ZNOJMO
Tel. 515 220 126
Fax. 515 244 347

E-mail: info@elnas.cz
Internet: www.elnas.cz