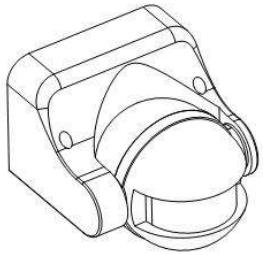
Infrared motion sensor
ES-P06

Manual

www.bonaelectrica.com

Welcome to use Infrared motion sensor!



This product is a new type of energy-saving lighting switch, it adopts high sensitivity detector, integrate circuit and SMT; It gathers automatic, convenient, safe, energy-saving, practical functions; It has wide detection range made up of up and down, left and right service field; It utilizes human motion infrared rays as control signal sources, when one enters the detection field, it will start the controlled load at once; It can identify day and night automatically; It is easy to install and its usage is wide; It has the function of power indication and detection indication.

SPECIFICATION:

Power Source: 110V/AC-240V/AC

Power Frequency: 50/60Hz

Ambient Light:10-2000LUX (adjustable)

Time-Delay: min:10sec±3sec
max:7min±2min

Rated Load: 1200W (incandescent lamp)
300W (energy-saving lamp)

Detection Distance: 12m max(<24˚C)

Detection Range: 180º

Working Temperature: -20~ +40˚C

Working Humidity: <93%RH

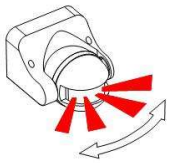
Installation Height: 1.8m~2.5m

Power Consumption: <0.9W (work)
<0.9W(static)

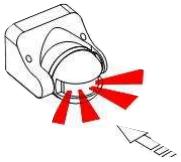
Detection Moving Speed: 0.6~1.5m/s

FUNCTION:

- Detection field: The wide detection range is made up of up and down, left and right (see the following diagram), the detection range could be adjusted according to your desire, but the moving orientation in detection field has great relation with the sensitivity.
- Identify day and night automatically: The ambient light could be adjusted according to your desire: when turn to SUN (max), it will work day and night, when turn it to MOON (min), it will only work in the ambient light less than 3LUX. As for adjustment, please refer to testing way.
- Time-delay is adjustable: It can be set according to your desire, the minimum is 10sec±3sec,the maximum is 7min±2min.



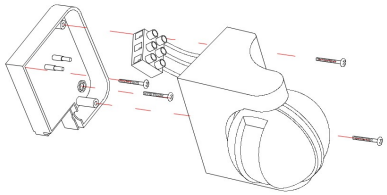
Good sensitivity



Poor sensitivity

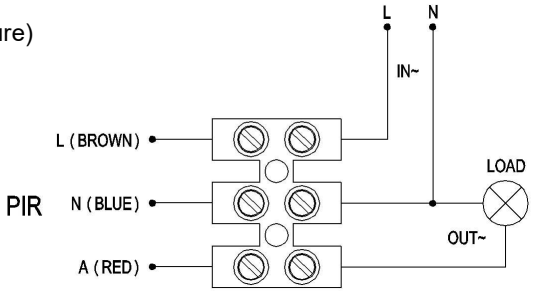
INSTALLATION: (see the diagram)

- Shut off power.
- Loosen the screw on the bottom lid, open the wiring hole, pass the wire of power and load through the bottom lid.
- Fix the bottom lid with inflated screw on the selected position.
- Connect the power and load wire into connection-wire column according to the connecting figure.
- Put the sensor on the bottom lid, twist the screw tightly then electrify it and test it.



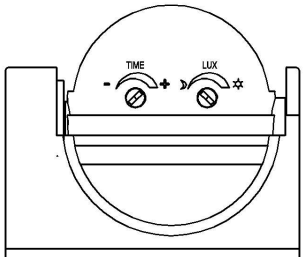
CONNECT-WIRE FIGURE

(See the right figure)



TEST:

- Turn time knob anti-clockwise to the minimum; turn the LUX knob clockwise to the maximum (SUN), Switch on power, the controlled load should not work, needing to preheat within 5-30sec.
- The sensor will be sensed again in 5-10sec later when the first induction is finished, the load should work when received sensor signal and stop working within 7-13sec with no any sensor signal.
- Turn LUX knob to minimum anti-clockwise, if you test it when the ambient light is more than 3LUX, the induction load would not work after the load stops working; the load should work if you cover the detection window with opaque object (towel etc),it would be regular the load stops to work within 7-13sec under no induction signal condition.



Note: when testing in daylight, please turn LUX knob to ☼(SUN) position, otherwise the sensor lamp could not work!

NOTE:

- Should be installed by electrician or experienced person.
- Avoid installing it on the unrest object.
- There should be no hindrance and moving objects in front of the detection windows to effect detection.
- Avoid installing it near air temperature alteration zones such as air condition, central heating, etc.
- Considering your safety, please do not open the cover when you find the hitch after installation.
- If there is difference between instruction and the function the product has, please give priority to product and sorry not to inform you additionally.

SOME PROBLEM AND SOLVED WAY:

- The load do not work:
  - a. please check if the connection-wiring of power and load is correct.
  - b. please check if the load is good .
  - c. please check if the working light set correspond to ambient light.
- The sensitivity is poor:
  - a. Please check if there has hinder in front of the detection window to effect to receive the signal.
  - b. Please check if the ambient temperature is too high.
  - c. Please check if the induction signal source is in the detection fields.
  - d. Please check if the installation height corresponds to the height showed in the instruction.
  - e. Please check if the moving orientation is correct.
- The sensor can not shut off the load automatically:
  - a. Please check if there is continual signal in the detection field.
  - b. Please check if the time delay is the longest.
  - c. Please check if the power correspond to the instruction.
  - d. Please check if the temperature near the sensor change obviously, such as air condition or central heating etc.

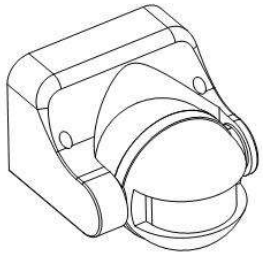
Infraraudonųjų spindulių judesio valdiklis

ES-P06

Vadovas

www.bonaelectrica.com

Infraraudonųjų spindulių judesio jutiklio valdymas!



Šis gaminys yra naujo tipo energiją taupantis apšvietimo jungiklis, jame yra didelio jautrumo detektorius, integruota grandinė ir SMT; Jame yra automatinės, patogios, saugios, energiją taupančios, praktiškos funkcijos; Jis turi platų aptikimo diapazoną, kurį sudaro aukštyn ir žemyn, kairėje ir dešinėje aptarnavimo laukas; Jis naudoja žmogaus judesio infraraudonuosius spindulius kaip valdymo signalo šaltinius, kai patenka į aptikimo lauką, jis iš karto pradės valdomą apkrovą; Jis gali automatiškai atpažinti dieną ir naktį; Jį lengva montuoti, o panaudojimas platus; Jis turi galios indikacijos ir aptikimo indikacijos funkciją.

SPECIFIKACIJA:

Maitinimo šaltinis: 110V/AC-240V/AC

Aptikimo kampas: 180º

Maitinimo dažnis: 50/60Hz

Darbinė temperatūra: -20~ +40˚C

Aplinkos šviesa:10-2000LUX (reguliuojama)

Darbinė drėgmė: <93%RH

Laiko delsimas: min:10sec±3sek

Montavimo aukštis: 1.8m~2.5m

maks:7min±2min

Galios sunaudojimas: <0.9W (dirbant)

Nominali apkrova: 1200W (kaitrinė lempa)

<0.9W(stacionariai)

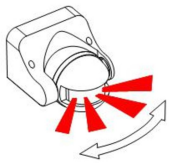
300W (energijai taupi lempa)

Judėjimo aptikimo greitis: 0.6~1.5m/s

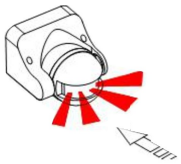
Aptikimo atstumas: 12m maks(<24˚C)

FUNKCIJOS:

- Aptikimo laukas: platus aptikimo diapazonas yra sudarytas iš aukštyn ir žemyn, į kairę ir į dešinę (žr. toliau pateiktą diagramą), aptikimo diapazoną galima reguliuoti pagal jūsų pageidavimą, tačiau judėjimo orientacija aptikimo lauke turi didelį ryšį su jautrumu.
- Automatiškai atpažinkite dieną ir naktį: Aplinkos apšvietimą galima reguliuoti pagal jūsų pageidavimą: pasukus į SUN (maks.), veiks dieną ir naktį, pasukus į MĖNULĮ (min.), aplinkos šviesoje veiks mažiau. nei 3LUX. Kalbant apie koregavimą, žr. bandymo būdą.
- Laiko delsimas reguliuojamas: Galima nustatyti pagal jūsų pageidavimą, minimali 10sek±3sek., maksimali 7min±2min.



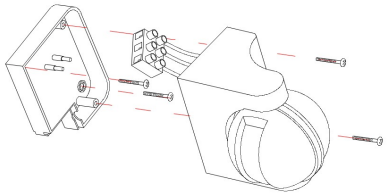
Blogas jautrumas



Geras jautrumas

MONTAVIMAS: (žiūrėti diagramą)

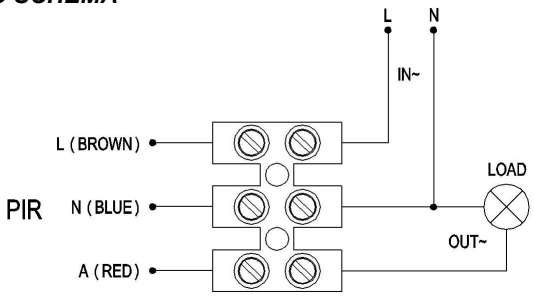
- Išjungti elektrą.
- Atsukite varžtą ant apatinio dangčio, atidarykite laidų angą, perkiškite maitinimo ir apkrovos laidą per apatinį dangtį.
- Pritvirtinkite apatinį dangtį pasirinktoje padėtyje.



- Prijunkite maitinimo ir apkrovos laidą į prijungimo laido kolonėlę pagal jungiamąjį paveikslėlį.
- Uždėkite jutiklį ant apatinio dangčio, tvirtai pasukite varžtą, tada elektrifikuokite ir patikrinkite.

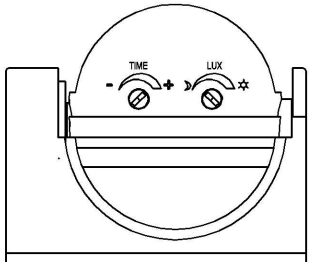
LAIDŲ JUNGIMO SCHEMA

(Žiūrėti brėžinį)



TIKRINIMAS:

- Pasukite laiko rankenėlę prieš laikrodžio rodyklę iki minimumo; pasukite LUX rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę iki maksimumo (SUN), Įjunkite maitinimą, valdoma apkrova neturėtų veikti, reikia pašildyti per 5-30 sek.



- Jutiklis vėl bus aptiktas po 5–10 sekundžių, kai bus baigta pirmoji indukcija, apkrova turėtų veikti gavus jutiklio signalą ir nustoti veikti per 7–13 sekundžių be jokio jutiklio signalo.
- Pasukite LUX rankenėlę iki minimumo prieš laikrodžio rodyklę, jei išbandysite, kai aplinkos apšvietimas yra didesnis nei 3LUX, indukcinė apkrova neveiks, kai apkrova nustos veikti; apkrova turėtų veikti, jei aptikimo langą uždengiate nepermatomu objektu (rankšluosčiu ir t. t.), apkrova nustotų veikti per 7–13 sek., kai nėra indukcijos signalo.

PASTABA: Bandydami dienos šviesoje, pasukite LUX rankenėlę į (SUN) padėtį, kitaip jutiklio lemputė negalėtų veikti!

PASTABA:

- Montuoti turėtų elektrikas arba patyręs asmuo.
- Nemontuokite jo ant neramumų objekto.
- Kad būtų galima aptikti, prieš aptikimo langus neturi būti jokių kliūčių ir judančių objektų.
- Nemontuokite jo šalia oro temperatūros pokyčių zonų, tokių kaip oro kondicionavimas, centrinis šildymas ir kt.
- Atsižvelgdami į savo saugumą, neatidarykite dangčio, kai sumontavę radote kablį.
- Jei skiriasi instrukcija ir gaminio funkcija, pirmenybę teikite gaminiui ir atsiprašOM, kad papildomai neinformuosime.

KAI KURIOS PROBLEMOS IR JŲ SPRENDIMAS:

- Neveikia apkrova:
  - a. patikrinkite, ar tinkamai prijungti maitinimo ir apkrovos laidai.
  - b. patikrinkite, ar apkrova yra gera .
  - c. patikrinkite, ar darbo žibintų rinkinys atitinka aplinkos apšvietimą.
- Prastas jautrumas:
  - a. Patikrinkite, ar prieš aptikimo langą nėra kliūčių priimti signalą.
  - b. Patikrinkite, ar aplinkos temperatūra nėra per aukšta.
  - c. Patikrinkite, ar aptikimo laukuose yra indukcijos signalo šaltinis.
  - d. Patikrinkite, ar montavimo aukštis atitinka instrukcijoje nurodytą aukštį.
  - e. Patikrinkite, ar teisinga judėjimo kryptis.
- Jutiklis negali automatiškai išjungti apkrovos:
  - a. Patikrinkite, ar aptikimo lauke yra nuolatinis signalas.
  - b. Patikrinkite, ar laiko delsimas yra ilgiausias.
  - c. Patikrinkite, ar galia atitinka nurodymus.
  - d. Patikrinkite, ar akivaizdžiai nepasikeitė temperatūra šalia jutiklio, pvz., oro sąlygos, centrinis šildymas ir pan.