

# Infrared motion sensor

## ES-P12B

### 3Xdetector

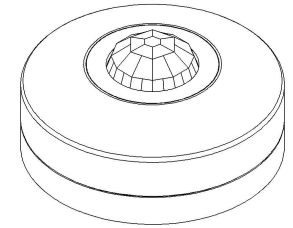


## Manual

[www.bonaelectrica.com](http://www.bonaelectrica.com)

### Welcome to use ES-P12B infrared motion sensor!

The product adopts good sensitivity detector, integrated circuit. SMT. It gathers automatism, convenience, safety, saving-energy and practicality functions. The wide detection field is consisting of detectors. It works by receiving human motion infrared rays. When one enters the detection field, it can start the load at once and identify automatically day and night; its installation is very convenient and its using is very wide. It has functions of power indication and the detection indication.



### **SPECIFICATION:**

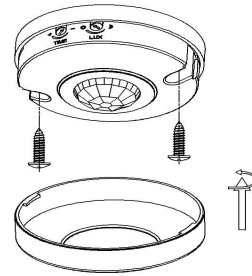
Power Sourcing: 110V/AC-240V/AC	Detection Range: 360°
Power Frequency: 50/60Hz	Working Temperature: -20~+40°C
Ambient Light: 10-2000LUX (Adjustable)	Working Humidity: <93%RH
Time-Delay: min: 10sec±3sec	Installing Height: 2.2m~4m
Max: 7min±2min	Power Consumption: <0.9W (work)
Rated Load: 1200W (incandescent lamp)	<0.9W (static)
300W (energy-saving lamp)	Detection Motion Speed: 0.6~1.5m/s
Detection Distance: max. 16m (<24°C)	

### **FUNCTION:**

- Can identify day and night: The consumer can adjust work ambient light. It can work in the daytime and at night when it is adjusted on the "sun" position (max). It can work in the ambient light less than 3LUX when it is adjusted on the "moon" position (min). As for the adjustment pattern, please refer to the testing pattern.
- Time-Delay is added continually: When it receives the second induction signals after the first induction, it will compute time once more on the basic of the first time-delay rest.
- Time-Delay is adjustable. It can be set according to the consumer's desire. The minimum time is 10sec±3sec. The maximum is 7min±2min.

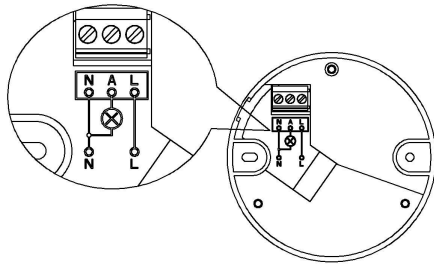
### **INSTALLATION** (see the diagram)

- Switch off the power.
- Please move the upper cover with anti-clockwise whirl as per the diagram in the crust.
- Fix the bottom on the selected position with the inflated screw
- Connecting the power and the load to sensor as per the connection-wire sketch diagram.
- Buttoning the upper cover on the sensor, whirling the cover with clockwise, then you could switch on the power and test it.



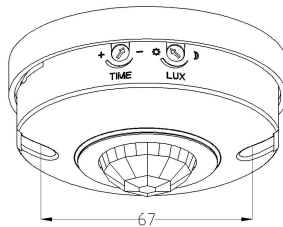
### **CONNECTION-WIRE SKETCH DIAGRAM**

(See the right figure)



### **TEST:**

- Turn the LUX knob clockwise on the maximum (sun), turn the TIME knob anti-clockwise on the minimum.
- When you switch on the power, the controlled load is not working. Preheat 30 seconds later, when the sensor gets the induction signal, the load will be turned on. After the load is turned off, it will be turned on again when the sensor gets induction signal within 5~15 sec.
- After the first is out, make it sense again after 5~10sec. The load should work. When there is no inductor signals in the sensor, the load should be stopped working within 5-15sec.
- Turn ambient light knob anti-clockwise on the minimum. If it is adjusted in the less than 3LUX, the inductor load should not work after load stop working. If you cover the detection window with the opaque objects (towel etc), the load work .under no induction signal condition, the load should stop working within 5-15sec.



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

### **NOTES:**

- Electrician or experienced human can install it.
- The unrest objects can't be regarded the installation basis-face.
- In front of the detection window there shouldn't be hinder or unrest objects effecting detection.
- Avoid installing it near air temperature alteration zones for example: air condition, central heating, etc.
- For your safety. Please don't open the case if you find hitch after installation.
- In order to avoid the unexpected damage of product, please add a safe device of 6A when installing infrared sensor, for example, fuse, safe tube etc.

### **SOME PROBLEM AND SOLVED WAY**

- The load don't work:
  - a. Check the power 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 sets corresponds to the ambient light.
- The sensitivity is poor:
  - a. Please check if in front of the detection window there are hinder that effect to receive the signals.
  - b. Please check if the ambient temperature is too high.
  - c. Please check if the signals source is in the detection fields.
  - d. Please check the installation height.
- The sensor can't shut automatically the load:
  - a. If there are continual signals in the detection fields.
  - b. If the time delay is set to the longest.
  - c. If the power correspond to the instruction.
  - d. If the air temperature change near the sensor, air condition or central heating etc.

# Infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis

## ES-P12B 3Xdetektorius

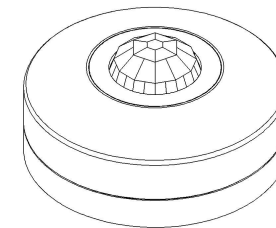


### Vadovas

[www.bonaelectrica.com](http://www.bonaelectrica.com)

#### Infraraudonųjų spindulių ES-P12B judesio jutiklio naudojimas!

Produktas turi gerą jautrumo detektorių, integruotą grandinę. SMT. Jame sukauptos automatizmo, patogumo, saugos, energijos taupymo ir praktiškumo funkcijos. Platus aptikimo laukas susideda iš detektorių. Jis veikia priimdamas žmogaus judesio infraraudonuosius spindulius. Kai patenkama į aptikimo lauką, jis gali pradėti apkrovą iš karto ir automatiškai atpažinti dieną ir naktį; jo montavimas labai patogus, o panaudojimas labai platus. Jis turi maitinimo indikacijos ir aptikimo indikacijos funkcijas.



#### **SPECIFIKACIJA:**

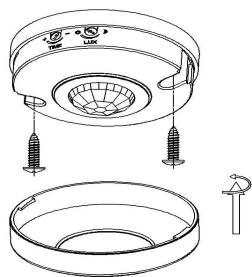
Matinimo galia: 110V/AC-240V/AC	Aptikimo kampas: 360°
Galios dažnis: 50/60Hz	Darbinė temperatūra: -20~+40°C
Aplinkos šviesa: 10-2000LUX (Reguliuojama)	Darbinė drėgmė: <93%RH
Laiko delsimas: min: 10sek±3sek	Montavimo aukštis: 2.2m~4m
Maks: 7min±2min	Galios sunaudojimas: <0.9W (darbinė)
Nominali apkrova: 1200W (kaitrinė lempa)	<0.9W (statinė)
300W (energijai taupi lempa)	Judesio aptikimo greitis: 0.6~1.5m/s
Aptikimo atstumas: maks. 16m (<24°C)	

#### **FUNKCIJOS:**

- Gali atpažinti dieną ir naktį: vartotojas gali reguliuoti darbo aplinkos apšvietimą. Jis gali veikti dieną ir naktį, kai yra nustatytas „saulės“ padėtyje (maks.). Jis gali veikti esant mažesniai nei 3LUX aplinkos apšvietimui, kai yra nustatytas „mėnulio“ padėtyje (min.). Kalbant apie reguliavimo modelį, žr. bandymo modelį.
- Laiko delsimas pridamas nuolat: gavusi antrąjį indukcijos signalą po pirmosios indukcijos, jis dar kartą apskaičiuos laiką pagal pagrindinį pirmosios laiko delsos poilsio laiką.
- Laiko delsimas reguliuojamas. Jis gali būti nustatytas pagal vartotojo pageidavimą. Minimalus laikas yra 10 ± 3 sek. Maksimali 7min±2min.

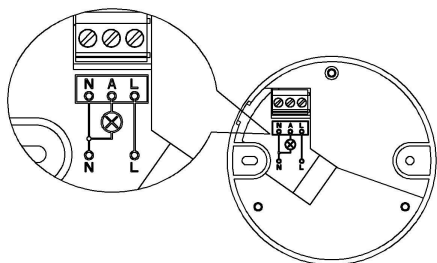
## MONTAVIMAS (žiūrėti diagramą)

- Išjungi elektrą.
- Viršutinį dangtelį atidarykite prieš laikrodžio rodyklę, kaip nurodyta diagramoje.
- Varžtus pritvirtinkite dugne pasirinktoje padėtyje
- Maitinimo ir apkrovos prijungimas prie jutiklio pagal prijungimo laido eskizą.
- Paspaudę viršutinį jutiklio dangtelį, sukdami dangtelį pagal laikrodžio rodyklę, galėsite įjungti maitinimą ir išbandyti.



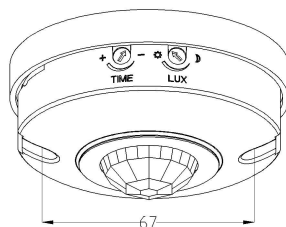
## JUNGIMO-LAIDŲ ESKIZŲ SCHEMA

(Žiūrėkite tinkamą figūrą)



## TIKRINIMAS

- Pasukite LUX rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę maksimaliai (SUN), pasukite TIME rankenėlę prieš laikrodžio rodyklę – minimalią.
- Kai įjungi maitinimą, valdoma apkrova neveikia. Įkaiškite po 30 sekundžių, kai jutiklis gaus indukcijos signalą, apkrova bus įjungta. Kai apkrova bus išjungta, ji vėl įsijungs, kai jutiklis gaus indukcijos signalą per 5–15 sek.
- Pasibaigus pirmajam, po 5 – 10 sek. Apkrova turėtų veikti. Kai jutiklyje nėra induktoriaus signalų, apkrova turi būti sustabdyta per 5-15 sek.
- Mažiausiai pasukite aplinkos apšvietimo rankenėlę prieš laikrodžio rodyklę. Jei jis sureguliuotas mažesniu nei 3LUX, induktoriaus apkrova neturėtų veikti, kai apkrova nustoja veikti. Jei uždengiate aptikimą langą su nepermatomais objektais (rankšluosčiu ir tt), apkrova veikia. Nesant indukcijos signalo, apkrova turėtų nustoti veikti per 5-15 sek.



**Pastaba: bandydami dienos šviesoje, pasukite LUX rankenėlę į ☀(SUN) padėtį, kitaip jutiklio lemputė gali neveikti!**

## PASTABOS:

- Jį gali sumontuoti elektrikas arba patyręs žmogus.
- Nestabilūs objektai negali būti laikomi instaliacijos pagrindu.
- Prieš aptikimo langą neturėtų būti kliūčių ar neramių objektų, turinčių įtakos aptikimui.
- Venkite jį montuoti šalia oro temperatūros keitimo zonų, pavyzdžiui: oro kondicionavimo, centrinio šildymo ir kt.
- Jūsų saugumui. Neatidarykite dėklo, jei po įdiegimo radote kabliuką.
- Kad išvengtumėte netikėto gaminio sugadinimo, montuodami infraraudonųjų spindulių jutiklį pridėkite 6A saugų įtaisą, pvz., saugiklį, saugų vamzdelį ir pan.

## KAI KURIOS PROBLEMOS IR JŲ SPRENDIMAI:

- Apkrova neveikia:
  - a. Patikrinkite maitinimą, ar tinkamai prijungti maitinimo ir apkrovos laidai.
  - b. Patikrinkite ar apkrova yra gera.
  - c. Patikrinkite, ar darbo šviesų rinkiniai atitinka aplinkos apšvietimą.
- Silpnas jautrumas:
  - a. Patikrinkite ar prieš aptikimo langą nėra kliūčių priimti signalus.
  - b. Patikrinkite ar aplinkos temperatūra nėra per aukšta.
  - c. Patikrinkite ar signalų šaltinis yra aptikimo laukuose.
  - d. Patikrinkite montavimo aukštį.
- Jutiklis negali automatiškai išjungti apkrovos:
  - a. Jei aptikimo laukuose yra nuolatiniai signalai.
  - b. Jei laiko delsimas nustatytas kaip ilgiausias.
  - c. Jei galia atitinka nurodymus
  - d. Jei šalia jutiklio pasikeičia oro temperatūra, oro kondicionavimas ar centrinis šildymas ir pan.