

**1. Popis detektoru pohybu PIR 180°**

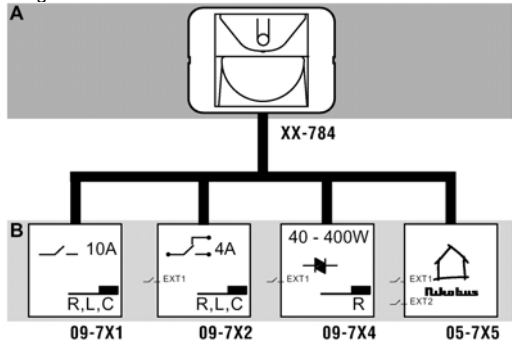
Tento senzor je súčasťou programu Niko - Senzor / Aktor. V tomto programe ponúkame množstvo komfortných funkcií v kombinácii s rôznymi spínacími funkciami.

**XX-784:** Detektor pohybu PIR 180° pre zapustenú montáž do rámička 45 x 45, je elektronický detektor pohybu na zapinenie zátáže reagujúci na zmeny tepelného vyžarovania v snímanej oblasti.

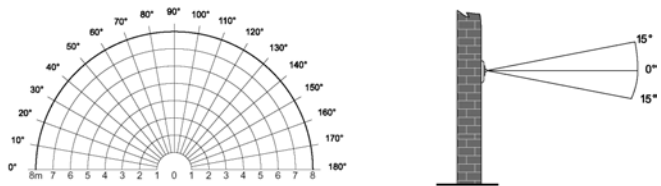
**Pozor:** senzor je vhodný iba pre montáž do základného vnútorného prostredia!!!

**Senzor (A)**= viditeľný elektronický komponent je dostupný vo všetkých dizajnoch a farbách Niko. Senzor automaticky alebo manuálnym ovládaním pošle spínací príkaz na pripojený aktor.

**Aktor (B)**= zabudovaný komponent, ktorý prijíma spínací príkaz od pripojeného senzora. Aktor spína pripojenú zátáž alebo posíla Nikobus telegram.


**2. Technické údaje**

- Oneskorenie vypnutia: od 5 s až ±30 min
- Svetelná citlivosť: nastaviteľná v rozsahu 2 až 1000Lux
- Doporučená montážna výška: 0,8 až 2,2 m
- Môže byť manuálne ovládaný
- Vhodné aj pre použitie ako schodiskový automat
- Snímaná oblasť: 8 m
- Detekčný uhol: 180° horizontálne, 30° vertikálne
- Po prerušení napájania: detektor pohybu zopne zátáž, ak intenzita svetla neprekročila nastavenú hodnotu svetelnej citlivosti.


**3. Nastavenia**

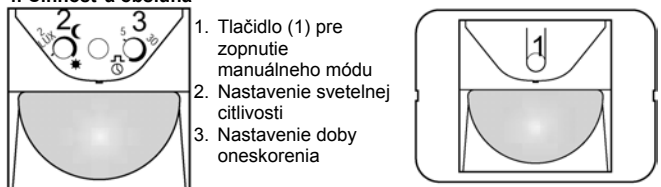
Detektor pohybu pre zapustenú montáž je elektronický detektor pohybu na spínanie zátáže reagujúci na zmeny tepelného vyžarovania v snímanej oblasti. Ak osoba vstúpi do snímanej oblasti, detektor pohybu zopne zátáž, pokiaľ je registrovaný zdroj tepla v snímanej oblasti. Ak osoba opúšťa snímanú oblasť alebo sa nepohybuje, je pripojená zátáž po uplynutí doby oneskorenia vypnutá.

**A. Nastavenie svetelnej citlivosti (ovládač 2)**

- Citlivosť je nastaviteľná skrutkovačom v rozsahu 2 až 1000Lux:
- Otáčanie vľavo: tma (cca. 2 Lux)
- Otáčanie vpravo: denné svetlo (cca. 1000 Lux)

**B. Nastavenie oneskorenia vypnutia (ovládač 3)**

- Oneskorenie vypnutia nastaví skrutkovačom:
- Otáčanie vľavo: min. oneskorenie 5 s
- Otáčanie vpravo: max. oneskorenie 20 minút

**4. Činnosť a obsluha**


1. Tlačidlo (1) pre zopnutie manuálneho módu
2. Nastavenie svetelnej citlivosti
3. Nastavenie doby oneskorenia

**A. Zapnutie manuálneho módu**

- Detektor pohybu 180° má dva módy:
- Automatický mód: Ak intenzita svetla je pod nastavenou hodnotou a v snímanej oblasti je detekovaná zmena tepelného vyžarovania, osvetlenie sa zapne na nastavený čas.
  - Manuálny mód: Osvetlenie je trvalo zapnuté počas max. 4 hodín.
  - Červená LED na senzore indikuje zapnutie manuálneho módu.
  - Po uplynutí 4 hodín sa senzor automaticky vráti do automatickej prevádzky.
  - Červená LED zhasne.

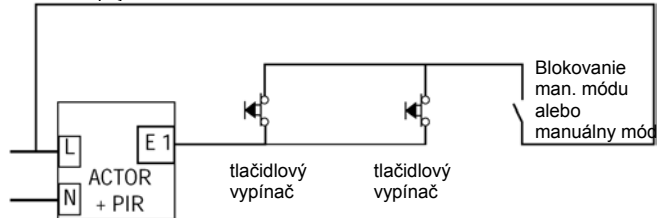
Prepnutie medzi automatickým a manuálnym módom a naopak dosiahnete krátkym (< 5 s) stlačením tlačidla (1) na hlave senzora.

**B. Blokovanie manuálneho módu**

Uvedenie detektora do manuálneho módu tlačidlom (1) je možné zablokovať. Urobíme tak, ak privedieme napätie (rovnaká fáza ako napájanie) na svorku E1 externého vstupu aktora.

**C. Funkcia schodiskového automatu (nie s aktorm 09-7X1)**

Prerušením el. napájania na externom vstupe aktora (E1), prostredníctvom tlačidlového spínača, sa zopne zátáž na nastavený čas oneskorenia, ak intenzita svetla neprekročila nastavenú hodnotu svetelnej citlivosti. Táto funkcia môže byť kombinovaná s blokovaním manuálneho módu. Pozrite schému zapojenia.


**D. Paralelné zapojenie**

Pri paralelnom zapojení detektorov pohybu nesmie spínané osvetlenie svietiť do snímanej oblasti, pretože prvý senzor vypne svetlo pričom druhý zaregistruje ochladenie (zmena teploty) a zapne svetlo znovu. Max. 5 dvojvodičových aktov (09-7X4) môže byť zapojených paralelne. Minimálna spínaná zátáž je 40 W.

**E. Kombinácia s Nikobusom**

Pre integrovanie tejto funkcie senzoru, všetky senzory musia byť odpojené od aktov. Na začiatku programovania aktor pošle telegram do Nikobusu ak podržíte tlačidlo (1) pre blokovanie manuálneho módu (viac ako 5 s), čomu zodpovedá zapínanie Nikobus modulu.

**5. Pokyny pre užívateľa**

- Detektor pohybu nevypína spínaný obvod bezpečne od sieťového napätia 230 V. Obvod sa bezpečne preruší vypnutím hlavného vypínača alebo ističom.

**Chybová tabuľka**

Porucha	Príčina	Odstránenie
Svetlo nesvieti	Porucha žiarovky	Vymeniť žiarovku
	Detektor pohybu namontovaný v nesprávnej výške	Správna výška (0,8 m – 1,2 m – 2,2 m)
Detektor pohybu nereaguje	Nezaregistrované tepelné žiarenie	
	Osvetlenie miestnosti je väčšie ako nastavená svet. citlivosť	Správne nastaviť svetelnú citlivosť
	Objektív je znečistený	Vyčistiť objektív
Svetlo svieti trvalo	Porucha hlavného spínača alebo poistky alebo prerušené vedenie	Skontrolovať a odstrániť poruchu
	Zapnutý manuálny mód	Vypnúť manuálny mód
Manuálny mód sa nedá spustiť	Trvalý pohyb v snímanej oblasti	Odstrániť zdroj tepla zo snímanej oblasti.
	Blokovanie manuálneho módu	Nastaviť dobu oneskorenia
Svetlo pravidelne zapína a vypína	Je zapnutý manuálny mód	Skontrolovať objektív
	Malý odstup od spínaného svetlidiela	Odstrániť blokovanie
Automatické neželané zopnutie	Nastaviť automatický mód	
	Zapnutie po vypnutí na hlavnom spínači	Bežne počas nastavenej doby oneskorenia
	Slnečné žiarenie dopadá na objektív alebo do snímanej oblasti, tepelné prúdenie v snímanej oblasti.	Znížiť svetelnú citlivosť detektora

**6. Technická pomoc**

Ďalšie informácie o výrobkoch firmy Niko nájdete na webovej stránke [www.niko.sk](http://www.niko.sk). V prípade potreby kontaktujte technickú podporu firmy: [niko@niko.sk](mailto:niko@niko.sk).

**7. Záručné podmienky:**

- Záruka: 2 roky od dátumu výroby
- Záruka sa vzťahuje na opravu a výmenu chybných častí, pokiaľ bolo normálne používané a nepoškodené.
- Niko nie je zodpovedné za ďalšie škody spôsobené prípadnou poruchou.

**8. Dôležité pokyny a varovania**

- Pred montážou a uvedením prístroja do prevádzky sa oboznámte s montážnym návodom. Návod pre použitie je určený pre montáž prístroja a pre užívateľa zariadenia. Návod sa musí priložiť k dokumentácii elektroinštalácie.
- **Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!** Montáž a pripojenie môžu vykonávať iba pracovníci s príslušnou odbornou kvalifikáciou pri dodržaní platných predpisov.
- Nedotýkajte sa častí prístroja, ktoré sú pod napätím. Nebezpečenstvo ohrozenia života.
- Pri montáži, údržbe, úpravách a opravách je nutné dodržať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickým zariadením
- Pred zahájením práce na zariadení je nutné, aby všetky vodiče, pripojené diely a svorky boli bez napätia.

**9. Schéma zapojenia**

Pozrite schému zapojenia príslušného aktora.