

PIR Sensor, ADA704

Instruction manual

(GB)

Thank you for purchasing this PIR sensor. This detector is constructed and tested to IP44 and is suitable for outdoor use. Please read the instruction manual before installation and retain for future reference.

IMPORTANT: Never modify the PIR sensor, there are no user serviceable parts inside. Not suitable for use with dimmer switches. Install in accordance with I.E.C. Wiring Regulations (Rigid Cable 0.75~1.50mm².) PIR SENSOR SHOULD BE INSTALLED BY A QUALIFIED ELECTRICIAN.

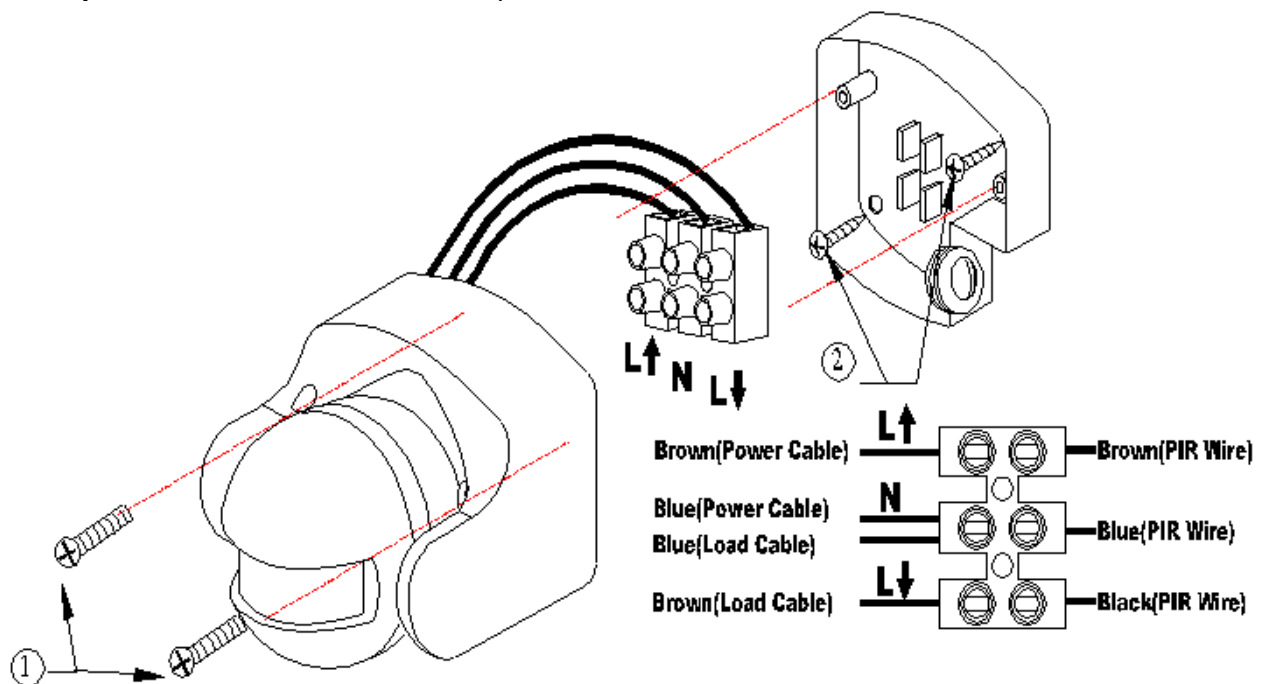
1. Please pay attention to the followings:

- 1) Before commencing any electrical work, ensure mains supply cables are isolated by switching off and removing the relevant fuse.
- 2) Fuse: 6.3A/250V ~, 5.2 x ↓ 20mm.

2. POSITIONING THE UNIT

When selecting the mounting position, take into account the following points:

- 1) Infrastructure detector must be installed at least 1.70 m from ground level. We recommend that the installation is carried out by a qualified electrician.
- 2) Avoid positioning close to trees or shrubs which may cause false triggering during wet, windy weather.
- 3) Avoid pointing at or positioning close to heat sources such as flues or heat extraction units, which may cause false triggering.
- 4) Avoid pointing at bright lights as unit will not function when you set **Lux** control level to dark (D position)
- 5) Avoid mounting at strong electromagnetic disturbance, which may cause false triggering.
- 6) The sensor is most sensitive to movement across the detection area as opposed to directly towards or away from the unit. Position the unit to point across flow areas.



3. FITTING THE UNIT (Referring to the above figure)

Before commencing any electrical work, ensure mains supply cables are isolated by switching off and removing the relevant fuse.

- 1) Unscrew the screws □, remove the back plate and terminal block
- 2) Affix the back plate to the mounting surface with screw □ (supplied)
- 3) Connecting the main power wires and "load" wires to the terminal block (see the relative symbols), the wires must pass through the rubber gasket.
- 4) Re-fit the terminal block and screws □

After finishing the fitting operation, you can adjust the detection area and working state of PIR sensor.

4. WALK TESTING:

- When power is switched on to ADA704, PIR detector will enter into a "WARN-UP" period for approximately 30 seconds (within 1 minute) and then automatically change into "AUTO MODE". Whilst in the AUTO MODE, you can then carry out a Walk-Test by placing the LUX control to day position (☀) and the TIME control to minimum (-). Once the PIR sensor receives a valid trigger signal (such as movement of a human body) within its detection area, the lamp(s) (load) will be turned on for the pre-set period of time. You will be able to determine the detection area by walking slowly.
- **After completing the walk-test, set the LUX KNOB to the night position to ensure PIR sensor only operates at night and set TIME KNOB to the desired "ON" time.**

5. ADJUSTING THE LUX CONTROL LEVEL:

The Lux control module has a built-in sensing device (CdS photocell) that detects daylight and darkness.

- (☀) position denotes that the lamp(s) (load) will be turned on by PIR during day and night.
- (🌙) position denotes that the lamp(s) (load) will be turned on by PIR only at night.

You can set to operate the unit at the desired level by adjusting the LUX knob

6. ADJUSTING THE DURATION TIME:

- The duration time is "the length of time that **PIR sensor** switches the load 'on' after activation".
- The duration time can be adjusted from (10±5) seconds to (4±1) minutes.
- Rotating the TIME knob from (+) to (-) will reduce the duration time.

Note: Once the lamp(s) (load) has been triggered by the PIR sensor any subsequent detection will start the timed period again from the beginning.

7. TECHNICAL DETAILS

VOLTAGE:	220-240 VAC, 50 Hz
WATTAGE:	Max. 5A/230V for incandescent
DETECTION ANGLE:	Approximately 180°
DETECTION DISTANCE:	Max. 12 meters
DURATION TIME:	(10±5) seconds up to (4±1) minutes adjustable
LUX CONTROL LEVEL:	From daylight to night adjustable
WATERPROOF:	IP44



This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact

the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

Infratunnistin ADA704

KÄYTTÖOHJE

(FI)

Kiitos, että ostit tämän infrapunatunnistimen. Tämä tunnistin on suunniteltu ja testattu suojausluokan IP44 mukaisesti ja se soveltuu ulkokäyttöön. Lue käyttöohje ennen asennusta ja säilytä se myöhempää käyttöä varten.

TÄRKEÄÄ: Älä koskaan muuta tai korjaa laitetta. Laitteen sisällä ei ole käyttäjän huolettavaksi tarkoitettuja osia. Ei sovellu käytettäväksi himmentimien kanssa. Asenna kytkentämääräysten mukaisesti (jäykkä kaapeli $\Phi 0.75\sim 1.50\text{mm}$). **INFRAPUNATUNNISTIMEN ASENNUS TULEE ANTAA PÄTEVÄN SÄHKÖASENTAJAN TEHTÄVÄKSI.**

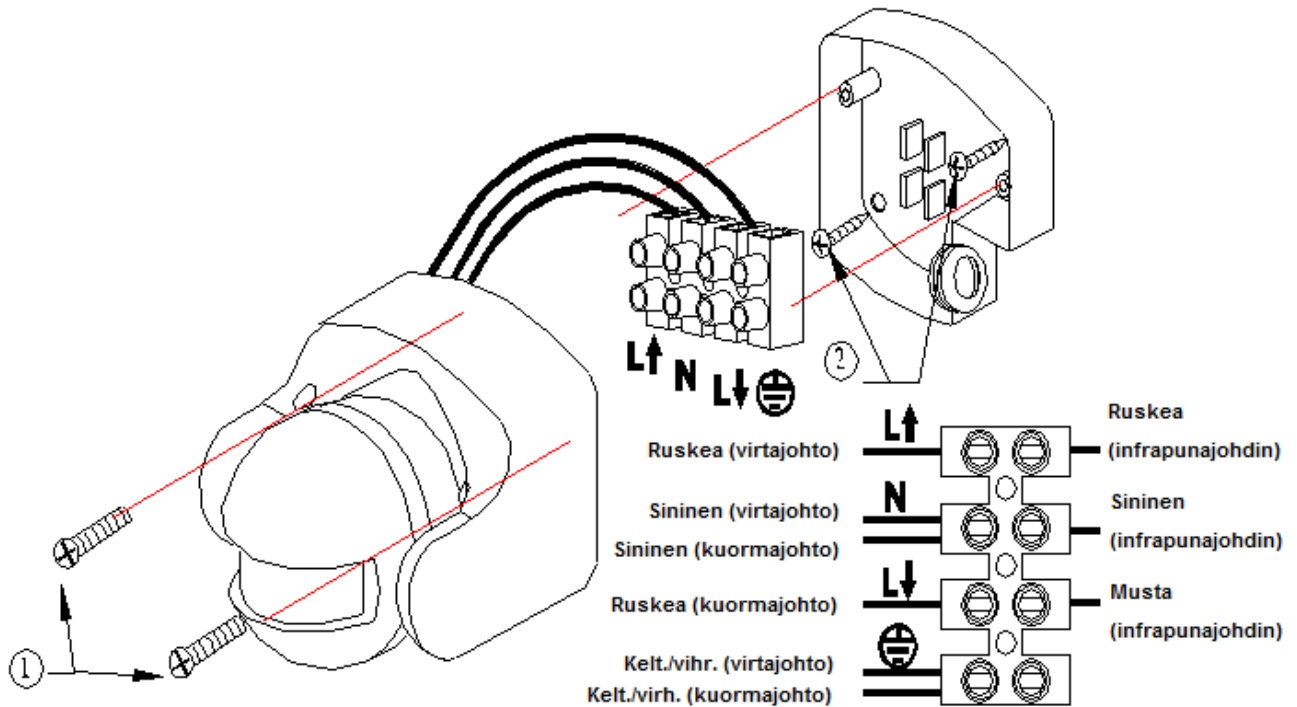
1. Kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin:

- 1) Ennen sähkötyöiden suorittamista varmista, että pääjännitekaapeli on kytketty pois päältä ja varoke poistettu.
- 2) Varoke: 6.3A/250V~, ↓ 5.2 X 20mm.

2. LAITTEEN SIJOITUS

Ota huomioon seuraavat seikat, kun valitset asennuspaikkaa:

- 1) Infratunnistin on asennettava vähintään 1,70 m korkeuteen. Suosittelemme, että asennuksen suorittaa valtuutettu sähköasentaja.
- 2) Vältä sijoittamasta laitetta puiden tai pensaiden lähelle. Ne saattaisivat aiheuttaa virheliipaisun määrällä tuulisella säällä.
- 3) Vältä sijoittamasta tai suuntaamasta laitetta lämpölähteiden (savuhormit, poistoputket ym.) lähelle. Seurauksena saattaisi olla virheliipaisu.
- 4) Vältä suuntaamasta laitetta kirkkaaseen valoon, sillä laite ei toimi, kun luksiohjaustaso on säädetty hämärälle (☽ asento)
- 5) Vältä voimakasta sähkömagneettista häiriötä, joka voi aiheuttaa virheliipaisun.
- 6) Tunnistin on herkin tunnistusalueen poikkisuuntaisille liikkeille sekä suoraan laitteeseen päin tai siitä pois kohdistuville liikkeille. Ota nämä seikat huomioon laitteen sijoittamisessa.



3. LAITTEEN ASENNUS (Ks. kuva edellä)

Ennen sähkötyöiden suorittamista varmista, että pääjännitekaapeli on kytketty pois päältä ja

varoke poistettu.

- 1) Ruuvaa ruuvit irti, poista taustalevy ja jakorasia.
- 2) Kiinnitä taustalevy asennettavaan pintaan ruuveilla (sis. toimitukseen).
- 3) Kytke virtajohdot ja "kuormajohdot" jakorasiaan (ks. kuvan symbolit). Johtojen tulee kulkea kumitiivisteiden läpi.
- 4) Kiinnitä jakorasia uudelleen ja ruuvaa

Kiinnittämisen jälkeen voit säätää tunnistusalueen ja infrapunatunnistimen.

4. KÄVELYTESTI:

- Kun virta on kytketty laitteeseen, tunnistin tulee tilaan "WARN-UP" noin 30 sekunnin ajaksi (minuutin sisällä) ja sitten automaattisesti vaihtuu tilaan "AUTO MODE". Kun laite on "AUTO MODE" -tilassa, voit suorittaa kävelytestin siten, että käännät LUX-ohjauksen päiväasentoon (☼) ja aikaohjauksen (TIME) minimiin (-). Kun laite vastaanottaa kunnollisen liipaisusignaalin (kuten ihmisen liikkeen) tunnistusalueellaan, lamppu/lamput (kuorma) kytkeytyy päälle säädetyksi ajaksi. Voit määrittää tunnistusalueen hitaasti kävelemällä.
- **Kun olet suorittanut kävelytestin säädä lux-painike yöasentoon varmistaaksesi, että laite toimii ainoastaan yöllä ja säädä ajastuspainike (TIME) haluttuun käynnistymisaikaan (ON).**

5. LUKSIOHJAUSTASON SÄÄTÄMINEN:

Luksiohjausmodulissa on sisäänrakennettuna tunnistuslaite (CdS valokenno), joka tunnistaa päivänvalon ja pimeän.

- (☼) Tämä asento tarkoittaa, että lamppu/lamput (kuorma) kytkeytyvät päälle infrapunavälillä päivän ja yön aikana.
- (☾) Tämä asento tarkoittaa, että lamppu/lamput (kuorma) kytkeytyvät päälle infrapunavälillä ainoastaan yöllä.

Voit säätää laitteen toimimaan halutulla tasolla LUX-painiketta säätämällä.

6. KESTOAJAN SÄÄTÖ

- Kesto aika on "sen ajan pituus, jonka laite pitää "kuormaa" kytkettynä aktivoitumisen jälkeen.
- Kesto aika voidaan säätää 10 sekunnista (± 5) 4 (± 1) minuuttiin.
- Kääntämällä TIME-nuppia asennosta (+) kohti asentoa (-) voit lyhentää kesto aikaa.

Huomaa: Sen jälkeen kun lamput (kuorma) on liipastu/aktivoitu infrapunatunnistimen kautta mikä tahansa myöhempi havainto aloittaa ajastetun kesto ajan alusta.

7. TEKNISET TIEDOT

JÄNNITE:	230 V ~ 50 Hz
VAROKE:	TYYPPI 50F, 6.3A/250V~, ↓ 5 X 20MM
TEHO:	max. 5A/230V~ hehkulamputille
TUNNISTUSKULMA:	noin 180°
TUNNISTUSETÄISYYS:	max. 12 metriä
KESTOAIKA:	säädettävissä (10 \pm 5) sekunnista (4 \pm 1) minuuttiin
LUKSIOHJAUSTASO:	säädettävissä päivänvalosta yöhön
VESITIIVIYS:	IP44



Tämä merkki tarkoittaa, että tätä tuotetta ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa EU:n alueella. Kontrolloimattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja ihmisille aiheutuvien haittojen välttämiseksi, kierrätä tuote vastuullisesti edistääksesi materiaalien kestävä uusiokäyttöä. Palauttaaksesi käytetyn laitteen, hyödynnä keräyspisteitä tai ota yhteyttä paikkaan, josta laite on hankittu, siellä voidaan huolehtia laitteen turvallisesta kierrättämisestä.

PIR-sensor, ADA704

Bruksanvisning

(SE)

Tack för att du köpt denna PIR-sensor. Denna detektor är konstruerad och testad för IP44 och är lämplig för användning utomhus. Läs igenom bruksanvisningen före installation och spara den för framtida referens.

VIKTIGT: Modifiera aldrig PIR-sensorn, det finns inga användbara delar inuti. Inte lämplig för användning med dimmerbrytare. Installera i enlighet med IEC-bestämmelser för kabeldragning (stel kabel 0,75 ~ 1,50 mm²). PIR-SENSORN BÖR INSTALLERAS AV EN BEHÖRIG ELEKTRIKER.

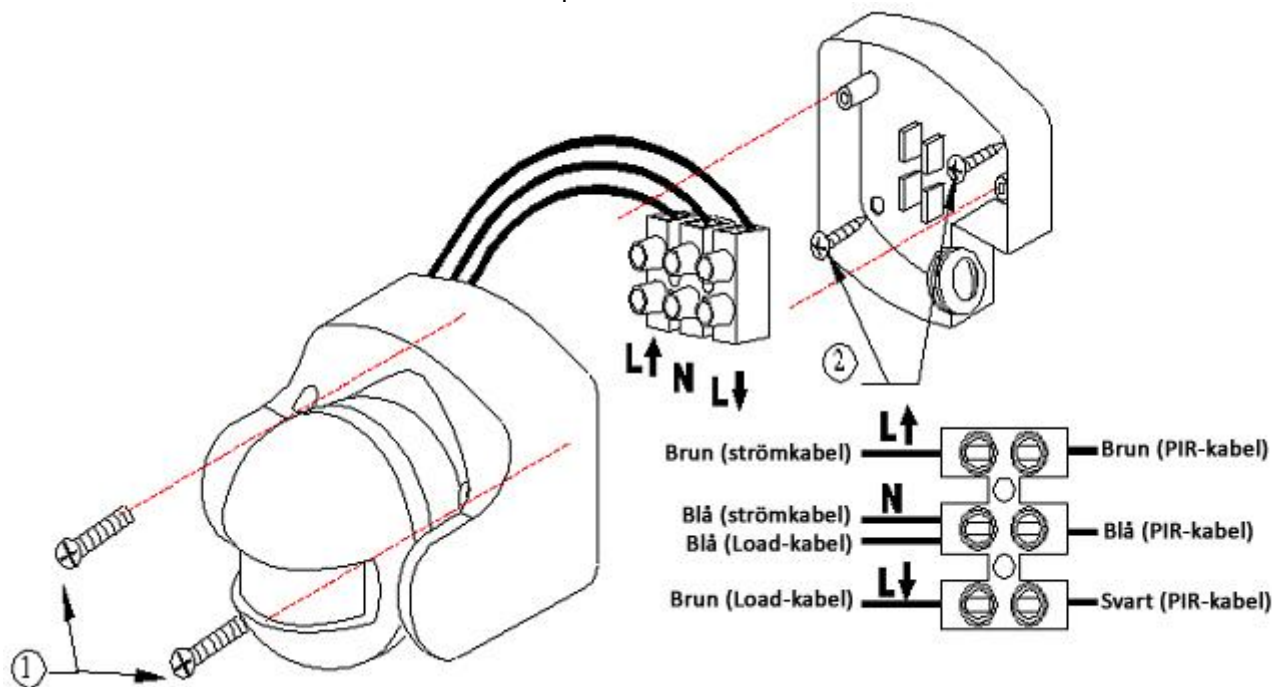
8. Var uppmärksam på följande:

- 3) Innan något elektriskt arbete påbörjas, se till att elförsörjningskablarna är isolerade genom att slå från och ta bort den aktuella säkringen.
- 4) Säkring: 6,3 A/250 V ~, 5,2 x 20 mm.↓

9. PLACERING AV ENHETEN

VID VAL AV MONTERINGSLÄGE, BEAKTA FÖLJANDE PUNKTER:

- 7) Infrastrukturdetektorn måste installeras minst 1,70 m från marknivån. Vi rekommenderar att installationen utförs av en behörig elektriker.
- 8) Undvik placering nära träd eller buskar som kan orsaka falsk utlösning vid vått och blåsig väder.
- 9) Undvik att peka på eller placera nära värmekällor såsom rökkanaler eller värmeåtervinningssystem, som kan orsaka falsk utlösning.
- 10) Undvik att peka på starkt ljus eftersom enheten inte kommer att fungera när du ställer in Lux-kontrollnivån till mörk-(position) ⤵
- 11) Undvik att montera nära starka elektromagnetiska störningar, som kan orsaka falsk utlösning.
- 12) Sensorn är mest känslig för rörelse över detekteringsområdet till skillnad från direkt mot eller bort från enheten. Placera enheten så att den pekar över flödesområden.



10. MONTERING AV ENHETEN (med hänvisning till ovanstående figur)

Innan något elektriskt arbete påbörjas, se till att elförsörjningskablarna är isolerade genom att slå från och ta bort den aktuella säkringen.

- 5) Skruva loss skruvarna ①, ta bort bakstycket och anslutningsplinten.
- 6) Fäst bakstycket på monteringsytan med skruven ② (medföljer).
- 7) Anslutning av huvudströmkablarna och "load"-kablarna till anslutningsplinten (se relativa symboler), kablarna måste passera genom gummipackningen.
- 8) Återmontera anslutningsplinten och skruvarna ①

Efter avslutad monteringsoperation, kan du justera detekteringsområdet och PIR-sensorns arbetsstatus.

11. GÅNGTEST:

- När strömmen slås på till E164016, kommer PIR-detektorn gå in i en "UPPVÄRMNINGS"-period under ca 30 sekunder (inom loppet av 1 minut) och sedan växla automatiskt till "AUTO-LÄGET". Under AUTO-LÄGET kan du sedan utföra ett gångtest genom att placera LUX-kontrollen i dagläge (D) och TIME-kontrollen vid lägsta läget (-). När PIR-sensorn tar emot en giltig utlösningssignal (t.ex. rörelse från en människa) inom sitt detekteringsområde, kommer lampan(orna) (load) att tändas under den inställda tidsperioden. Du kommer att kunna fastställa detekteringsområdet genom att gå långsamt framåt. *
- **Efter avslutat gångtest, ställ in LUX-VREDET till nattläge för att säkerställa att PIR-sensorn endast körs på natten och ställ in TIME-VREDET till önskad "PÅ"-tid.**

12. JUSTERING AV LUX-KONTROLLNIVÅ:

Lux-styrmodulen har en inbyggd avkänningsenhet (CdS-fotocell) som upptäcker dagsljus och mörker.

- (D) Läget anger att lampan(orna) (load) kommer att tändas av PIR under dagtid och nattetid. *
- (N) Läget anger att lampan(orna) (load) endast kommer att tändas av PIR under nattetid. D

Du kan ställa in enheten så att du kan använda den vid önskad nivå genom att justera LUX-vredet

13. JUSTERING AV VARAKTIGHETSTID:

- Varaktighetstiden är "den tid som det tar för PIR-sensorn att slå "på" load efter aktivering".
- Varaktighetstiden kan justeras från (10 ± 5) sekunder upp till (4 ± 1) minuter.
- Att rotera TIME-vredet från (+) till (-) förkortar varaktighetstiden.

Obs: När lampan(orna) (load) har utlösts av PIR-sensorn kommer varje efterföljande detektering att starta om tidsperioden från början igen.

14. TEKNISKA DATA

SPÄNNING:	220-240 VAC, 50 Hz
WATTAL:	Max. 5 A/230 V för glödlampor
DETEKTERINGSVINKEL:	Cirka 180°
DETEKTERINGSAVSTÅND:	Max. 12 meter
VARAKTIGHETSTID:	Justerbart från (10 ± 5) sekunder upp till (4 ± 1) minuter
LUX-KONTROLLNIVÅ:	Justerbart från dagtid till nattetid
VATTENTÄT:	IP44



Denna markering indikerar att avsedd produkt inte skall kastas med vanligt hushållsavfall, inom hela EU. För att förhindra eventuell skada på miljön eller människors hälsa, till följd av okontrollerad avfallshantering, skall produkten återvinnas, för att främja hållbar återvinning av materiella resurser.

För återvinning, vänligen använd retur- och insamlingsystem, eller kontakta återförsäljaren som på ett miljösäkert sätt kan återvinna produkten.