

**SK – NÁVOD NA POUŽITIE: Obj. č.: 75 10 41 -  
www.conrad.sk**

## **Stropný alarm 360 ° (PIR) s diaľkovým ovládaním**

Tento návod na použitie je súčasťou výrobku. Obsahuje dôležité pokyny k uvedeniu do prevádzky a k obsluhu. Ak výrobok predáte iným osobám, dbajte na to, aby ste im odovzdali aj tento návod. Ponechajte si ho preto, aby ste si ho mohli kedykoľvek znovu prečítať!

### **Úvod**

Vážení zákazníci, ďakujeme Vám za Vašu dôveru a za nákup nášho stropného alarmu PIR. Tento výrobok zodpovedá najnovšiemu stavu techniky. Zariadenie alarmu je odrušené a spĺňa tak požiadavky platných európskych a národných smerníc, U výrobku bola doložená zhoda s príslušnými normami. Zodpovedajúce vyhlásenia a doklady sú uložené u výrobcu. Bezpodmienečne dodržiavajte tento návod na použitie, aby ste prístroj uchovali v dobrom stave a zaistili jeho bezpečnú prevádzku.

### **Účel použitia alarmu**

Stropný alarm slúži ako dverový alebo priestorový kontrolný a strážny systém. Použitie zariadenia je obmedzené na uzavreté a suché priestory.

Prístroj (senzor PIR) sa môže napájať batériami alebo vhodným externým sieťovým adaptérom.

Prístroj nie je vhodný na priemyselné účely. K prístroju sa nesmú pripájať žiadne iné zariadenia okrem sieťového adaptéra.

Iné, než vyššie uvedené používanie by mohlo viesť k poškodeniu tohto prístroja. Okrem iného je toto spojené s nebezpečenstvom vzniku skratu, úderu elektrickým prúdom atď. Na výrobku sa nesmú vykonávať zmeny alebo prestavby (prepojovanie)! Bezpodmienečne dodržiavajte bezpečnostné predpisy.

### **Popis funkcie prístroja**

Zariadenie predstavuje nezávislý a samostatný systém alarmu. Prístroj stráži príslušný priestor pomocou pasívneho infračerveného senzoru (PIR), ktorý zaznamenáva pohybujúce sa tepelné zdroje. Uhol záberu prístroja je 360°,



dosah je 7 m. Hlásič PIR automaticky spustí alarm, akonáhle vo svojom dosahu zistí nejaký pohyb osoby alebo iného tepelného zdroja.

Prístroj sa zapína resp. vypína pomocou infračerveného vysielača (príručného diaľkového ovládača, ktorý možno použiť ako privesok na kľúče).

### **Bezpečnostné pokyny**



**Ak vzniknú škody nedodržaním tohto návodu na použitie, zanikne nárok na záruku! Neručíme za následné škody, ktoré by z toho vyplynuli. Nezodpovedáme za vecné škody, úrazy osôb, ktoré boli spôsobené neodborným zaobchádzaním alebo nedodržovaním bezpečnostných predpisov. V týchto prípadoch zaniká akýkoľvek nárok na záruku.**

- Z bezpečnostných dôvodov a dôvodov registrácie (CE) sa na prístroji nesmú vykonávať žiadne zmeny zapojenia!
- Zariadenie možno napájať len z batérií (senzor PIR: 4 x 1,5 V typ „C“ baby, diaľkový ovládač: 1 x 12 V typ „23A“) alebo pomocou vhodného sieťového adaptéra (platí len pre hlásič PIR). Nikdy sa nepokúšajte prevádzkovať prístroj inými typmi batérií alebo s nevhodným sieťovým adaptérom.
- Dodržiavajte pokyny uvedené v tomto návode, aj bezpečnostné pokyny návodu na použitie pripojeného sieťového adaptéra.
- Prístroj nie je hračkou a nepatrí do detských rúk. Pri používaní prístroja v prítomnosti detí buďte zvlášť opatrný.
- Do elektrických prístrojov sa nikdy nesmie dostať voda alebo iné kvapaliny. V takýchto prípadoch hrozí nebezpečenstvo vzniku požiaru alebo životu nebezpečné úrazy elektrickým prúdom. Ak sa do prístroja dostane nejaká kvapalina, okamžite z neho vyberte batérie, odpojte prístroj od externého napájania a poraďte sa s odborníkom.
- Prístroj nevystavujte vysokým teplotám, vysokej vlhkosti alebo silným vibráciám.
- Prístroj nevystavujte veľkému mechanickému zaťaženiu.
- Obalový materiál, napr. plastikové fólie, penový polystyrén atď. nenechávajte voľne ležať, pretože by mohli byť nebezpečné pre deti.
- V priemyselných zariadeniach je nutné dodržiavať predpisy úrazovej zábrany, ktoré sa týkajú elektrických zariadení a prevádzkových prostriedkov.



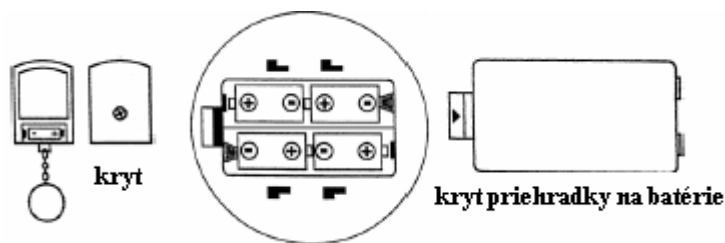
V prípade neistoty, ako prístroj používať alebo ako ho pripojiť k externému napájaniu, sa poraďte s odborníkom.

**Pozor!** V prístroji zabudovaná siréna alarmu je veľmi hlasná. Nespúšťajte alarm v priamej blízkosti uší.

### Vloženie/výmena batérií



Batérie nenechávajte voľne ležať, hrozí nebezpečenstvo, že ich deti alebo domáce zvieratá prehltnú. V takom prípade okamžite vyhľadajte lekára. Vytečené alebo inak poškodené batérie môžu spôsobiť poleptanie pokožky. Používajte vhodné ochranné rukavice! Batérie sa nesmú skratovať, odhadzovať do ohňa a dobíjať. Hrozí nebezpečenstvo výbuchu!



### Dialková ovládač

Do príručného diaľkového ovládača už bola batéria vložená vo výrobnom závode. Pri neskoršej výmene batérie postupujte nasledovne:

1. Otvorte na zadnej strane ovládača kryt priehradky na batérie uvoľnením zaistovacích skrutiek.
2. Do priehradky na batérie vložte alkalickú batériu typu „23A“. Dbajte na správnu polaritu, ktorá je vyznačená v priehradke na batérie.
3. Uzavrite a opäť zaskrutkujte kryt priehradky na batérie.
4. Krátko stlačte tlačidlo na ovládači, musí sa rozsvietiť kontrolka (LED).

Novú batériu vložte do ovládača vtedy, keď sa zníži jeho dosah ovládania alebo keď po stlačení ovládacieho tlačidla nesvieti indikačná kontrolka (LED).

### Hlásič PIR

1. Na zadnej strane senzoru snímte dosku tak, že ju bočne vysuniete z jej zaistenia a potom ju nadvihnete.
2. Otvorte kryt priehradky na batérie stlačením v smere šípky.
3. Snímte kryt priehradky na batérie.
4. Do priehradky vložte 4 alkalické batérie 1,5 V typu „C“ (baby). Dbajte na správnu polaritu, ktorá je vyznačená v priehradke na batérie.

5. Opäť uzavrite kryt priehradky na batérie.

Nové batérie vložte do senzoru vtedy, keď sa zníži hlasitosť sirény alebo keď kontrolky (LED) začnú svietiť nepravidelne alebo príliš slabo.

### Externé napájacie zdroje



Používajte len také sieťové adaptéry, ktoré zodpovedajú platným bezpečnostným predpisom. Dodržiavajte bezpečnostné predpisy uvedené v príslušnom návode na použitie k sieťovému adaptéru.

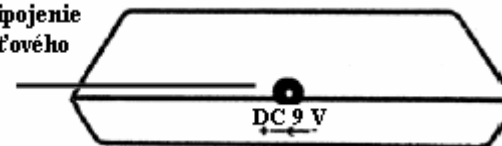
Na alternatívne napájanie senzoru PIR môžete použiť vhodný sieťový adaptér (nie je súčasťou dodávky). Na napájanie potrebujete stabilizovaný zdroj s jednosmerným napätím 9 V a so zaťažiteľnosťou min. 200 mA. Skontrolujte správnu polaritu konektora (jack) sieťového adaptéra.

Sieťový adaptér môžete použiť ako primárny zdroj napätia hlásiča PIR. Vložené batérie v tomto prípade predstavujú núdzový zdroj napájania. Po zapojení napájania z externého sieťového adaptéra dôjde k automatickému odpojeniu batérií, ktoré zostanú vložené v prístroji. Pri výpadku sieťového napájania sa prístroj automaticky prepne na napájanie z vložených batérií.

**Vhodný sieťový napájací adaptér musí spĺňať nasledujúce parametre:**

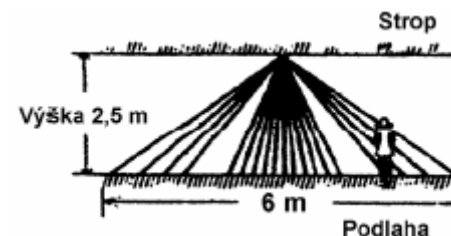
- Výstupné napätie: 9 V DC (jednosmerné napätie, stabilizované)
- Zaťažiteľnosť: min. 200 mA
- Prípojka (jack): vonkajší Ø 5,5 mm, vnútorný Ø 2,1 mm, polarita: vnútorný kontakt záporný (-), vonkajší kontakt kladný (+)

**zdieľka na pripojenie externého sieťového adaptéra**



### Montáž

Na strope vyhľadajte vhodné montážne miesto, z ktorého chcete vykonávať požadovanú kontrolu sledovaného priestoru. Aby ste mohli požadovaný priestor čo najlepšie kontrolovať, zvolte miesto montáže veľmi



starostlivo a uvážene. Pri hľadaní miesta montáže dodržiavajte nasledujúce pokyny:

Optimálna výška inštalácie senzoru je 2,5 až 3 m nad podlahou. Pri montáži senzoru vo výške 2,5 m je rozpätie záberu 6 m v priemere.

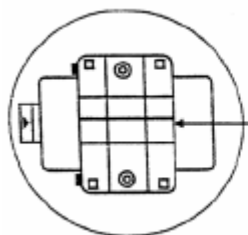


**Hlásič PIR sa nesmie montovať priamo nad kozuby, vykurovacie telesá a ventilátory. Senzor nesmie byť vystavený priamemu slnečnému žiareniu, silným svetelným zdrojom, ventilátorom a príliš silnému prievaniu.**

- Odporúčame stranu senzora s červenou šošovkou z umelej hmoty nasmerovať ku kontrolovanému vchodu. Za červenou šošovkou je ukrytý prijímač diaľkového infračerveného ovládania. Vďaka takémuto nasmerovaniu senzora budete môcť pri vstupe (resp. odchode) do stráženeho priestoru bez problémov vypnúť (resp. zapnúť) senzor diaľkovým ovládačom.
- Dajte pozor na to, aby sa v prenosovej ceste medzi sensorom a diaľkovým ovládačom nenachádzali nejaké predmety, pretože by ste nemohli správnym spôsobom ovládať senzor diaľkovým ovládačom.



**Pred montážou (pred vŕtaním otvorov na pripevnenie senzora) skontrolujte, či na mieste montáže nie sú pod omietkou umiestnené elektrické rozvody alebo vodovodné potrubie.**

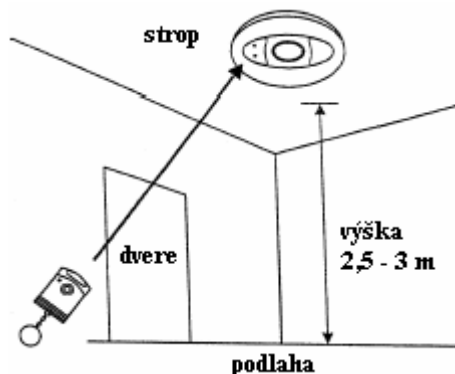


**Montážnu dosku snímte zatlačením v smere šípky**



**Montážnu dosku použite ako šablónu**

- Montážnu dosku použite ako šablónu.
- Pomocou tejto šablóny si na stropce naznačte miesta 2 otvorov na pripevnenie senzora.
- Do stropu vyvŕtajte na označených miestach dva otvory.



- Do otvorov zastrčte dve priložené hmoždinky (prípadne iné).
- Montážnu dosku pripevnite k stropu pomocou 2 priložených skrutiek.
- Na montážnu dosku nasadte senzor PIR. Zaisťovacie jazýčky montážnej dosky musia zapadnúť do puzdra senzora.
- Posuňte senzor zo strany vľavo alebo vpravo tak, aby pevne zapadol na montážnu dosku.



**Na montáž senzora zvolte vhodný materiál na pripevnenie podľa tvrdosti a druhu podložky (stropu). Môže sa stať, že nebudete môcť použiť priložené hmoždinky a skrutky a budete ich musieť nahradiť inými,**

### Uvedenie do prevádzky

Hlásič (senzor) PIR je po vložení batérií a montáži na príslušné miesto pripravený na prevádzku.

Senzor zapnete tlačidlom „ARM/DISARM“ na diaľkovom ovládači do rôznych prevádzkových režimov.

Červenú šošovku z umelej hmoty na diaľkovom ovládači zamerajte na červenú šošovku z umelej hmoty na senzore PIR. Diaľkový ovládač pôsobí na senzor v uhle 30 ° k šošovke senzora a do vzdialenosti až 6 m.

### Prevádzkové režimy senzora PIR

#### Pohotovostný režim (STAND BY)

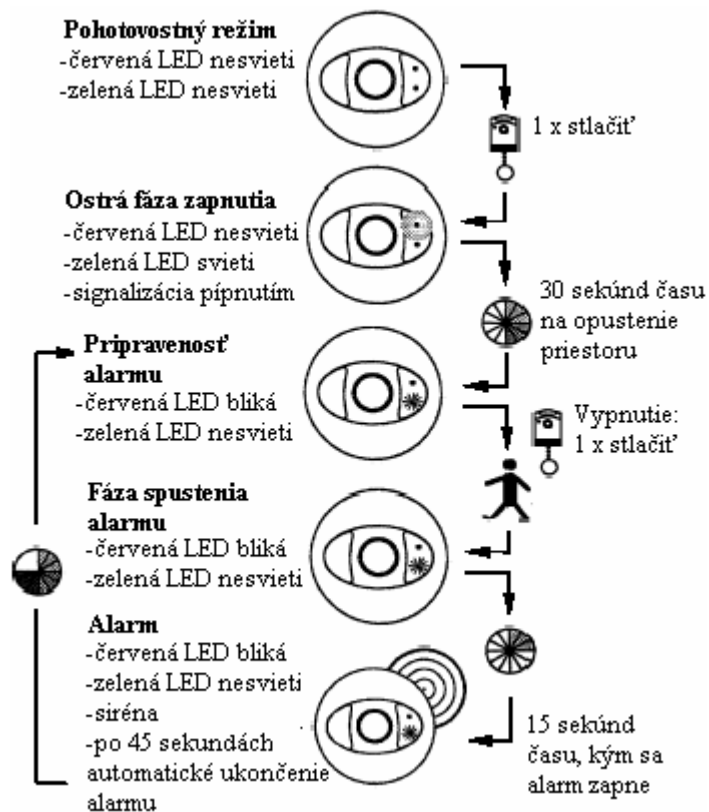
Keď do hlásiča PIR vložíte nové batérie alebo k nemu pripojíte sieťový adaptér, prepne sa prístroj do pohotovostného režimu a žiadna kontrolka (červená a zelená LED) nebude svietiť.

Za šošovkou senzora PIR sa rozsvieti červená LED, ak nejaká osoba vstúpi do zorného uhla senzora. V tomto režime prevádzky môžete skontrolovať zorný uhol a dosah hlásiča PIR (viď kapitola „Kontrola funkcie sledovania priestoru“). Pomocou diaľkového ovládača môžete prístroj prepnúť do iných prevádzkových režimov.

#### Ostrá fáza zapnutia prístroja

Ak prístroj prepnete do pohotovostného režimu, stlačte na diaľkovom ovládači krátko tlačidlo „ARM/DISARM“. Prístroj sa prepne do režimu ostrého zapnutia. Ozve sa krátke pípnutie a asi na 30 sekúnd sa rozsvieti zelená LED. Počas tejto doby môžete prístroj opäť stlačením tlačidla „ARM/DISARM“ prepnúť do pohotovostného režimu.

Ak fázu ostrého zapnutia nepererušíte, prístroj sa po 30 sekundách prepne do režimu ostrého sledovania t.j. do fázy pripravenosti alarmu. Aby nedošlo k spusteniu alarmu, musíte počas týchto 30 s opustiť stráženy priestor.



### Fáza pripravenosti spustenia alarmu

Po 30 sekundách fázy ostrého zapnutia sa prístroj automaticky prepne do režimu pripravenosti spustenia alarmu. Zhasne zelená LED a červená LED začne blikáť. Prístroj je zapnutý naostro.

### Vyčkávacia fáza spustenia alarmu

Po zapnutí prístroja naostro spustí každé narušenie stráženeho priestoru počas 15 sekúnd alarm (sirénu). Ak počas tejto vyčkávacej fázy (15 s) nestlačíte tlačidlo „ARM/DISARM“ na diaľkovom ovládači, automaticky sa spustí alarm. Ak počas vyčkávacej fázy 15 s tlačidlo „ARM/DISARM“ stlačíte, prepne sa prístroj späť do pohotovostného režimu.

### Alarm

Ak po vstupe do stráženeho priestoru došlo k aktivácii vyčkávacej fázy na spustenie alarmu, zapne prístroj behom 15 sekúnd sirénu. Alarm môžete vypnúť stlačením tlačidla na diaľkovom ovládači a prepnúť tak zariadenie späť do pohotovostného režimu. Ak alarm neprerušíte, prístroj po uplynutí 45 sekúnd automaticky sirénu vypne. Prístroj však zostane zapnutý naostro (fáza pripravenosti) a môže znovu zapnúť výstražný alarm.



**Vyčkávacie časy zapnutia naostro a spustenie alarmu závisia od napájacieho napätia a okolitých podmienok a môžu sa od uvedených časov mierne odlišovať!**

### Kontrola funkcie sledovania priestoru

Pri kontrole zorného uhla a dosahu musíte prístroj prepnúť do pohotovostného režimu. Pohybujte sa v stráženom priestore. Vaše pohyby budú indikované krátkym rozsvietením červenej kontrolky LED.

### Údržba

Aby bola zaručená presnosť prístroja a jeho technická bezpečnosť, pravidelne prístroj kontrolujte, či nedošlo k poškodeniu a kontrolujte aj stav batérie. Ak sa predpokladá, že už nie je možné zaistiť bezpečnú prevádzku, spínacie hodiny sa musia vyradiť z prevádzky a zaistiť proti náhodnému spusteniu! Predpokladá sa, že bezpečná prevádzka už nie je možná, ak:

- prístroj vykazuje znateľné poškodenie,
- prístroj už nefunguje
- bol prístroj dlhšie uskladnený za nepriaznivých podmienok alebo nemožno vylúčiť veľké transportné zaťaženie.

Vonkajší kryt prístroja čistite mäkkou, suchou utierkou alebo štetcom. V žiadnom prípade nepoužívajte agresívne alebo chemické čistiace prostriedky, ktoré by mohli poleptať kryt alebo ovplyvniť funkciu prístroja.

**Pred čistením vypnite prístroj a vyberte z neho batérie alebo ho odpojte od sieťového adaptéra.**



**Opravovať prístroj smie len kvalifikovaná osoba oboznámená s tým spojeným nebezpečenstvom a predpismi.**

### Likvidácia

Nefunkčný prístroj likvidujte v súlade s platnými zákonnými predpismi.



**Vybité batérie sú zvláštnym odpadom a musí sa s nimi zaobchádzať tak, aby nedošlo k poškodeniu životného prostredia. Na tieto účely slúžia špeciálne zberné nádoby v predajniach s elektrospotrebičmi alebo v zberných surovinách.**



## Poruchy prístroja a ich odstránenie

Hlásič PIR bol skonštruovaný podľa najnovšieho stavu techniky a je prevádzkovo bezpečný. Napriek tomu sa však môžu objaviť problémy alebo závady.

Porucha	Príčina	Odstránenie
Po stlačení tlačidla na diaľkovom ovládači prístroj nefunguje, svieti len LED za šošovkou senzoru, ktorá indikuje sledovaný priestor.	Vybitá batéria diaľkového ovládača.	Vymeňte batériu.
	Znižuje sa dosah diaľkového ovládača.	Vymeňte batériu.
	V ceste infračerveného prenosu diaľkového ovládača sa nachádza nejaký predmet.	Odstráňte predmet.
	Diaľkový ovládač nie je priamo zameraný na červenú šošovku senzoru PIR.	Zamerajte diaľkový ovládač správnym spôsobom.
Kontrolky na senzore PIR svietia slabo.	Vybitá batéria.	Vymeňte batérie v senzore.
Nedá sa dosiahnuť max. dosah prístroja v stráženom priestore.	Vybitá batéria.	Vymeňte batérie v senzore.
	Príliš malý rozdiel teploty okolia voči zdroju tepla (osobe).	Zmeňte miesto montáže.
	Senzor PIR je namontovaný príliš nízko.	Vyhľadajte vhodnejšie miesto na montáž prístroja tak, aby bol požadovaný priestor kontrolovaný aj pri menšej výške senzora alebo senzor namontujte do väčšej výšky.
Častejšie spúšťanie alarmu bez príčiny.	Stále ovplyvňovanie tepelným žiarením v dôsledku montáže senzoru v blízkosti tepelných zdrojov (slnečné žiarenie, ventilátory, vykurovanie).	Zmeňte miesto montáže alebo odstráňte rušivé zdroje tepla.

Do sledovaného priestoru vnikajú rušivé vplyvy, ktoré sa nemajú evidovať, napr. sa evidujú osoby a predmety nachádzajúce sa za oknom.

Zmeňte miesto montáže.



**Iné, než vyššie uvedené opravy môžu vykonávať len kvalifikovaní odborníci!**

## Technické údaje, okolité podmienky

### Senzor PIR

Napájanie: ..... 6 V DC (4 x 1,5 V alkalické batérie typ „C“ baby) alebo stabilizovaný sieťový adaptér 9 V DC/min. 200 mA

Odber prúdu: ..... cca. 1,5 mA v pohotovostnom režime / alarm: 120 mA

Životnosť batérie: ..... cca. 6 mesiacov (alkalické)

Sledovaný priestor: ..... 360°, dosah až 6 m (výška montáže: 2,5 m)

Siréna: ..... piezoelektrická: cca. 100 dB (A)

### Príručný diaľkový ovládač

Napájanie: ..... 12 V DC (1 x batéria typu „23A“)

Odber prúdu: ..... cca. 110 mA pri ovládaní

Infračervený kanál: ..... kanál B

### Okolité podmienky

Teplota (ideálna): ..... 20°C

Prevádzková teplota: ..... +10°C až +35°C s obmedzeným dosahom

Relatívna vlhkosť vzduchu: .... < 75 %, nekondenzujúca

Tento návod na použitie je publikácia firmy Conrad Electronic, s.r.o., prev. Karpatská 5, 811 05 Bratislava

Tento návod na použitie zodpovedá technickému stavu pri tlači. Zmeny v technickom stave vyhradené.

Majetok firmy Conrad Electronic, s.r.o. Verzia 12/04

