

Infračervený detektor pohybu CR-4 LED

Návod na obsluhu

Ďakujeme vám, že ste si vybrali infračervený detektor pohybu CR-4 LED!

Tento výrobok je nový druh energetickejšieho spínača vybaveného integrovaným, vysoko citlivým detektorom. Jedná sa o praktické automatické zariadenie umožňujúce dosiahnuť vyššie úspory elektrickej energie. Princíp jeho činnosti spočíva v zachycovaní infračerveného žiarenia ľudského tela, čiže jeho tepla. Ako náhle sa v jeho detekčnom poli objavia akékoľvek osoby, detektor sa zapne. Detektor je schopný rozoznávať dennú a nočnú dobu. Montáž výrobku je jednoduchá a jeho využitie všestranné.

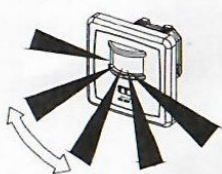
TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napájanie:	220 – 240 V/AC
Frekvencia siete napájania:	50 Hz
Intenzita svetla v prostredí:	3 – 2000 luxov (regulovateľná)
Oneskorenie vypnutia:	min.: 10 ± 3 s max.: 7 min. ± 2 min.
Menovité zataženie:	1200 W (žiarovka) 300 W (úsporná žiarovka)
Detekčný dosah:	max. 9 m (< 24°)
Detekčný uhol:	160°
Prevádzková teplota:	-20 °C ~ +40 °C
Vlhkosť prostredia:	< 93 % (relatívna)
Montážna výška:	1,0 m – 1,8 m
Prikon:	0,45 W (prevádzka) 0,1 W (v pohotovostný režim)
Rýchlosť zachyteného pohybu:	0,6 – 1,5 m/s

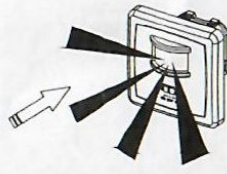


FUNKCIE:

- Rozoznávanie dňa a noci: Užívateľ môže nastaviť intenzitu svetla v prostredí. Detektor bude pracovať cez deň aj v noci, ak bude prepnutý do polohy „SUN“ („SLNKO“ – maximálne nastavenie).
- Detektor bude pracovať výhradne pri intenzite svetla v prostredí menej ako 3 luxy, ak bude prepnutý do polohy „MOON“ („MESIAC“ – minimálne nastavenie). Spôsob regulácie – pozri spôsob testovania.
- Čas oneskorenia vypnutia je vyhodnocovaný nepretržite: Ak detektor zachytí druhý aktivujúci signál po prvom, znova vyhodnotí čas do vypnutia a pripočíta ho k času oneskorenia, aký uplynul po prvom aktivovaní.



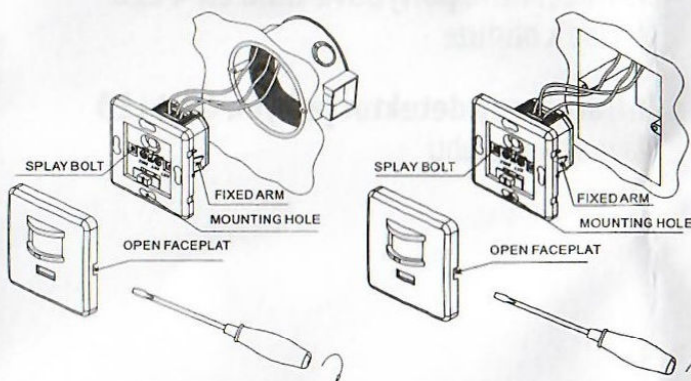
Vysoká citlivosť



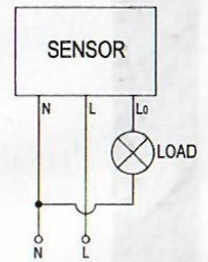
Nízka citlivosť

INŠTALÁCIA: (pozri schému)

- Vypnite napájanie vo vodičoch určených na zapojenie detektora.
- Povoľte skrutkové svorky detektora, vodiče napájania pripojte k príslušným svorkám a dotiahnite ich skrutky. Skrinku detektora uzemnite a namontujte ju do inštaláčnej krabice.
- Ak detektor montujete do štvorcovej inštaláčnej krabice, vložte upevňovacie skrutky do montážnych otvorov detektora a zaskrutkujte ich do montážnych otvorov v krabici. Ak detektor montujete do okrúhlej inštaláčnej krabice, postupujte ako v prípade štvorcovej krabice. Pri tom detektor natočte do zodpovedajúcej polohy a dotiahnite upevňovacie skrutky, čím sa vychýlia fixačné ramienka a detektor sa v krabici zaistí.
- Zapnite napájanie detektora a skontrolujte jeho funkčnosť.
- Nastavenie času oneskorenia vypnutia: Podľa požiadaviek užívateľa. Minimálny čas je 10 s ± 3 s. Maximálny čas je 7 min. ± 2 min..
- Polohy prepínača: „ON“, „OFF“, „PIR“.



SCHEMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENIA (pozri nasledujúci obr.)

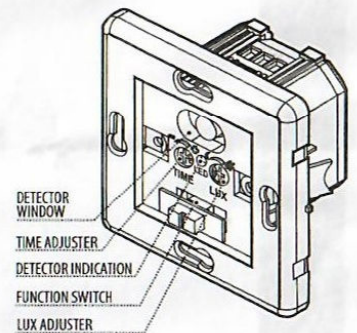
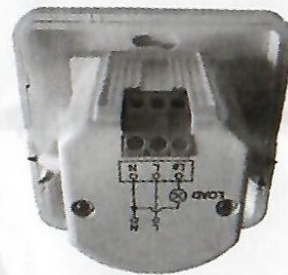


TEST:

- Prepnite prepínač prevádzkového režimu do polohy «ON». Demontujte čelný panel detektora a gombík «TIME» («ČAS») otočte proti smeru hodinových ručičiek, t. j. do polohy minima. Gombík «LUX» («INTENZITA SVETLA») otočte v smere hodinových ručičiek (ak sa test uskutočňuje za denného svetla).
- Zapnite napájanie – lampička spínaná detektorom sa musí zapnúť.
- Prepnite prepínač prevádzkového režimu do polohy «OFF» – lampička sa musí okamžite vypnúť a všetky funkcie detektora musia prestať fungovať.
- Prepnite prepínač prevádzkového režimu do polohy «PIR» («DETEKCIA INFRA») – po 30 sekundách detektor prejde do prevádzkového režimu. Lampička sa musí zapnúť v priebehu 20 sekund od okamihu, kedy detektor zachytí teplo ľudského tela (zdroj infračerveného žiarenia). Ak detektor žiadne teplo nezachytí, lampička sa vypne v priebehu 5 – 10 sekund.
- Keď sa lampička spínaná detektorom z dôvodu neprítomnosti zdroja tepla vypne, nastavte gombík «LUX» na minimum. Za denného svetla musí lampička zostať vypnutá. Ak zakryjete snímač detektora nepriehľadným predmetom, detektor musí lampičku zapnúť a potom ju v priebehu 5 – 10 sekund vypnúť.

Upozornenie:

Ak sa testovanie detektora uskutočňuje za denného svetla, je potrebné gombík «LUX» otočiť do polohy SUN – v opačnom prípade nebude detektor fungovať!



Poznámky:

- Montáž a inštaláciu detektora je potrebné zveriť kvalifikovanému elektrotechnikovi alebo poučenej osobe.
- Detektor je potrebné namontovať na pevnú a odolnú podložku.
- Pred detektorom sa nesmú nachádzať pohybujuce sa objekty alebo prekážky začínať detekčné pole.
- Detektor sa nesmie montovať na miesta s kolísavou teplotou, napr. do blízkosti prúdu vzduchu vystupujúceho z klimatizácie, zdrojov tepla z ústredného kúrenia a pod.
- V záujme vlastnej bezpečnosti je v prípade poruchy zakázané po montáži svojpomocne otvárať skrinku detektora.
- Ak sa skutočný výrobok líši od výrobku opísaného v tomto návode, je potrebné sa riadiť skutočnou konštrukciou detektora. Za akékoľvek komplikácie sa ospravedlňujeme.

ZISTOVANIE A ODSTRÁŇOVANIE PORÚCH:

- Spotrebič (zariadenie spínané detektorom) nefunguje:**
 - Skontrolujte, či je sieť pod napätím a či je spotrebič k detektoru správne zapojený.
 - Skontrolujte technický stav spotrebiča.
 - Skontrolujte, či kontrolka detektora svieti.
 - Skontrolujte, či nastavenie intenzity svetla zodpovedá skutočnému osvetleniu miesta prevádzkovania detektora.
- Detektor automaticky nevyvíja spotrebič:**
 - Skontrolujte, či sa v detekčnom poli detektora nenachádza trvalý zdroj infračerveného žiarenia (tepla).
 - Skontrolujte, či je čas oneskorenia vypnutia nastavený na maximálnu hodnotu.
 - Skontrolujte, či parametre zdroja napájania zodpovedajú menovitým hodnotám uvedeným v návode.
 - Skontrolujte, či v blízkosti detektora nedochádza k nežiaducemu kolísaniu teploty spôsobenému napr. klimatizačnými zariadeniami, ústredným kúrením a pod.
- Citlivosť detekcie je nízka:**
 - Skontrolujte, či sa pred okienkom detektora nenachádzajú objekty, ktoré rušia príjem infračerveného žiarenia (tepla).
 - Skontrolujte teplotu prostredia detektora.
 - Preverte, či sa v detekčnom poli detektora nenachádzajú zdroje tepla.
 - Skontrolujte, či je montážna výška správna.
 - Skontrolujte, či je detektor správne nasmerovaný