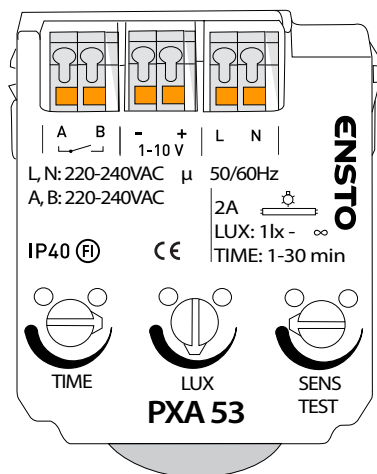




Saves Your Energy

PEM 1270
23.6.2015

PXA53

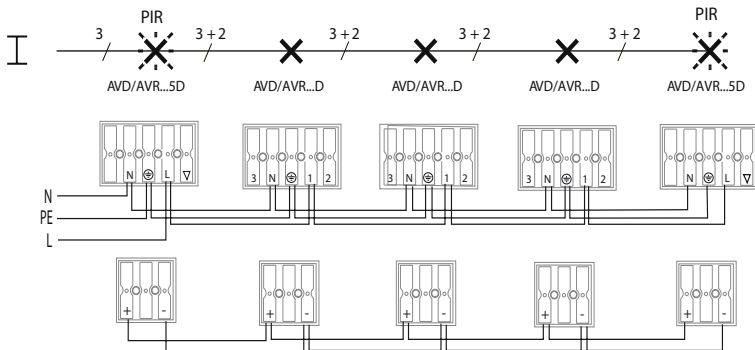


- FIN** Käyttöohje
- SWE** Bruksanvisning
- ENG** Operation instruction
- DEU** Bedienungsanleitung
- FRA** Instructions
- CZE** Návod
- LAV** Instrukcija
- LIT** Instrukcija
- POL** Instrukcja
- EST** Kasutamish juhend
- ITA** Istruzione
- NOR** Bruksanvisning
- UKR** Інструкція з експлуатації
- RUS** Инструкция по эксплуатации

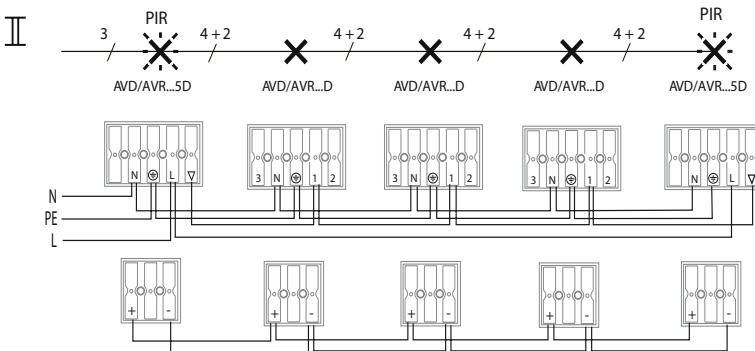
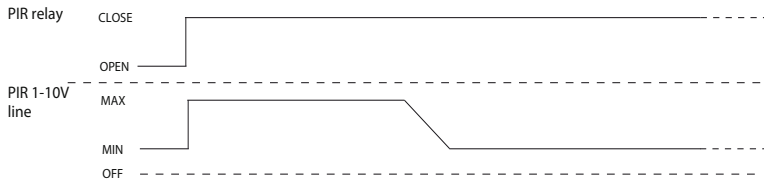
FI **CE** IP40



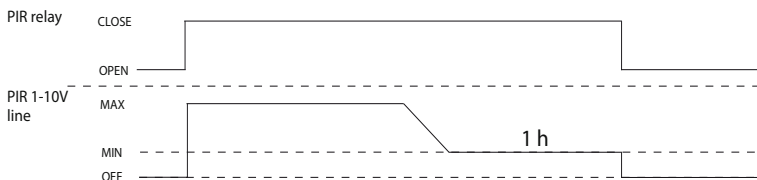
PIR - VALAISIMEN AVD/AVR...5D KYTKÄNTÄESIMERKKI
 KOPPLINGSEXEMPEL MED PIR - ARMATUREN AVD/AVR...5D
 WIRING DIAGRAM OF PIR LUMINAIRE AVD/AVR...5D



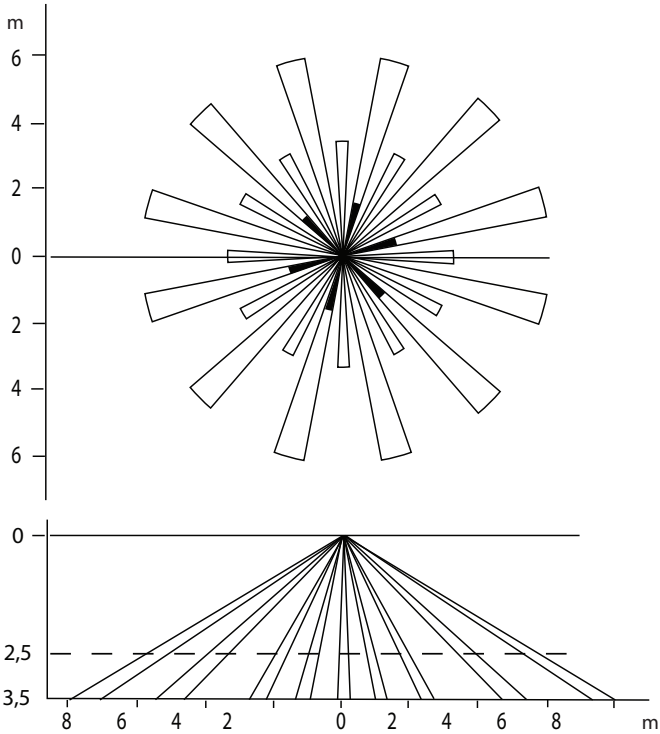
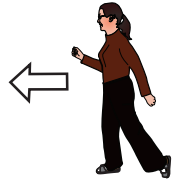
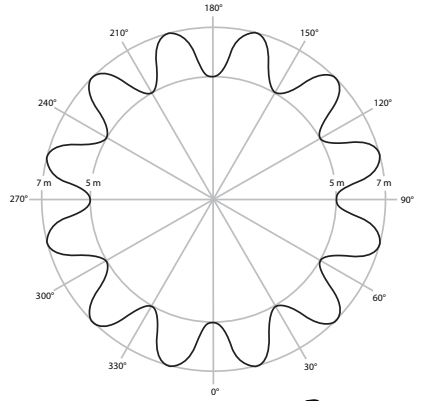
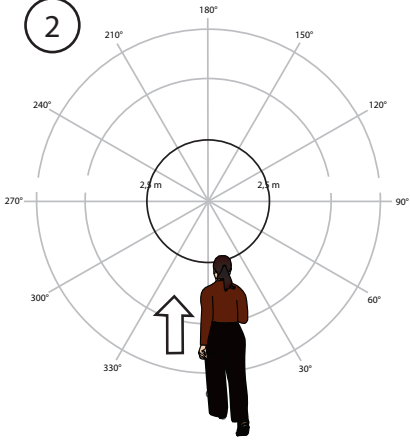
OPERATION



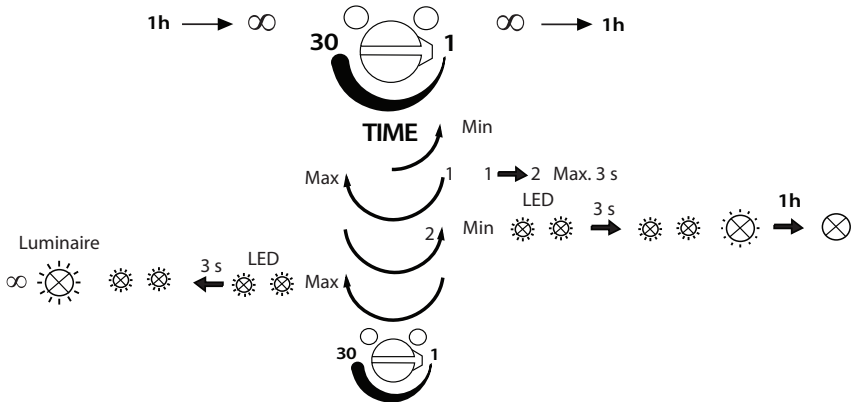
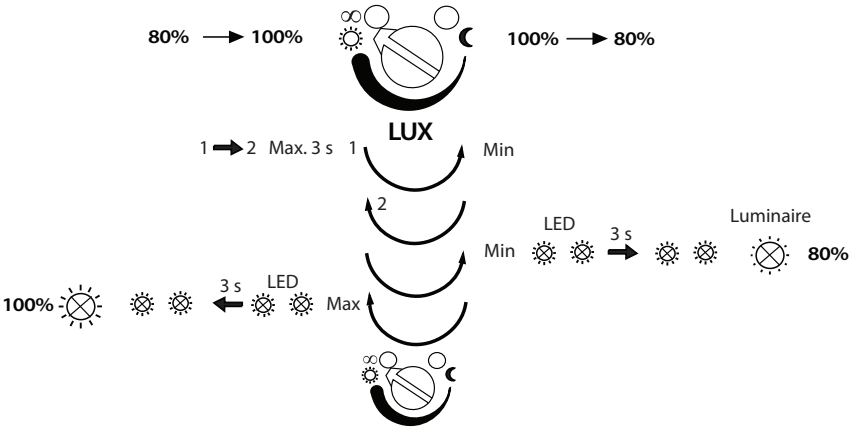
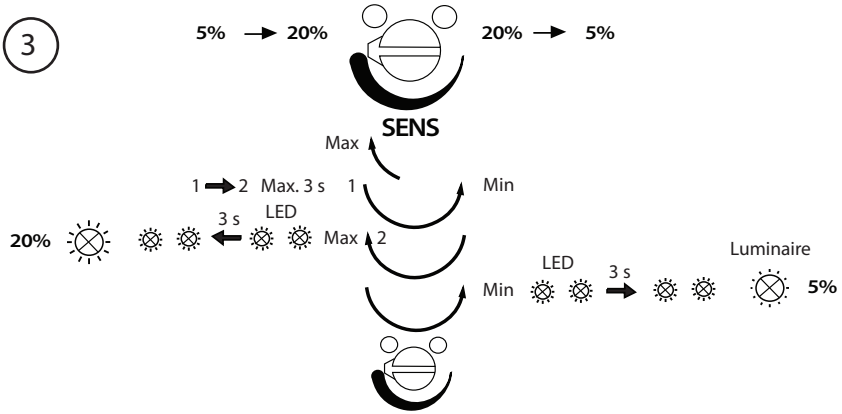
OPERATION



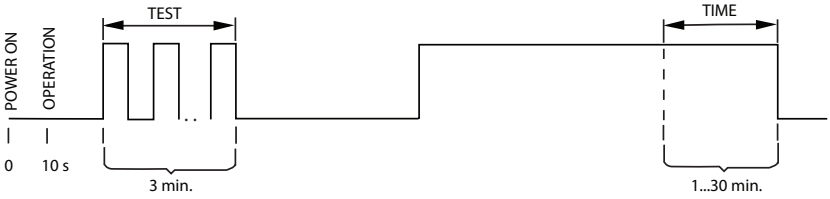
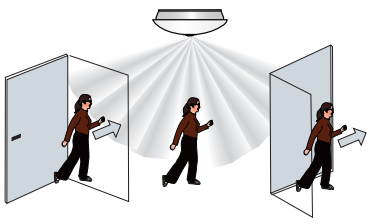
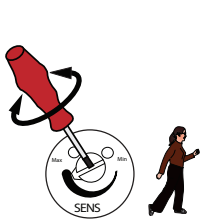
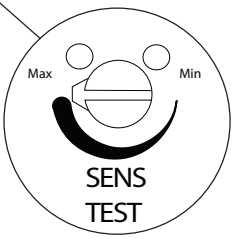
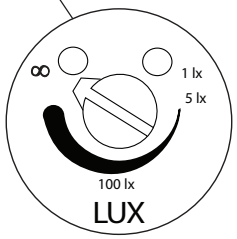
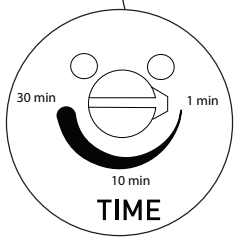
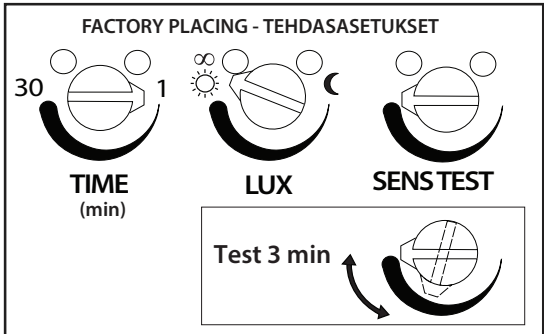
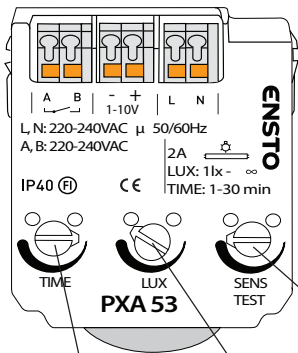
2

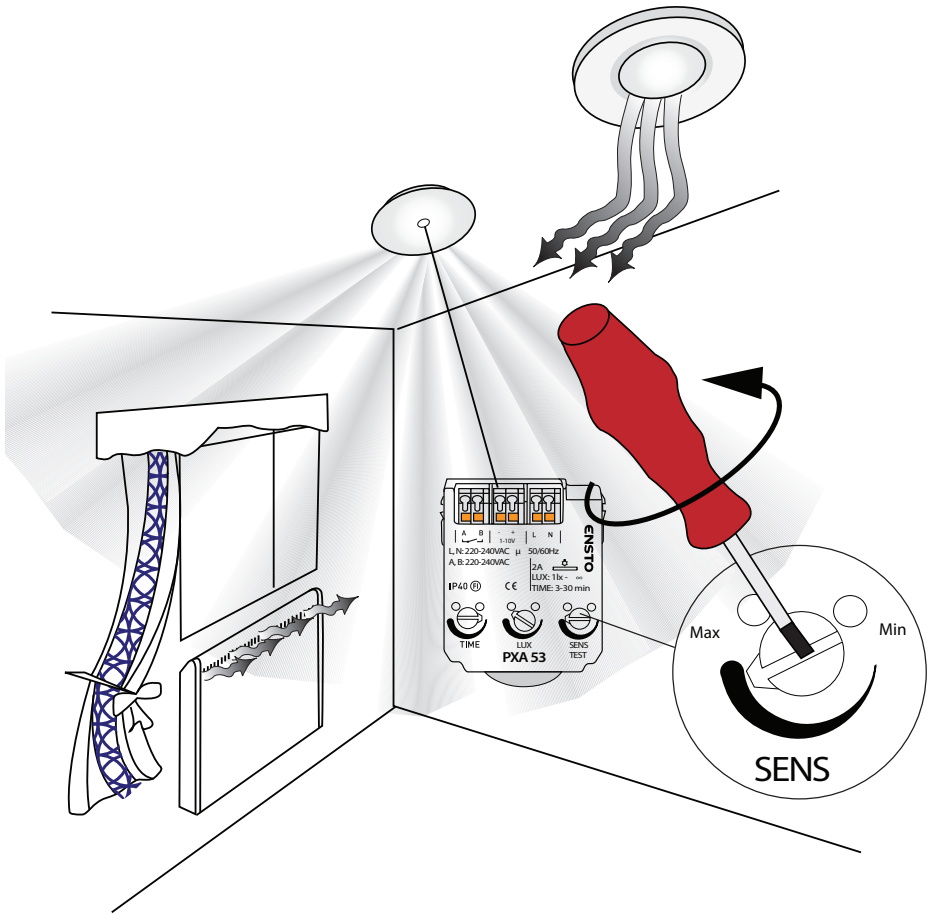


3



4





1. YLEISTÄ

Valaisin on suunniteltu asennettavaksi kattoon. Voidaan asentaa myös seinälle vähintään 1,7 m korkeuteen. Valaisin syttyy automaattisesti, kun valvonta-alueella on lämpöä lähettävä liikkuva kohde kuten ihminen.

Asennuspaikkaa valittaessa on otettava huomioon mahdolliset toimintaan vaikuttavat häiriöt, joita voivat aiheuttaa esim. lähellä olevat ilmanvaihtoluukut, lämpöpuhaltimet, heijastavat lasi- ja seinäpinnat tai liian lähellä olevat suoraan PIR - tunnistimeen näkyvät valaisimet.

Häiriötä ylimääräisenä syttymisenä voi aiheuttaa myös auringonvalo, joka tulee yhtäkkiä esiin tunnistimen havaintoalueelle pilvisellä ilmalla.

VALAISIMEN SAA ASENTAA VAIN RIITTÄVÄN AMMATTITAIIDON OMAAVA HENKILÖ.
KÄYTÄ VAIN VALAISIMEEN MERKITYÄ LAMPPUTYYPPIÄ JA - TEHOA. ÄLÄ KYTKE PIR:N OHJAAMAKSI SUUREMPAA ULKOPUOLISTA KUORMAA KUIN VALAISIMEEN ON SALLITTU.
KYTKE VIRTAA POIS PÄÄLTÄ ENNEN ASENNUSTA TAI HUOLTOA.
TÄMÄ ASENNUSOHJE ON SÄILYTETTÄVÄ JA SEN ON OLTAVA KÄYTETTÄVISSÄ ASENNUKSESSA JA HUOLLOSSA TULEVAISUUDESSAKIN.

Sallittu ulkopuolinen kuormitus: max. 400VA valaisinkuormaa.

Minimitaso (n.5% tai 20%) on jatkuvasti päällä, kun PIR tunnistin ei ole reagoinut. Valoteho muuttuu 100%:ksi (80%) kun PIR tunnistin reagoi. Minitaso voidaan katkaista 1h kuluttua muuttamalla parametria, kts. kohta 5.1. Samoin voidaan muuttaa min - taso 5% → 20%:iin ja/tai max - taso 100% → 80%:iin.

2. KYTKENTÄ, kts kuva 1

Vaihejohdin kytketään liittimeen L ja nollajohdin liittimeen N sekä suojaohdin (kelta-vihreäraitainen) liittimeen ⊕ . Ulkopuolinen kuorma kytketään liittimien ∇ , ⊕ ja N välille, katso kuva 1 a.

Valaisimet voidaan kytkeä rinnan keskenään.

Yksittäiskäyttö, kts kuva 1b.

ERISTYSVASTUSTA MITATTAESSA JÄNNITE KYTKETÄÄN POIS VERKOSTA. NOLLAJOHDIN JA VAIHEJOHDIN YHDISTETÄÄN SEKÄ MITATAAN NÄIDEN YHDISTELMÄN JA MAAJOHTIMEN VÄLINEN RESISTANSSI. SUOJAMAADOITUS ON KYTKETTÄVÄ AINA OIKEAN TOIMINNAN VARMISTAMISEKSI.

3. VALVONTA - ALUE, kts. kuva 2

PIR - tunnistimen valvonta-alue on vaakatasossa 360° ja pystytasossa n. 135° kuvan 2 mukaisesti. Valvontaetäisyys riippuu valaisimen asennuskorkeudesta ja liikkeen suunnasta.

Reagointi on herkimmillään, kun liike tapahtuu poikittain valaisimeen nähden, mutta epäherkempi, kun liike on kohtisuoraan valaisinta kohden.

Valvontaetäisyys voi vaihdella ympäristön lämpötilasta johtuen. Se voi vaihdella myös, jos kupuun kiinnitetyn linssin ja valaisimessa olevan anturin välinen etäisyys on muuttunut.

Valvonta-aluetta voidaan rajoittaa haluttuun suuntaan peittämällä osa linssistä mukana seuraavalla läpinäkymättömällä teipillä.

4. TOIMINTA, kts. kuva 4

Syöttöjännitteen kytkemisen ja sähkökatkon jälkeen PIR-tunnistin käynnistyy n. 10 sekunnin kuluttua itsetestauksen jälkeen. Kun PIR-tunnistin käynnistymisen jälkeen havaitsee liikettä, kytkee se valaisimen päälle tai nostaa min-valaistustason max- tasoon. Valaisin himmenee, kun liike on loppunut asetetun ajan jälkeen.

PIR-tunnistimen vihreä LED palaa himmeänä, kun tunnistin on käyttövalmis ja tunnistin ei ole reagoinut. Tunnistimen punainen LED palaa himmeänä, kun tunnistin on reagoinut. Syöttöjännitteen kytkemisen jälkeisessä itsetestauksessa tunnistimen havaittua virheen vilkuttaa tunnistin vuorotellen kirkasta ja himmeää punaista lediä.

5. SÄÄDÖT

Ennen säätöjen aloittamista irroitetaan valaisimen kupu. Säädöt suoritetaan pienen ruuvimeisselin avulla kiertäen varovasti kyseistä potentiometriä. Merkityt säätöarvot ovat vain suuntaa-antavia, eivät tarkkoja, katso kuva 4. Säätöjen asetteluarvot tehtaalla ovat TIME vaaka-asento (n. 1 minuutti), LUX max-asento (ääretön) ja SENS vaaka-asento max. puolella. **LUX - potentiometri pidetään max- asennossa (=ääretön)!**

Parametrien tehdasasetukset:

- MIN- valaistustaso 5%
- MAX- valaistustaso 100%
- valaistuksen päälläolo jatkuva

5.1 Parametrien muuttaminen, kts kuva 3.

Jos et halua muuttaa tehdasasetuksia, siirry kohtaan 5.2 säätöjen muuttaminen!

Parametrien muuttamisella voidaan vaihtaa tehdasasetukset (tehdasasetukset voi myös palauttaa):

SENS-potentiometri: MIN-valaistustaso 5% → 20%.

LUX-potentiometri: MAX-valaistustaso 100% → 80%.

TIME-potentiometri: MIN-valaistuksen päälläolo: jatkuva → 1h.

1. Käännä potentiometriä ääriasennosta toiseen kaksi kertaa 3 sekunnin aikana, esimerkiksi

MAX → MIN → MAX

PXA53 vilkuttaa punaista ja vihreää LEDiä 1 sekunnin ajan, jonka jälkeen molemmat LEDit sammuvat; nyt PXA53 on tilassa, jossa parametrit voi muuttaa.

2. Käännä potentiometriä jompaankumpaan ääriasentoon MIN tai MAX ja pidä potentiometriä siinä asennossa n. 3 sekuntia.

PXA53 tallentaa valitun parametrin ja vilkuttaa punaista ja vihreää LEDiä 1 sekunnin ajan ja sen jälkeen asettaa itsensä normaaliin toimintatilaan.

Rinnankäytössä riittää TIME- ja/tai LUX- potentiometreillä parametrin muuttaminen yhdessä valaisimessa, suositellaan kuitenkin muuttaminen kaikissa valaisimissa.

PARAMETRIT:

SENS-potentiometri: MIN-valaistustason asetus

- 5 % → potentiometri MIN-asentoon (tehdasasetus)
- 20 % → potentiometri MAX-asentoon

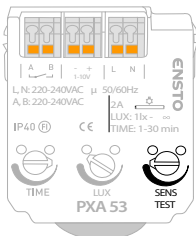
LUX-potentiometri: MAX-valaistustason asetus

- 80 % → potentiometri MIN-asentoon
- 100 % → potentiometri MAX-asentoon (tehdasasetus)

TIME-potentiometri: MIN-valaistuksen päälläolo ajan asetus

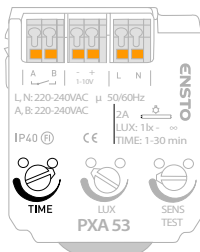
- 1 tunti → potentiometri MIN-asentoon
- Aina päällä → potentiometri MAX-asentoon (tehdasasetus)

5.2 Säättöjen muuttaminen



SENS SENS-potentiometrillä voidaan säätää tunnistimen liikkeen havaitsemisherkkyyttä. Samalla saattaa muuttua myös toiminta-alue.

TEST Käännettäessä SENS-potentiometriä siirtyy tunnistin testitilaan. Tämä testitila kestää 3 minuuttia viimeisimmästä SENS-potentiometrin kääntämisestä. Testitilassa vilkkuvat vuorotellen punainen ja vihreä ledi. Testitilassa voidaan testata toiminta-alueita kävelemällä, jolloin valot syttyvät liikkeen vaikutuksesta aina n. 5 sekunnin ajaksi. Herkkyyss testitilassa on SENS-potentiometrin osoittamalla tasolla. Valaisimen sammumisen jälkeen on odotettava n. 2 sekuntia ennen kuin valaisin syttyy uudelleen.



TIME TIME-potentiometrillä voidaan säätää tunnistimen viimeisen havainnon jälkeistä valon päälläoloaika. Ajan säätö 1 minuuttia alkaa säätönuolen MIN-asennosta. Säätöalue on 1 min ...30 min.

6. HUOLTO JA VIANETSINTÄ

Mikäli valaisimen toiminnassa ilmenee häiriötä katkaistaan syöttöjännite hetkellisesti, minkä jälkeen toiminta tarkastetaan. Lisäksi varmistetaan, että lamput ovat luotettavasti pitimissään. Mikäli se ei auta, vaihdetaan lamput. Tarkistetaan johtimien kiinnitys riviliittimellä.

Vaihda lamppu aina jännitteettömänä! Jos vaihto tapahtuu jännitteisenä katkaise jännite ainakin 30 sekunniksi lampunvaihdon jälkeen.

Mikäli PIR- tunnistin ei toimi verkkojännitteen olemassaolosta huolimatta, irroitetaan PIR - tunnistin jännitteettömänä valaisimesta ja toimitetaan vaihdettavaksi.

7. PUHDISTUS

Linssi puhdistetaan tarvittaessa kostealla kankaalla. Linssiä ei saa pyyhkiä puhdistusaineilla, koska ne saattavat vahingoittaa linssin pintaa.

9. TEKNISET TIEDOT

- Asennuskorkeus vähintään 1,7 m.
- Sisältää passiivisen infrapunatunnistinyksikön (PIR).
- Nimellisjännite 220...240 V, 50 / 60 Hz.
- Valvonta-alue: vaakatasossa 360° ja pystytasossa n.135°.
- Himmennys tapahtuu 1...30 min liikkeen loppumisen jälkeen (TIME - asetus).
- Herkkyyden (toiminta-alueen) SENS ja ajan TIME -säätö.
- LUX - asento maksimi (= ääretön).
- Himmennettävä elektroninen liitäntälaite: valotaso n. 5% jatkuvasti päällä (voidaan säätää 20 %:iin), kun PIR - tunnistin reagoi valotaso muuttuu 100%:iin (voidaan säätää 80 %:iin).
- Min. taso voidaan katkaista 1h kuluttua liikkeen päättymisestä, syttymisaika 1...2 sek.
- Max. ulkopuolinen kuormitus: 400VA valaisinkuormaa.
- Toimintatilat: automaattitoiminta hämärässä, testitila ja lux-säätötila.

1. ALLMÄNT

Armatyr för tak installation, kan också installeras på vägg på minst 1,7 m höjd. Armaturen tänder automatiskt belysningen när ett varmt föremål, t.ex. en människa eller en bil rör sig i detektorzonen.

Vid val av installationsplats bör man beakta möjliga faktorer som kan störa funktionen, såsom närbelägna luftväxlingsluckor, värmeblåsare, rörliga trädgrenar, reflekterande glas- och väggytor eller armaturer belägna så nära att de påverkar detektorenhetens funktion.

Störningar i form av ofrivilliga tändningar kan också uppstå av solljuset vid molnigt väder, detta p.g.a. att solljuset plötsligt träffar detektorn.

ARMATUREN FÅR ENDAST INSTALLERAS AV PERSON MED TILLRÄCKLIG YRKES-SKICKLIGHET. ANVÄND ENDAST DEN LJUSKÄLLA OCH EFFEKT SOM ÄR MÄRKT PÅ ARMATUREN. KOPPLA INTE STÖRRE YTTRE BELASTNING ÄN MÄRKSKYLLEN ANGER. GÖR KRETSEN STRÖMLÖS FÖRE INSTALLATION ELLER SERVICE. DENNA BRUKSANVISNING BÖR UPPBEVARAS SÅ ATT DEN FINNSTILLGÄNGLIG VID INSTALLATION OCH VID FRAMTIDA SERVICE.

Yttre belastning: max. 400VA armatur belastning.

En förinställd miniminivå (va. 5% eller 20%) som är kontinuerligt påkopplad då PIR detektorn inte är aktiverad. Ljusstyrkan ändras till 100% (80%) då PIR detektorn aktiveras.

Miniminivån kan brytas efter 1h genom att ändra parametrarna, se fig. 5.1. På samma sätt kan min. nivån ändras från 5% → 20% och/eller max. nivån ändras från 100% → 80%.

2. KOPPLING, se fig 1

Koppla nolledaren till anslutningen märkt N, fasledaren till anslutningen märkt L och jordledaren (gul-grön randig) till anslutningen märkt \oplus .

Koppla eventuell yttre belastning till anslutningarna ∇ , \oplus och N, se fig. 1 a.

Armatyrerna kan kopplas parallellt sinsemellan.

Då armaturerna används separat kopplas de enl. fig. 1b.

KOPPLA BORT SPÄNNINGEN FÖRE ISOLATIONSMÄTNINGEN. NOLL- OCH FASLEDAREN KOPPLAS IHOP OCH ISOLATIONSMÄTNINGEN UTFÖRES MELLAN DE HOPKOPPLADE LEDARNA OCH SKYDDSJORDEN. FÖR ATT SÄKERSTÄLLA RÄTT FUNKTIONEN BÖR SKYDDSJORDNINGEN ALLTID VARA KOPPLAD.

3. DETEKTOROMRÅDE, se fig. 2.

I horisontalt plan är PIR armaturens detektorvinkel 360° och i vertikalt plan 135°, se fig 2.

Funktionsavståndet är beroende av på vilken höjd armaturen är monterad och på rörelsens riktning. Den infraröda detektorn är mest känslig, när rörelsen sker förbi armaturen, och minst känslig när rörelsen sker mot armaturens detektorenhet. P.g. a. detta varierar armaturens max. detektionsavstånd. Avståndet beror också på omgivningenstemperaturen och är som kortast vid låg temperaturer. Om avståndet mellan linsen och detektorenheten ändras påverkar detta detektionsavståndet. Detektorområdet kan begränsas till önskad riktning genom att täcka linsen med bipackad tejp.

4. FUNKTION, se fig.4.

Efter att matningsspänningen påkopplats eller efter ett elavbrott startar PIR-detektorn ca. 10 s efter självtestet. Då PIR-detektorn efter starten upptäcker rörelse, kopplar den på belysningen eller lyfter min- belysningsnivån till max-nivå. Belysningen släcks då rörelsen har upphört och den med TIME potentiometern inställda tidsfördröjningen har förflutit.

PIR-detektorns gröna LED lyser svagt då detektorn är driftklar men inte ännu reagerat. Detektorns röda LED lyser svagt när detektorn har reagerat. Om detektorn upptäcker fel under testfasen, efter att matningsspänningen har inkopplats, blinkar den röda LED:en klart och svagt.

5. DETEKTORENHETENS INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER

Innan justeringarna kan utföras skall kupan borttas. Justeringen sker genom att vrida aktuell potentiometer försiktigt, med en liten skruvmejsel. De påstämplade reglervärdena är endast riktgivande och inte absoluta, se fig. 4. Fabriksinställningarna är TIME vågrätt läge (ca. 1 min.), LUX i max-läget (oändligt) och SENS i vågrätt läge, pilen pekar på max.

LUX - potentiometern måste stå i max- läge (oändligt, spetsen mot stoppet)

Parametrarnas fabriksinställningar är:

- MIN-belysningsnivå 5%
- MAX-belysningsnivå 100%
- belysningsnivåns läge: kontinuerligt

5.1 Ändring av detektorenhetens parametrar, se fig. 3.

Om fabriksinställningen inte behövs ändras, gå till punkt 5.2 Ändring av detektorenhetens inställningar. Fabriksinställningen kan ändras genom att parametrarna ändras (fabriksinställningen kan också återställas):

SENS-potentiometern: MIN-belysningsnivå 5% → 20%.

LUX-potentiometern: MAX-belysningsnivå 100% → 80%.

TIME-potentiometern: MIN-belysningsnivåns läge: kontinuerligt → 1h.

1. Vrid potentiometrarna från ena ändläget till det andra 2 gånger under 3 sekunders tid, t.ex.

MAX → MIN → MAX

PXA53:s röda och gröna LED:ar blinkar under 1 sekund och slocknar sedan; PXA53 är nu i det läget att parametrarna kan ändras.

2. Vrid potentiometrarna till valfri ändläge MIN eller MAX och håll potentiometern i detta läge ca. 3 sekunder.

PXA53 sparar vald parameter och den röda och den gröna LED:en blinkar under 1 sekund därefter går den i normalt driftläge.

Vid parallellkoppling räcker det att med TIME- och/eller LUX- potentiometrarna ändra parametern i en armatur, vi rekommenderar ändå att gör ändringen i alla armaturer.

Med SENS- potentiometern görs MIN-belysningsnivå inställningarna i alla armaturer.

PARAMETRAR:

SENS-potentiometern: MIN-belysningsnivå inställning

- 5 % → potentiometer MIN-läge (fabriksinställning)
- 20 % → potentiometer MAX-läge

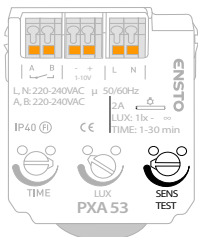
LUX-potentiometern: MAX-belysningsnivå inställning

- 80 % → potentiometern MIN-läge
- 100 % → potentiometern MAX-läge (fabriksinställning)

TIME-potentiometern: Ställer in tiden som MIN-belysningsnivå skalla vara på

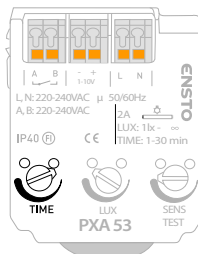
- 1 timme → potentiometern i MIN-läge
- Konstant på → potentiometern i MAX-läge (fabriksinställning)

5.2 Ändring av detektorenhetens inställningar.



SENS Med SENS-potentiometern regleras detektorns förmåga att upptäcka rörelse. Vi justering kan också justerområdet ändras.

TEST Då SENS-potentiometern vrids går detektorn i testläge. Testläget räcker 3 minuter efter den sista justeringen av SENS-potentiometern. I testläget blinkar den röda och den gröna LED:en turvis. I testläget kan funktionen testas genom rörelse i funktionsområdet, p.g.a rörelsen tänds belysningen för 5 sekunder. Känsligheten är det värde som SENS-potentiometern visar. Efter det att belysningen slocknat räcker det ca. 2 sekunder innan belysningen tänds på nytt.



TIME Med TIME- potentiometern ställer man den tid som armaturen lyser efter den sista detektor indikeringen. Tidregleringen 1 min börjar då pilen på reglerpotentiometern är i MIN-läge. Tiden kan regleras mellan 1 och 30 min.

6. SERVICE

Ifall det uppstår störningar i armaturens funktion bör matningsspänningen brytas momentant och funktionen granskas i testläge, dessutom kontrolleras att ljuskällorna är tillförlitligt anslutna till lamphållarna. Om detta inte hjälper, byt båda ljuskällorna. Kontrollera ledningarnas anslutning till kopplingsribban.

Byte av ljuskälla görs i spänningslöst tillstånd. Om byte av ljuskällan sker spänningsatt, bryt spänningen i minst 30 s efter bytet av ljuskällan.

Om PIR- styrenheten inte fungerar, fastän armaturen har matningsspänning, bör hela armaturen eller PIR- enheten skickas för reparation.

7. RENGÖRING

Linsen kan vid behov rengöras med en fuktig trasa. Linsen får inte rengöras med rengöringsmedel ty detta kan skada linsens yta.

8. TEKNISK INFORMATION

- Monteringshöjd minst 1,7m.
- Innehåller en passiv infraröd detektorenhet (PIR).
- Märkspänning 230 V, 50 / 60 Hz.
- Detektionsvinkel: i horisontalt plan 360° och i vertikalt plan 135°.
- Ljuset släcks ca. 1 min...30min efter den sista rörelseobservationen (TIME - inställning).
- Känsligheten (funtionsområdet) SENS och den påkopplade tidens reglering TIME.
- LUX - läge max (= oändlig).
- Dimmbart elektroniskt förkopplingsdon: ljusnivå ca. 5% kontinuerligt påslagen (kan regleras till 20%), då PIR detektorn reagerar ändras ljusnivån till 100% (kan regleras till 80%).
- Minimi nivån kan brytas 1h efter att rörelsen upphört.
- Max yttre belastning: 400VA armatur belastning.
- Funktionslägen: automatfunktion i skymning, testläge och lux -reglering.

1. INTRODUCTION

The light fitting is designed for ceiling mounting. It can also be mounted on a wall at a height of at least 1.7 m. The light will switch on automatically when a heat-emitting object such as a person comes into its sensor's detection area. When choosing the place of installation avoid all interfering sources within the detection area that might affect the light fitting's operation, such as ventilating grates, warm air fans, reflective glass or wall surfaces, or other light fittings that are too close to the PIR (Passive Infra Red) sensor.

Sunlight may also trigger the device if it appears suddenly within the sensor's detection area during cloudy weather.

THE LIGHT FITTING SHOULD ONLY BE INSTALLED BY A PERSON WITH THE REQUISITE KNOWLEDGE AND SKILLS.

USE ONLY THE BULB TYPE AND WATTAGE INDICATED ON THE LIGHT FITTING. THE PIR SENSOR CANNOT CONTROL AN EXTERNAL LOAD EXCEEDING THE PERMITTED LEVEL!

TURN OFF THE POWER BEFORE MOUNTING OR REPAIRING THE UNIT.




KEEP THESE INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR USE WHEN MOUNTING OR SERVICING THE UNIT AT A FUTURE DATE.

Maximum external load: 400VA light fitting load.

Minimal illumination level (approx.5% or 20%) has already been set. This means that the light glows dimly when the PIR sensor is not activated. The light intensity increases to 100% (80%) when the PIR sensor responds to an object.

Minimum illumination level can be disconnect after 1 hour by changing parameter, see section 5. 1. It's possible also change min- level 5% → 20% and/or max-level 100 % → 80 %.

2. CONNECTION, see pic. 1

Connect the live wire to terminal L, the neutral wire to terminal N and the protection wire (yellow/ green striped) to terminal . Connect the external load between connections ,  and N, (see pic. 1 a).

Light fittings can be connected in parallel. In single use. see pic. 1b.

WHEN MEASURING THE INSULATION RESISTANCE, THE POWER MUST BE SWITCHED OFF. THE NEUTRAL AND THE LIVE WIRES MUST BE CONNECTED TOGETHER.

THE INSULATION RESISTANCE IS MEASURED BETWEEN THE PROTECTION WIRE AND THE CONNECTION OF THE NEUTRAL AND THE LIVE WIRES. TO ENSURE PROPER OPERATION THE EARTH WIRE CONNECTION MUST BE SECURED.

3. DETECTION AREA, see pic. 2

The PIR sensor's detection area is 360° horizontally and approx. 135° vertically, as shown in pic. 2. The detection distance depends on the height at which the sensor is mounted and the angle at which movement occurs.

The sensor reacts most sensitively when movement occurs across its field of view and least sensitively when movement occurs directly towards the sensor of the light fitting.

The detection distance may vary according to the ambient temperature. It may also vary if the distance between the lens attached to the diffuser and the sensor in the light fitting has altered. The detection area can be restricted to a desired direction by partially covering off the lens with the non-transparent tape supplied in the kit.

4. OPERATION, see pic. 4

After connection to the power supply, or after a power failure, the PIR sensor will be functional approx. 10 seconds after its automatic self-test. If movement is detected by the PIR sensor after it is functional, it will turn on the light fitting or move up min- illuminance level to max- level. The light fitting will be dimmed when the movement stops and the delay time set on the TIME potentiometer has been reached.

The PIR sensor's green LED glows dimly when the sensor is ready to operate but has not been triggered. When the sensor is triggered by movement the red LED comes on. If the device detects a fault during the self-test, after connection to the power supply, the red LED flashes alternately brightly and dimly.

5. ADJUSTMENTS

Before any adjustments can be made the diffuser must be removed. Adjustments should be made using a small screwdriver, the appropriate potentiometer being gently turned. The marked settings are only an approximate guide and are not precise (see pic. 4). The settings made at the factory are the TIME horizontal setting (approx. 1 minutes), the LUX max setting (infinity) and the SENS horizontal setting (set to the max. side).

Hold the LUX - potentiometer to max - position (infinity).

Factory setup of parameters:

- MIN- light level 5%
- MAX- light level 100%
- light always ON

5.1 Changing parameters, see pic.3

If there is no need to change factory setup kindly move on section 5.2!

By changing parameters you may change factory setup (factory setup can also restored):

SENS- potentiometer: MIN- light level 5% → 20%

LUX- potentiometer: MAX- light level 100% → 80%

TIME- potentiometer: MIN- glow time: always ON → 1h.

1. Turn the potentiometer from its extreme position to another extreme position two times in 3 seconds, for example from MAX → MIN → MAX

PXA53 turns red and green LEDs on for 1 second and then turns both LEDs off; now PXA53 is on a mode where parameters can be changed

2. Turn the potentiometer to one or the other extreme positions, to MIN or MAX, and hold the potentiometer there for 3 seconds

PXA53 saves the chosen parameter and turns red and green LEDs on for 1 second and then turns itself to normal mode .

In parallel connection it's enough to change only TIME and/or LUX- potentiometer in one luminaire, although it's recommend to made change in every luminaires.

Whith SENS- potentiometer MIN- light level must be done in every luminaires!

PARAMETERS:

SENS-potentiometer: Setting minimum light level (dimming level)

- 5 % → potentiometer to MIN (factory setup)
- 20 % → potentiometer to MAX

LUX-potentiometer: Setting maximum light level

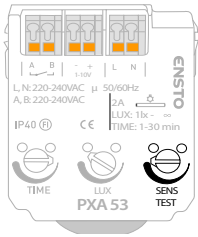
- 80 % → potentiometer to MIN
- 100 % → potentiometer to MAX (factory setup)

TIME-potentiometer: Setting after-glow time

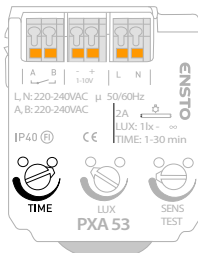
- 1 hour → potentiometer to MIN
- Always ON → potentiometer to MAX (factory setup)

5.2 Changing adjustments:

SENS The SENS potentiometer permits adjustment of the sensitivity of the sensor to movement. Note that also the sensor's detection area may be altered.



TEST Turning the SENS potentiometer moves the sensor in the test mode. This test mode lasts for 3 minutes from the last adjustment of the SENS potentiometer. In the test mode the green and red LEDs flash alternately. In the test mode the detection area can be tested by walking across in front of the sensor, causing the light fitting to switch on in response to the movement for approx. 5 seconds. The sensitivity during a test will be at the level indicated on the SENS potentiometer. After switch off there is a delay of approx. 2 seconds before switching on again.



TIME The TIME potentiometer enables the length of time the light remains on after the sensor's last reaction to movement to be adjusted. The horizontal arrow points to 1 minutes. The setting range is 1 min - 30 min.

6. MAINTENANCE AND TROUBLE-SHOOTING

Should problems arise with the light fitting's operation, turn off the power for a few moments, then recheck the operation. Check also that the lamps are fixed securely in their lamp holders. If this has no effect, change the lamps. Check also the securing of the wires to the terminal block.

Always switch off the power before changing lamps! If the lamp has been changed while the power is on, switch off the power for at least 30 seconds after changing the lamp.

If the PIR sensor fails to work though the power supply is on, switch off the power supply before removing the PIR sensor from the light fitting and sending it for replacement.

7. CLEANING

The lens should be cleaned when necessary using a damp cloth. Do not use cleaning agents or solvents as these may damage the lens surface!

8. TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Minimum mounting height 1.7 m.
- Features a Passive Infra Red sensor unit (PIR).
- Power supply 220 - 240 V, 50 / 60 Hz.
- Detection area: horizontal 360°, vertical approx. 135°.
- Switch off 1 - 30 min after movement ceases (TIME setting).
- Sensitivity (within detection range) SENS and TIME setting.
- LUX - position max (= infinity).
- Dimmable electronic ballast: illumination level approx. 5% when continuously on (can be changed to 20%). This rises to 100% when the PIR reacts to movement (can be changed to 80%).
- Min illumination level can be disconnected after 1 h, if there isn't any movement, starting time 1 - 2 sec.
- Max. external load: 400VA light fitting load.
- Operating modes: automatic operation in dusk, test mode and lux setting mode.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Товар сертифицирован и соответствует требованиям нормативных документов

Заводы-изготовители:

"Ensto Finland Oy" ("Энсто Финланд Ой")

Ensio Miettisen katu, P.O.Box 77 (Энσιο Миеттисен ул., п/я 77)

06101 Porvoo, Finland (06101 Порвоо, Финляндия)

"Ensto Ensek AS" (Эстония)

Paldiski mnt 35/4A

76606 Keila, Estonia

Импортер:

ООО "Энсто Рус"

105062 Москва

Подсосенский переулок, д.20, стр.1

Тел. +7 495 258 52 70

Факс. +7 495 258 52 69

ООО "Энсто Рус"

196084, Россия, Санкт-Петербург

Ул.Воздухоплавательная, д.19

тел. (812) 336 99 17

факс (812) 336 99 62

www.ensto.ru

FIN Tekninen tuki: +358 200 29009

SWE Teknisk hjälp: +46 8 556 309 00

EST Klienditeenindus: +372 6512104
Tehniline tugi: +372 6512100

NOR Teknisk support: +47 22 90 44 00

POL Wsparcie techniczne: +48 58 692 40 00

UKR Технічна підтримка: +380674010067

ITA Supporto tecnico: +39 2 294 030 84

FRA Support technique: +334 68 57 20 20



Saves Your Energy

Ensto Finland Oy

Ensio Miettisen katu 2, P.O. Box 77

FIN-06101 Porvoo, Finland

Tel. +358 20 47 621

Customer service +358 200 29 007

Fax. +358 20 476 2790

ensto@ensto.com

www.ensto.com