

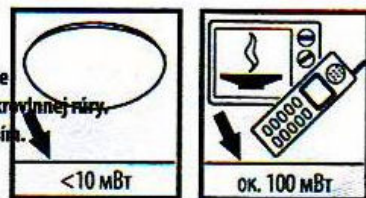
Výrobok je vybavený mikrovlnným senzorom, ktorého práca je založená na elektromagnetických vlnách s vysokou frekvenciou t. j. 5,8 GHz. Tento výrobok má automatické funkcie, pohodlne a bezpečne sa obsluhuje, šetrí energiu a je zároveň aj praktický. Vyznačuje sa širokým uhlom snímania pohybu. Senzor zachytáva pohyby človeka. Ak sa osoby nachádzajú v jeho dosahu, senzor automaticky zapína pripojený elektrický obvod. Zariadenie samostatne odlišuje deň a noc. Montáž senzoru je jednoduchá; okrem toho sa môže využiť na mnoho spôsobov. Senzor je schopný zachytiť pohyb cez dvere, sklo a tenké steny.

Funkcie:

- Odlišovanie dňa a noci: senzor môže pracovať pri dennom svetle ako aj v noci, ak sa regulátor nastaví do polohy označenej symbolom slnka (maximálne nastavenie). Senzor môže pracovať aj pri intenzite osvetlenia menšej ako 3 luxy, ak je regulátor nastavený do polohy označenej symbolom mesiaca (minimálne nastavenie). Spôsob regulácie nastavenia – pozri inštrukcia testovania práce.
- Regulácia citlivosti: senzor je možné nastaviť v závislosti od miesta práce, citlivosť je možné nastaviť na 1 m dosahu snímania pohybu; najvyššia citlivosť umožňuje snímame pohybu vo vzdialenosti 8 m, čo je možné využiť v prípade veľkých miestností.
- Neustále spočítava oneskorenie vypnutia: vo chvíli prijmu druhého zapínajúceho signálu, senzor prepočítava oneskorenie na základe prvého oneskorenia.
- Čas oneskorenia vypnutia je nastaviteľný. Môže sa nastaviť podľa želania používateľa. Minimálny čas oneskorenia vypnutia predstavuje 10 sek. ± 3 sek. Maximálny čas predstavuje 12 min. ± 1 min.

UPOZORNENIE:

Žiarenie s vysokou intenzitou zo senzora predstavuje menej ako 10 mW, čiže približne 1/10 príkonu mobilného telefónu alebo mikrovlnnej rúry. Malé deti je potrebné chrániť pred pôsobením.



Montáž: (pozri schému)

- Vypnúť prúd.
- Zložiť tienidlo otočením ho vľavo.
- Káble preložiť cez gumovú tlmivku v dolnej časti svietidla senzoru a pripojiť ich do svorkovnice podľa elektrickej schémy.
- Pripojiť základ zariadenia k stropu pomocou skrutiek so zápusťným kolíkom, ktoré sú pripojené k súprave pomocou vsunutia skrutiek do montážnych otvorov senzoru.
- Zapnúť napájanie senzoru a vyskúšať ho.

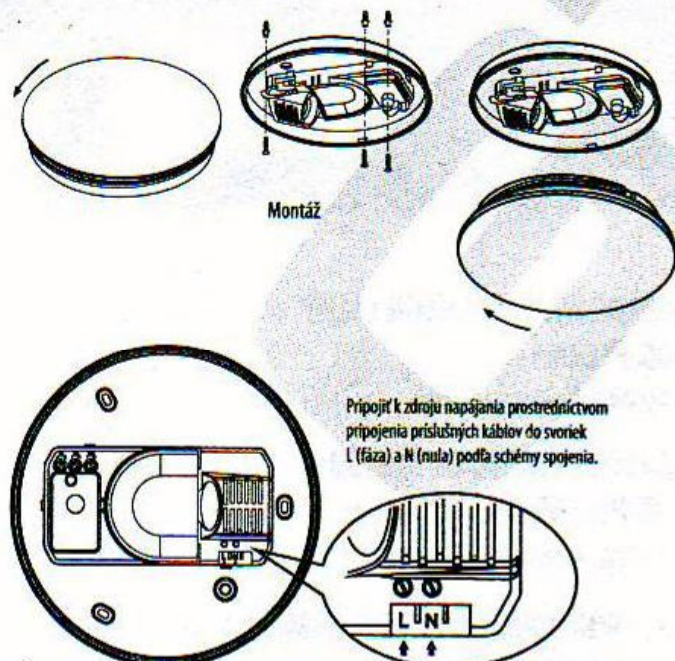
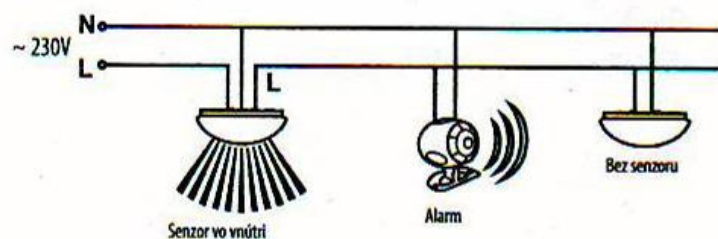


Schéma elektrického pripojenia (dva spôsoby vykonania pripojenia)

Iný spôsob montáže sa týka pripojenia výrobku k systému alarmu alebo k inej lampe



Test:

- Otočiť regulátor „SENS“ (regulácie citlivosti/dosahu snímame pohybu) vpravo do polovice dosahu. Otočiť regulátor „LUX“ (nastavenie intenzity osvetlenia) do konca vpravo (na pozíciu slniečka), následne otočiť regulátor „TIME“ (nastavenie oneskorenia vypnutia) do konca vľavo.
- Po zapnutí prívodu prúdu, príjem riadený senzorom a jeho svetelný ukazovateľ by mali byť vypnuté. Po rozohriatí sa, čo trvá 30 sekúnd, príjem a ukazovateľ sa zapnú a zosynchronizujú sa; ak senzor nezachytí žiaden pohybujúci sa objekt, príjem by sa v priebehu 5-30 sekúnd mal spolu so svetelným ukazovateľom vypnúť.
- V priebehu 5-10 sek. od prvého zapnutia senzoru by mal začať pracovať a riadiť príjem. Ak senzor nezachytí žiaden pohybujúci sa objekt, príjem by sa v priebehu 5-15 sekúnd mal spolu so svetelným ukazovateľom vypnúť.
- Otočiť regulátor „LUX“ do konca vľavo. Ak je intenzita osvetlenia nastavená na menej ako 3 luxy, senzor by po vypnutí príjmu nemal pracovať. Bez signálu zachytenia príjmu by sa mal vypnúť v priebehu 5-15 sek.



Lux – nastavenie intenzity osvetlenia
Time – nastavenie oneskorenia vypnutia
Sens – nastavenie citlivosti/dosahu snímame pohybu

UPOZORNENIE:

Ak toto zariadenie skúšate pri dennom svetle, je potrebné otočiť regulátor „LUX“ do polohy označenej slnkom ☀ - v opačnom prípade senzor nebude pracovať!

Poznámky:

- Výrobok musí namontovať kvalifikovaný elektrikár alebo skúsené osoby.
- Pohybujúce sa predmety nie sú snímame mimo montážneho povrchu senzoru.
- V uhle dosahu senzoru by sa nemali nachádzať pohybujúce sa predmety, na základe ktorých môže vzniknúť falošné odčítanie a nesprávna práca príjmu, žiadne prekážky znemožňujúce prácu zariadenia.
- Výrobok neinštalujte v blízkosti miest s meniacou sa teplotou, napr. výstup klimatizačných zariadení, prvkov centrálného vykurovania atď.
- Kvôli vlastnej bezpečnosti neotvárajte kryt senzoru v prípade, ak sa po montáži vyskytnú poruchy.
- Ak sa chcete vyhnúť tomu, aby sa zariadenie poškodilo, inštalujte ho v obvode vypínača/ističa so zaťaženie 6 A.

Typické poruchy a ich odstraňovanie:

- **Príjem nefunguje:**
 - a. Skontrolovať prívod prúdu a príjem.
 - b. Zapína sa svetelný ukazovateľ senzoru v prípade zachytenia pohybu? Ak áno, problém je na strane príjmu.
 - c. Ak sa svetelný ukazovateľ nezapína po zachytení pohybu, je potrebné skontrolovať, či nastavenie regulácie svetla zodpovedá osvetleniu okolia.
 - d. Treba skontrolovať, či napätie napájania zodpovedá odporúčaným (nominálnym) hodnotám.
- **Nízka citlivosť zachytávania pohybu:**
 - a. Je potrebné skontrolovať, či sa v zornom poli senzoru nenachádzajú prekážky narušujúce príjem signálov.
 - b. Je potrebné skontrolovať, či je teplota okolia správna.
 - c. Je potrebné skontrolovať, či sa zdroj odrazu signálu nachádza v uhle snímame pohybu senzoru.
 - d. Je potrebné skontrolovať, či výška montáže je správna.
- **Senzor automaticky nevypína príjem:**
 - a. V poli zachytenia pohybu sa môžu nachádzať objekty v neustálom pohybe.
 - b. Bol nastavený najdlhší čas oneskorenia vypnutia.
 - c. Je potrebné skontrolovať, či parametre napájania zodpovedajú odporúčaniam.
 - d. Teplota vzduchu v blízkosti senzoru sa mení pôsobením klimatizácie, vykurovania atď.

Menovité napätie	220-240V AC
Menovitý kmitočet	50 Hz
Oneskorenie vypnutia	Min. 10 sek. ± 3 sek. Max. 12 min. ± 1 min.
Nominálne zaťaženie	25 W (úsporná žiarovka)
Rýchlosť snímame pohybu	0,6 ~ 1,5 m/s
Uhol činnosti senzoru	360°
Dosah senzoru	1-8 m (prameň) nastaviteľný
Vysielačo-prijímací systém	Radar stálej vlny 5,8 GHz, pásmo ISM
Prenosový výkon	< 10 mW
Výška montáže	2 – 4 m
Príkon	0,9 W

