



Koopp
GERMANY

INFRAcontrol R 180 AP IP44

Návod k obsluze

Návod na obsluhu

CZ

SK



CZ *Návod k obluze*

2-13

SK *Návod na obsluhu*

14-25

Úvod

Rozhodli ste sa pre vysoko kvalitný výrobok, ktorý bol vyrobený s najvyššou starostlivosťou. Len odborná inštalácia a uvedenie do prevádzky zaručuje dlhú, spoľahlivú a bezporuchovú prevádzku.

- Prosíme, pred inštaláciou sa oboznámte s návodom na obsluhu.
- Uchovajte tento návod aj pre následné použitie.

Bezpečnostné pokyny

Inštaláciu má vykonávať osoba so znalosťami a skúsenosťami v elektrotechnickom odbore.

Neodbornou inštaláciou ohrozujete:

- Váš vlastný život
- Život užívateľov elektrického zariadenia

Neodbornou inštaláciou riskujete významné vecné škody, napr. požiar. To Vás ohrozuje pri osobnom ručení za osoby a vecné škody.

Obráťte sa na elektroinštalatéra!

Pre inštaláciu sú obzvlášť nutné nasledujúce odborné znalosti:

- Je nutné použiť "5 bezpečnostných pravidiel": voľné zopnutie; zaistenie proti opätovnému zopnutiu; zabezpečenie objektu bez napätia; uzemnenie a krátke spojenie; susedné diely pod napätím zakryť alebo odpojiť.
- Výber vhodného náradia, meracích prístrojov a pre osoby zodpovedajúce ochranné prostriedky.
- Vyhodnotenie výsledkov meraní.
- Výber elektroinštalačného materiálu pre zaistenie podmienok pre odpojenie.

- IP ochrany
- Inštalácia elektroinštalačných materiálov.
- Typ napájania siete (TN-systém, IT-systém, TT-systém) a s tým spojené nasledujúce pripojovacie podmienky (klasické nulovanie, ochranné uzemnenie, nutné dodatočné opatrenia, atď. ...)

Poškodené alebo čiastočne poškodené prístroje nesmú byť pripojené ani použité.

Uistite sa pred montážou, že pripojované vodiče, ako aj už pripojené vodiče nie sú pod napätím.

Dbajte pravidiel pre elektrotechniku a príslušných noriem.

Princíp funkcie

Pohybové čidlá INFRAcontrol sú pasívne infračervené pohybové čidlá.

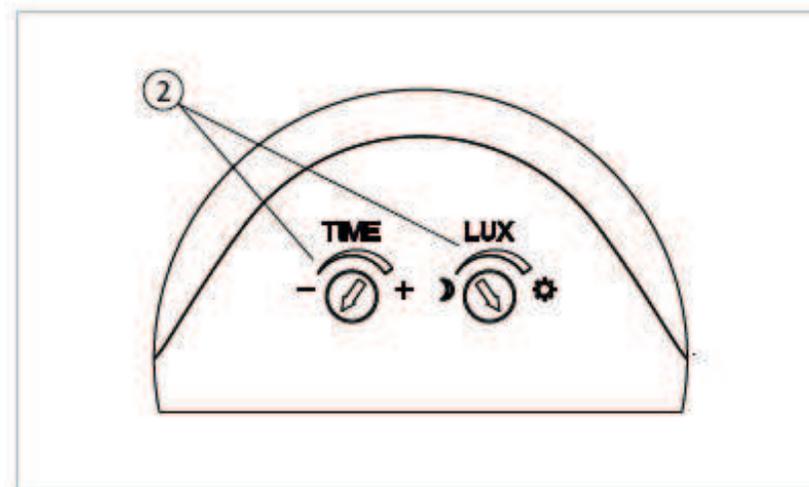
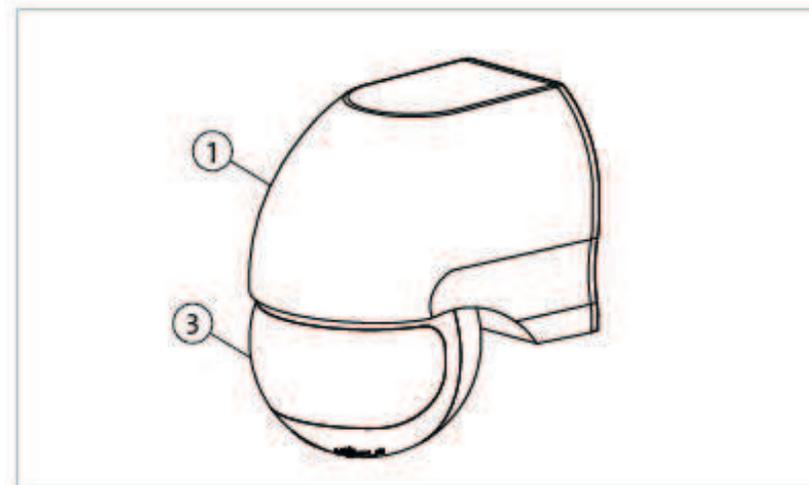
Cez optiku šošoviek umožňujú senzory vyžarovanie pohybujúcich sa objektov (ľudia, zvieratá, atď.) zachytiť, vyhodnotiť a elektronicky previesť do spínacieho procesu. Tepelné vyžarovanie nemôže však preniknúť cez prekážky ako steny, sklenené okná, atď ..

Toto je potrebné zohľadniť pri výbere miesta montáže.

Pohybové čidlo by podľa možnosti malo byť inštalované na miesto chránené pred dažďom, vetrom a slnečným žiarením, aby sa zamedzilo nežiaducim spínaním.

Pohybové čidlo - jednotlivé časti

- ① Kryt pohybového senzora
- ② Regulačné skrutky
- ③ Systém šošoviek

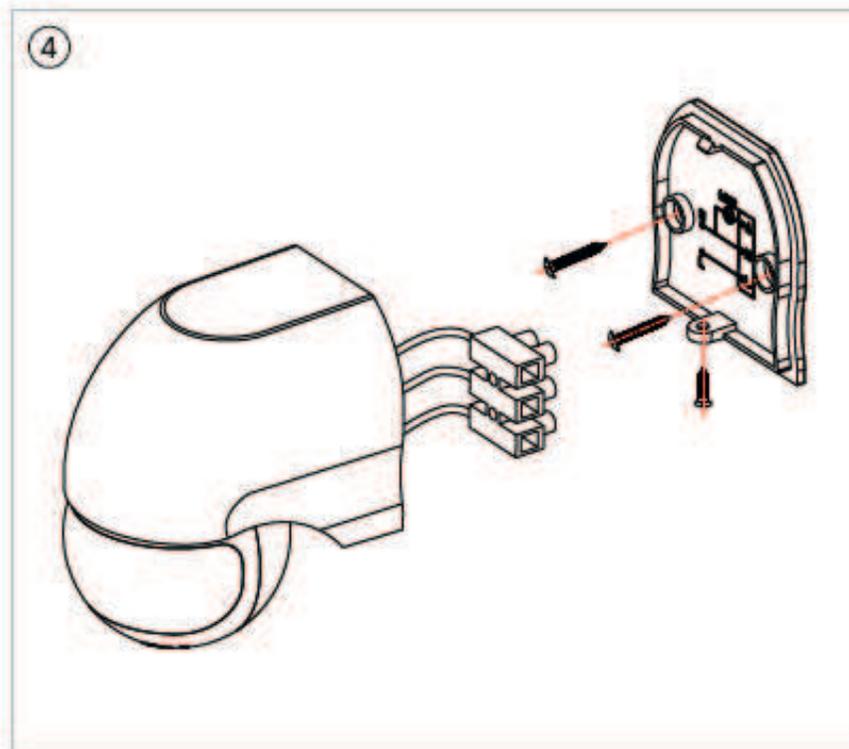


Možnosti montáže

④ Montáž na stenu na omietku

Upozornenie:

Aby bola dodržaná trieda ochrany IP44, nemontujte vonku snímač do šikmej polohy.



Upozornenie pre montáž

Aby sa zabránilo chybným spúšťaním, malo by byť miesto montáže vzdialené aspoň 1 m od svetla.

Pohyby (napr. kývanie) prístroja pôsobí rovnako ako pohyby v akčnom rozsahu (napr. kríky, kvety, závesy, atď.) a môžu viesť k chybným spúšťaním.

Preto je pevná montáž prístroja povinná.

- Pre uľahčenie montáže môže byť použitá vŕtacia šablóna vytlačená na obale.
- Šablónu priložiť, vŕtací otvor označiť a vyvŕtať otvor s priem. $\varnothing 6$ mm.
- Natlačiť hmoždinku a naskrutkovať spodný diel krytu.
- Nasadiť gumovou babku pre zavedenie vodiča a tou zaviesť pripojovací vodič.
- Miesto zavedenia vodiča nemusí byť absolútne utesené.
- Vykonať elektrické pripojenie.
- Nasadiť čelné viečko a zoskrutkovať.

Predradené istenie

Prístroj a zapojené spotrebiče musia byť chránené predradenými ochrannými prvkami.

Pri výbere vhodných ochranných prvkov je treba bezpodmienečne dbať na zodpovedajúce inštalčné predpisy.

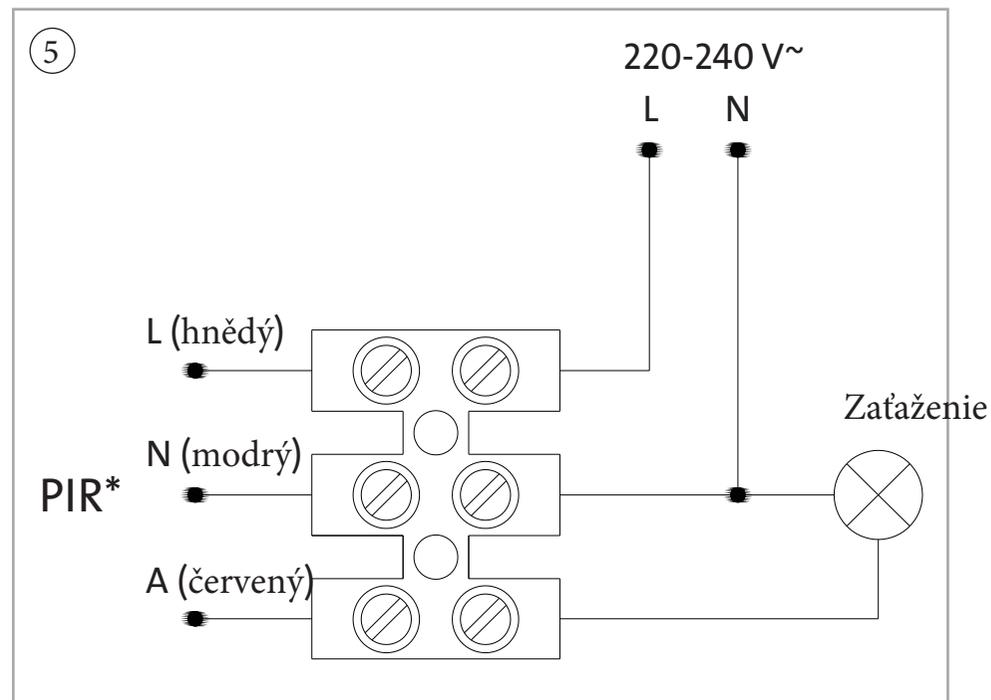
Elektrické pripojenie

Pripojovacie vodiče odizolujte v dĺžke cca 6-8 mm a pripojte nasledovne:

- vid' Obrázok pripojenie ⑤
- Fáza L (čierny) na svorku L (vodič hnedý)
- Nulový vodič N (modrý) na svorku (vodič modrý)
- Spínací drôt / drôt žiarovky na svorku LS (vodič červený)

Pohybové čidlo je po cca 90 sekundách (doba zamerania / doba ohriatia) po pripojení na sieť pripravené na prevádzku.

* PIR = pasívne infračervené pohybové čidlo



Pripojenie spotrebičov

Vysoké spínacie prúdy značne skracujú dobu životnosti relé. Dbajte preto technických údajov od výrobcov žiaroviek, resp. svetelných zdrojov.

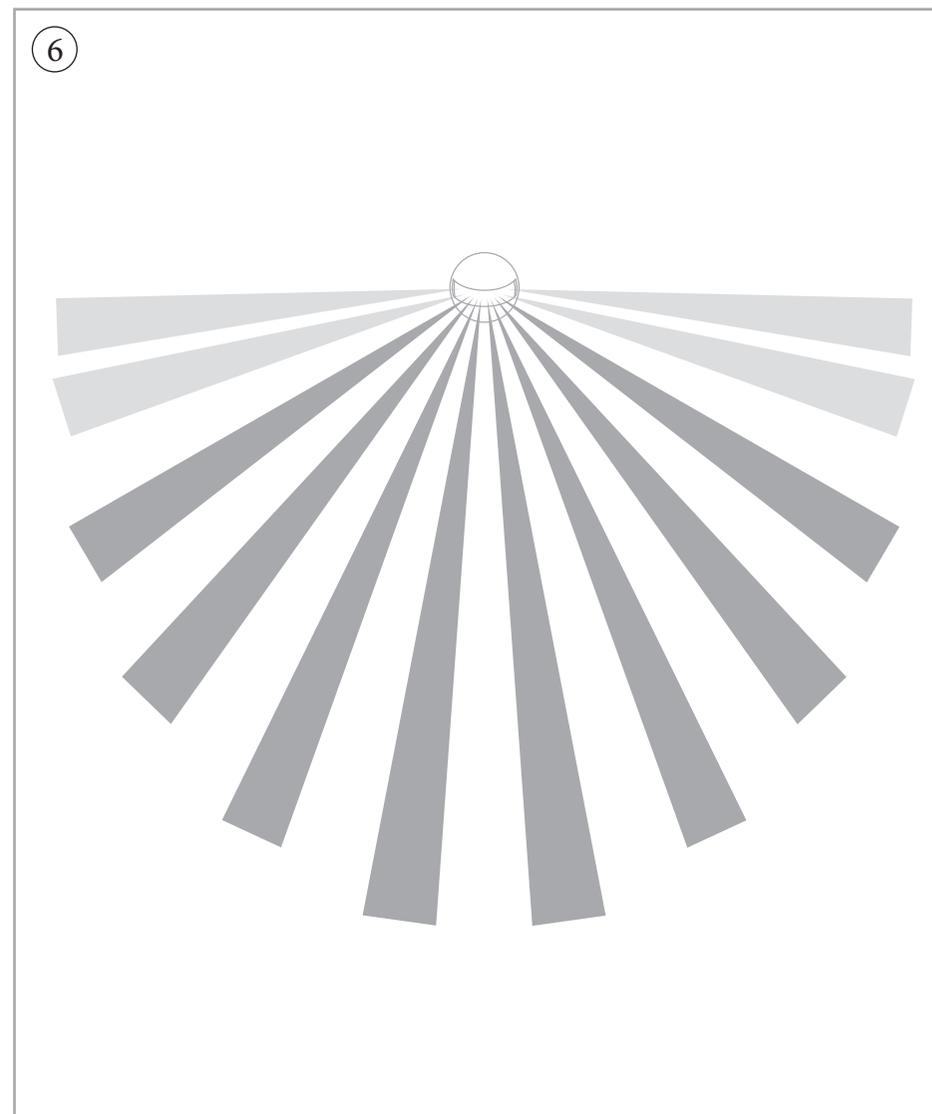
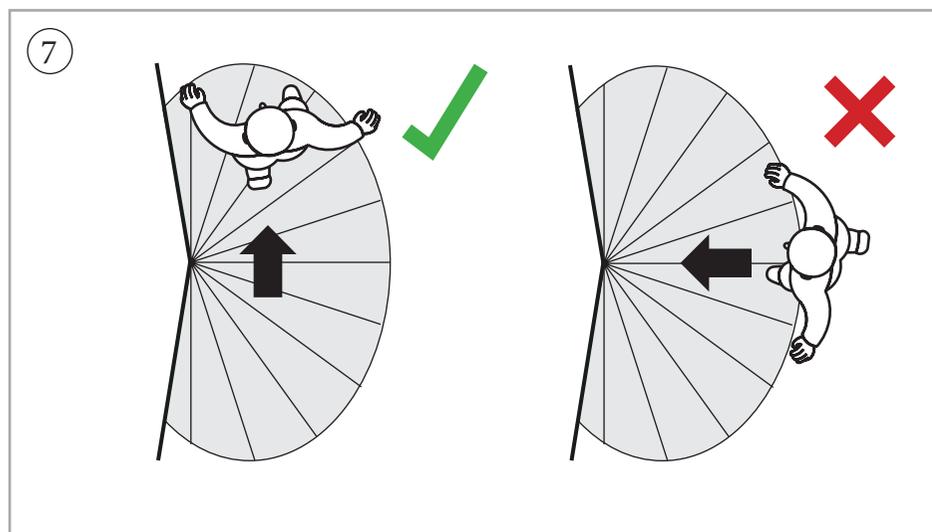
Vysoká indukčná zaťaženia by mala byť pripojená cez prídavné relé alebo dodatočné istenie.

Akčný rozsah

Akčný rozsah činí 180°. ⑥

Uvedený akčný dosah sa vzťahuje na výšku montáže / zabudovania od 1,8 - do 2,5 m. (viď technické údaje)

Pohybové čidlo vykazuje spoľahlivé spínacie správanie, keď akčný rozsah prechádza naprieč a nie frontálne k pohybovému snímaču. (viď obrázok) ⑦



Mechanické nastavenie akčného rozsahu

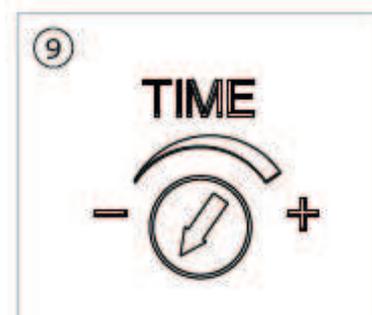
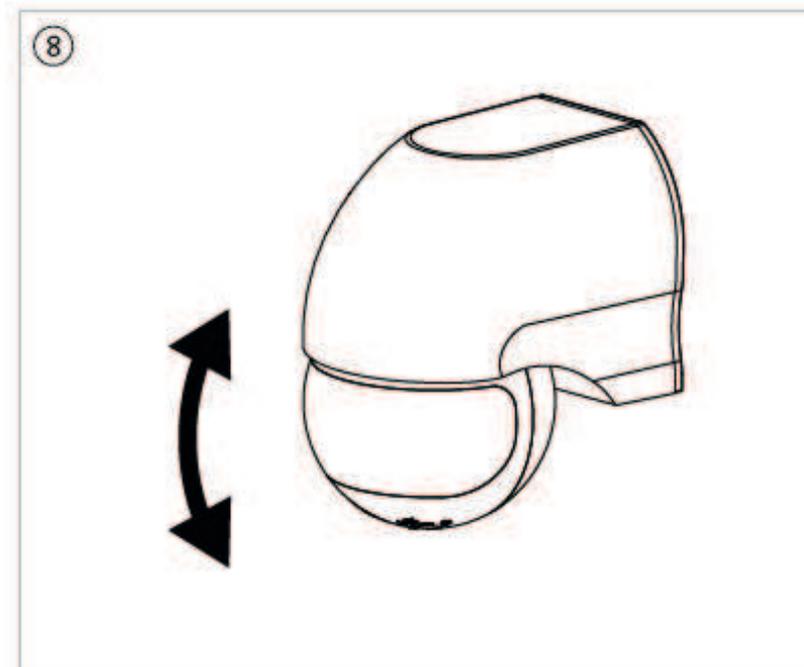
Na základe miestnych pomerov môže byť nutné, akčný rozsah pohybového senzora prispôbiť.

Preto ide pohybové čidlo mechanicky nastaviť. ⑧

Potenciometer pre nastavenie natočenia

Možnosti nastavenia:

- ⑨ Nastavenie doby nábehu
- ⑩ Nastavenie prahu stmievania



Nastavenie prahu stmievania

Požadovanú hodnotu svetlosti nastavte na regulačnej skrutke ⑩ pohybového senzora.

Požadovanú hodnotu svetlosti nastavte na regulačnej skrutke plynulo medzi hodnotami ☀ až ☾.

Pri priamom slnečnom svite leží svetlosť nad hranicou nastavenia, tzn. pohybové čidlo už potom nereaguje.

Regulačná skrutka vpravo nadoraz znamená: denná prevádzka

Regulačná skrutka vľavo na doraz znamená: nočná prevádzka

Uvedené hodnoty zodpovedajú približným údajom a sú ovplyvnené technickými výkyvy.



Nastavenie času - otočný potenciometer

Požadovanú dobu zopnutia nastavte na regulačnej skrutky. ⑨

Nastavenie je plynule nastaviteľné od 10 sekúnd až po 7 ± 2 minúty.

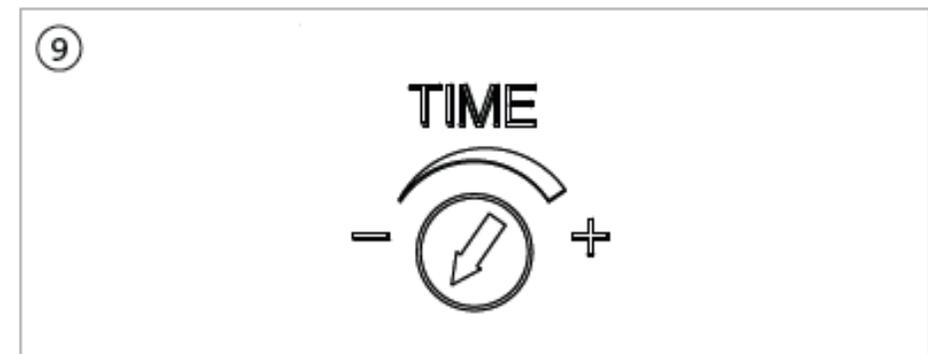
Regulačná skrutka vľavo na doraz znamená:

- Najkratšia doba zopnutia (-) (cca 10 sekúnd \pm 3 sek.)

Regulačná skrutka vpravo nadoraz znamená:

- Najdlhšia doba zopnutia (+) (cca 7 minút \pm 2 min..)

Uvedené hodnoty zodpovedajú približným údajom a sú ovplyvnené technickými výkyvy.



Funkčný test

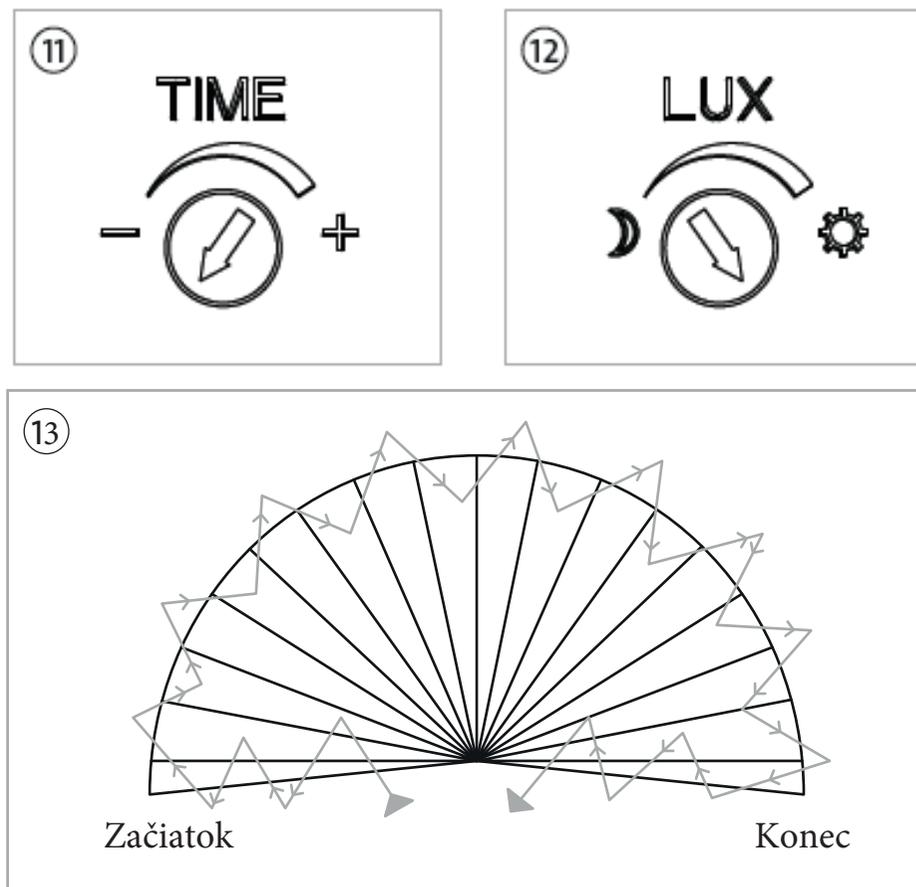
Nastavte regulačnú skrutku úplne vľavo ⑪ (najkratšia doba zopnutia) a prah stmievania úplne vpravo ⑫ (prevádzka pri dennom svetle).

Akčný rozsah ⑬ prechádza naprieč.

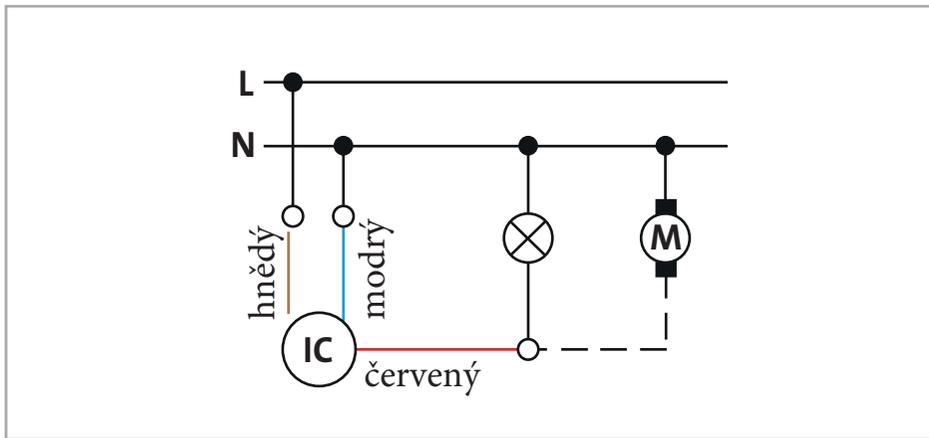
Pripojené zaťaženia, napr. svetla, zapnite.

Po uplynutí nastavenej doby zopnutia by sa mala svetlá znovu vypnúť.

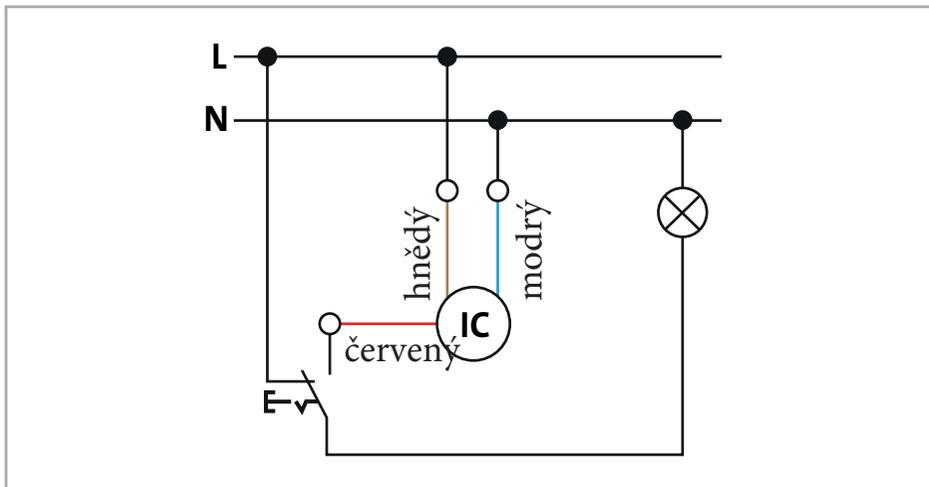
Po úspešne vykonanom funkčnom teste nastavte požadované parametre (prah stmievania, doba zopnutia) pre dlhodobú prevádzku.



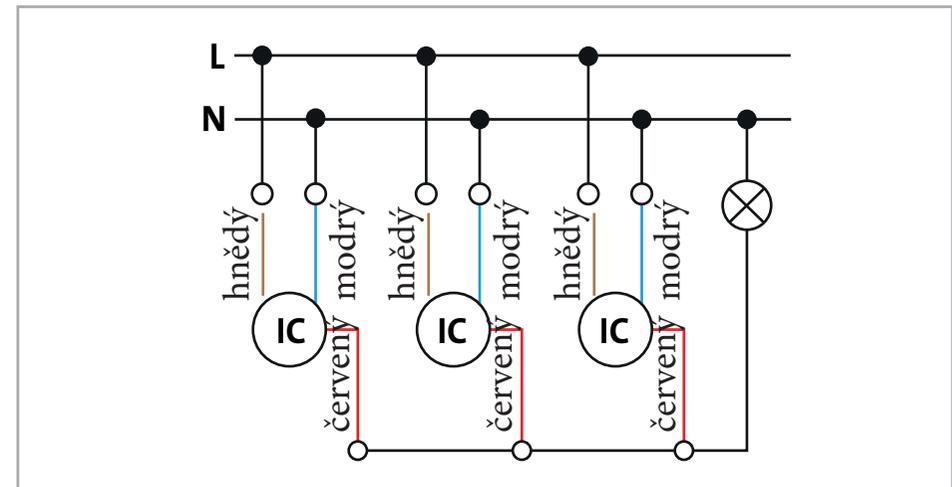
Príklady zapojenia



Základné zapojenie pohybového senzora



Paralelné zapojenie s univerzálnym vypínačom (č.1, č.6)



Paralelné zapojenie pohybového senzora

Vyhľadanie poruchy

| Porucha | Príčiny | Odstránenie |
|-------------------------------------|--|---|
| Svetlo nespína | Chybná žiarovka | Vymeniť svetelný zdroj |
| | Vypnuté istenie | Zapnúť |
| | Svetlosť nastavená na tmu | Regulačná skrutka natočte smerom na svetlosť |
| | Prerušené vedenie | Skontrolujte vedenie, resp. je opravte |
| | Pôvodný časový rozsah nie je správne nastavený | Skorigujte rozsah - v novom rozsahu vykonajte skúšku |
| | Zašpínená šošovka | Očistite šošovku (vlhkú handričku), nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá |
| Svetlo stále svieti | Stály pohyb v akčnom rozsahu (zvieratá, stromy, ...) | Odmontujte svetelné zdroje a pohybové čidlo novo nastavte |
| | Doba zopnutia je nastavená na príliš dlhú dobu | Zredukujte dobu na regulačnej skrutke |
| Samovolné nežiaduce spínanie | Zopnutí pri výpadku siete | Normálny priebeh - fáza zahriatie cca 90 sek. |
| | Slnečný svit na šošovku | Zmeňte nastavenie svetlosti |
| | Stromy, kríky, atď. .. vo vetre spôsobujú zopnutie | Zmeňte akčný rozsah alebo šošovku čiastočne zakryte |
| | Zachytenie dopravného ruchu | Znížte dosah alebo šošovku čiastočne zakryte |
| | Spína od indukčných spotrebičov (stýkače, relé, ...) | Zapojte odrušovací filter paralelne k spotrebiču |

Technické údaje

Popis

| | |
|---|---|
| Menovité napätie | 220 - 240 V \sim ; ± 10 % |
| Spínací kontakt | zavírač (μ rozsah otvorenia) |
| Frekvencia | 50 Hz |
| Výkon standby | < 0,45 W |
| Uhol zábera | 180° |
| Dosah (< 24 °C a 2 m výške) | 12 m |
| Odporúčaná vstavaná výška montáž na omietku | 1,8 - 2,5 m |
| Doba zopnutia | plynulá, cca. 10 sek. (± 3 sek.) - cca. 7 min. (± 2 min) |
| Prah stmievania (Lux) | plynulý, 3 lux - 2000 lux |
| Pripojenie 3-drôt | 3- drôt (L,N, pripojenie pre spotrebiteľa) |
| Spínací výkon | max. 1.200 W |
| Žiarovka klasická | max. 1.200 W |
| Žiarovka úsporná | max. 300 W |
| Opčne RC-článok (291500043) | 100 nF / 100 Ω , zapojené paralelne k indukčivnému zaťaženiu |
| Prevádzková teplota | -20 °C ... +40 °C |
| Teplota skladovania | -20 °C ... +40 °C |
| Druh ochrany | IP 44 |
| Trieda ochrany | trieda II |