



Sisävaloliiketunnistin / Rörelsesensor / PIR sensor

1570-61300

V. 1.0

FI Käyttöohje 2

SV Bruksanvisning 3

EN User instructions 4



- Lue tämä ohje huolellisesti ennen liiketunnistimen asennusta ja käyttöä.
- Säilytä ohjeet tulevaa käyttöä varten

Tekniset tiedot

- 1570-61300 sisävaloon liitettävää liiketunnistinta käytetään ajoneuvoissa 12V: n tai 24V: n sisävalaistuksen ohjaamiseen LED- ja halogeenivaloissa.
- 1570-61300 pystyy käsittelemään enintään 7A:n (84W @ 12V, 168W @ 24V) kuorman.
- Lähtöjännite on aina sama kuin syöttöjännite, älä kiinnitä 12VDC-kuormaa 24VDC-järjestelmään.
- Ulkoinen orja-rele voidaan liittää järjestelmään suurempia kuormia varten, mutta maksimaalinen induktiivinen kuorma on 0,5A (käämivirta) Käytä aina relettä, jossa on sisäänrakennettu (flyback)paluujuova diodi.
- Käytä aina ulkoista sulaketta enintään 10A: n virransyötössä.

Liiketunnistimen sijoitus

- Asenna 1570-61300 seinään, jossa anturilla on paras mahdollinen vapaa näkömä tunnistusalueelle. Älä asenna anturia paikkaan jossa on iso riski altistua kondensaatiolle ja kosteudelle
- Tunnistusalue 5-8m.
- Tunnistuskulma on 140° pysty-ja vaakasuunnassa

Asennus

Liiketunnistinanturi 1570-61300 on helppo asentaa 5-napaisella liittimellä: Seuraavassa taulukossa on kytkentäohje:

Liitin	Toiminto
OUT +	Kytke kuorman Plus(+)-liitäntään
OUT -	Kytke kuorman miinus(-)-liitäntään
IN+	Kytke akun plus(+) napaan 10A sulakkeen kautta.
IN -	Kytke akun miinus(-) napaan
X	X-tulossa on kaksi toimintoa, ks. alla oleva kuvaus..

X-tulo, toiminto 1

- Yhdistämällä X-tulon plus-jännitteeseen ulostulo estetään, sitä voidaan käyttää, jos haluat välttää valon syyttymisen ajoneuvon liikkussa. Käytä esimerkiksi sytytysignaalia tämän saavuttamiseksi.

X-tulo, toiminto 2

Kytkemällä X-input miinus(-) -jännitteeseen 5 sekunniksi tunnistin menee ohjelmointitilaan muuttaakseen päälläoloaika (ON-aika) Aika voidaan asettaa 1 minuutin aikajaksoissa. Tehdasasetus on 2 minuuttia

1. Kytke syöttöjännite laitteeseen. Yhdistä lamppu laitteen lähtöön.
2. Kytke X-tulo negatiiviseen jännitteeseen 5 sekunniksi, anturi siirtyy uudelleenohjelmointitilaan, joka näkyy kahtena nopeana välähdyksenä kytketyssä lampussa.
3. Kahden nopean välähdyksen jälkeen kytketty lamppu alkaa välkkyä hitaasti. Jokainen hidas välähdys tarkoittaa yhtä minuuttia ON-aikaa.
4. Uusi aika tallennetaan liittämällä X-tulo negatiiviseen jännitteeseen uudelleen. Tunnistin vahvistaa uuden asetetun ajan kahdella nopealla lampun välähdyksellä.
5. Nopeiden välähdysten jälkeen uusi ON-aika on vahvistetaan hitailla välähdyksillä, joiden määrä vastaa tallennetun ON-ajan minuuttien lukumäärää. Sarja päättyy kolmeen nopeaan välähdykseen. Tunnistin on nyt aktivoitu uudella ajalla.

HUOMIO!

Älä yritä muuttaa aika edellä kuvatulla tavalla, jos estosignaali on aktiivinen (X-syöttö = korkea).

Toiminta

1. Kun kytket PIR-anturin 1570-61300 jännitelähteeseen, liitetty valaisin vilkkuu nopeasti 5 kertaa varmistaaksesi, että virtalähde on käytössä. Jos käytät halogeenilamppuja, voi olla vaikea nähdä näitä lyhyitä välähdyksiä.
2. Laite kalibroi sisäänrakennetun anturiaan 10-15 sekunnin ajan ja välähtää sitten kolme kertaa aktivoitumisen merkiksi
3. Laite on nyt aktivoitu. Jos lamput eivät välähde, varmista, ettei lamppu ole ylikuormitettu, oikosulussa tai ettei tulojännite ole alle 10.5V tai puutu kokonaan.
4. Jos lamppu on ylikuormitettu / oikosulussa, voi kestää 30 sekuntia ennenkuin se aktivoituu uudelleen. Turvallisuuden vuoksi katkaise syöttövirta lamppuun, jos se on ylikuormitettu.

Lämpösuoja

Laitteessa on automaattinen ylikuormenemissuoja, joka aktivoituu korkeasta kuormasta tai ympäristön lämpötilasta. Lämpösuojan kytkeytyminen päälle, lyhentää tavallisesti lampun aktivoituaikaa, jos lämpötila on liian korkea. Kun laite on jäähtynyt normaaliin lämpötilaan, laite toimii jälleen normaalisti



- Läs igenom bruksanvisningen noggrant innan du använder produkten.
- Spara de här instruktionerna för framtida referens.

Tekniska data

- 1570-61300 är till för att styra 12V eller 24V innerbelysning i fordon av LED- och halogentyp.
- 1570-61300 klarar en maximal belastning på 7A (84W@12V, 168W@24V)
- Utgångsspänningen är alltid densamma som ingångsspänningen, var försiktig så att du inte installerar en 12VDC-belastning i ett 24VDC-system.
- Det är möjligt att ansluta ett externt slavrelä för större belastningar men maximal induktiv belastning är 0,5A (spolström), använd alltid ett relä med inbyggd flybackdiod.
- Om 1570-61300 används tillsammans med ett hjälprelä för att driva större laster får den maximalt belastas induktivt med 0,5 A om inte en extern frihjulsdiod används.
- Det är att rekommendera att använda en separat säkring på 10A till enheten placerad nära batteriet.

Placering

- 1570-61300 rörelsesensor placeras på väggen där den har bäst avkänningsområde samt inte utsätts för fukt.
- Räckvidden är ca 5-8 meter.
- Avkänningsvinkeln är ca 140 grader horisontellt och ca 140 grader vertikalt.

Installation

1570-61300 rörelsesensor är väldigt enkel att installera via den 5-poliga jackbara plinten och ansluts enligt följande

PIN	Funktion
OUT +	Kopplas till lastens plusanslutning
OUT -	Kopplas till lastens minusanslutning
IN+	Kopplas till batteriets pluspol via en separat 10A säkring
IN -	Kopplas till batteriets minuspol.
X	X-ingången har två funktioner, se beskrivning nedan.

X-ingången, funktion 1

- Genom att koppla en hög (plus) signal till X-ingången blockeras utgången. Detta kan användas när man vill förhindra att belysningen tänds under t.ex. färd. Lämpligast kopplas X då till tändningssignalen.

X-ingången, funktion 2

Genom att koppla en låg (minus) signal till X-ingången under 5 sekunder kan avstängningstiden för 1570-61300 ändras med 1-minutsintervaller. 1570-61300 är ställd på 2 minuter från fabrik.

Nedan följer instruktion för att ändra tiden:

1. Anslut matningsspänning till enheten. Koppla in en lampa på enhetens utgång.
2. Koppla X-ingången låg (minus) under 5 sekunder, sensorn går då in i ett omprogrammeringsläge vilket verifieras med två snabba blinkningar på den påkopplade lampan.
3. Efter de snabba blinkningarna blinkar lampan långsamt, varje långsamt blink motsvarar 1 minut.
4. För att avsluta och spara önskad tid kopplas X-ingången åter till minus. Omprogrammeringens avslut verifieras med två snabba blinkningar.
5. Efter de snabba blinkningarna verifieras den nya inställda tiden med motsvarande antal långsamma blink som inställda minuter. Sekvensen avslutas med tre snabba blinkningar och därefter är sensorn aktiverad.

Observera

Försök inte ändra tiden (gå in i programmeringsläge) samtidigt som blockeringssignalen är aktiv (X = hög).

Funktion

När 12V/24V matning ansluts till enheten, blinkar lamporna 5 gånger i snabb följd för att bekräfta att inspänning finns (syns inte alltid om halogenlampor över 20W används).

2. Därefter kalibreras enheten i 10-15 sekunder för att avsöka området. Enheten är under denna tid inaktiv.
3. Lamporna blinkar därefter ytterligare 3 gånger i långsammare följd (syns inte alltid om halogenlampor över 20W används).
4. Enheten är nu aktiverad. Om lamporna inte blinkar när spänningsmatning ansluts, är antingen utgången överbelastad/kortsluten, inspänning saknas eller understiger 10,5V.
5. Om utgången överbelastas/kortsluts, kan det dröja 30 sekunder innan utgången aktiveras igen. Det är dock säkrast att bryta spänningen till enheten om man misstänker att utgången har varit kortsluten.

Temperatursskydd

Enheten har ett automatiskt övertemperaturskydd som aktiveras vid för hög belastning eller höga omgivningstemperaturer. Effekten blir vanligtvis att aktiveringstiden kortas beroende på belastningen/temperaturen. Temperaturskyddet avaktiveras automatiskt när temperaturen sjunkit till normal nivå.



- Please read the instructions of PIR sensor before using the product.
- Save these instructions for future reference.

Technical data

- PIR (Passive Infra Red) sensor 1570-61300 is designed to switch 12VDC or 24VDC loads in automotive applications such as LED or halogen lamps.
- The output could handle up to 7A of load current (84W@12V, 168W@24V).
- The output voltage is always the same as the input voltage, be careful to not install a 12VDC load in a 24VDC system. Om 1570-61300
- It's possible to connect an external slave relay for bigger loads but maximal inductive load is 0,5A (coil current), always use a relay with built in freewheeling diode.
- Always use an external fuse on the power supply of maximum 10A.

Placement

- PIR (Passive Infra Red) sensor 1570-61300 should be mounted on the wall where it has free view of the detection area. Avoid placement where there is a higher risk of exposure of condensing and moisture.
- Detection range is 5-8 meter and 140 degree field of view.

Installation

PIR sensor 1570-61300 is easy to install thru the 5 pole connector and are connected in the following described table:

PIN	Funktion
OUT+	Connected to the load plus supply
OUT-	Connected to the load negative supply
IN+	Connected to the battery plus pole thru a 10A fuse.
IN-	Connected to the battery negative pole
X	X-input has two functions, see description below

X-input, function 1

By connecting the X input to plus voltage the output is blocked, this could be used if you want to avoid turning on the light when the vehicle is moving. Use for example the ignition signal to achieve this.

X-input, function 2

1. Connect the unit to a power supply/battery and connect a lamp to the output
2. Connect the X input to negative voltage for 5 seconds, the sensor will enter the reprograming mode which is verified by two quick flashes on the output.
3. After the two quick flashes the output starts flashing slowly, each slow flash represent 1 minute.
4. The new time is saved by connecting the X input to negative voltage again. It will then verify the new time by two quick flashes.
5. After the quick flashes the new time is verified by the number of slow flashing that correspond to the number of minutes saved. The sequence is finished by three quick flashes, now the sensor is activated with the new time.

Observe

Do not try to change the time as described above if the blocking signal is active (X input = high).

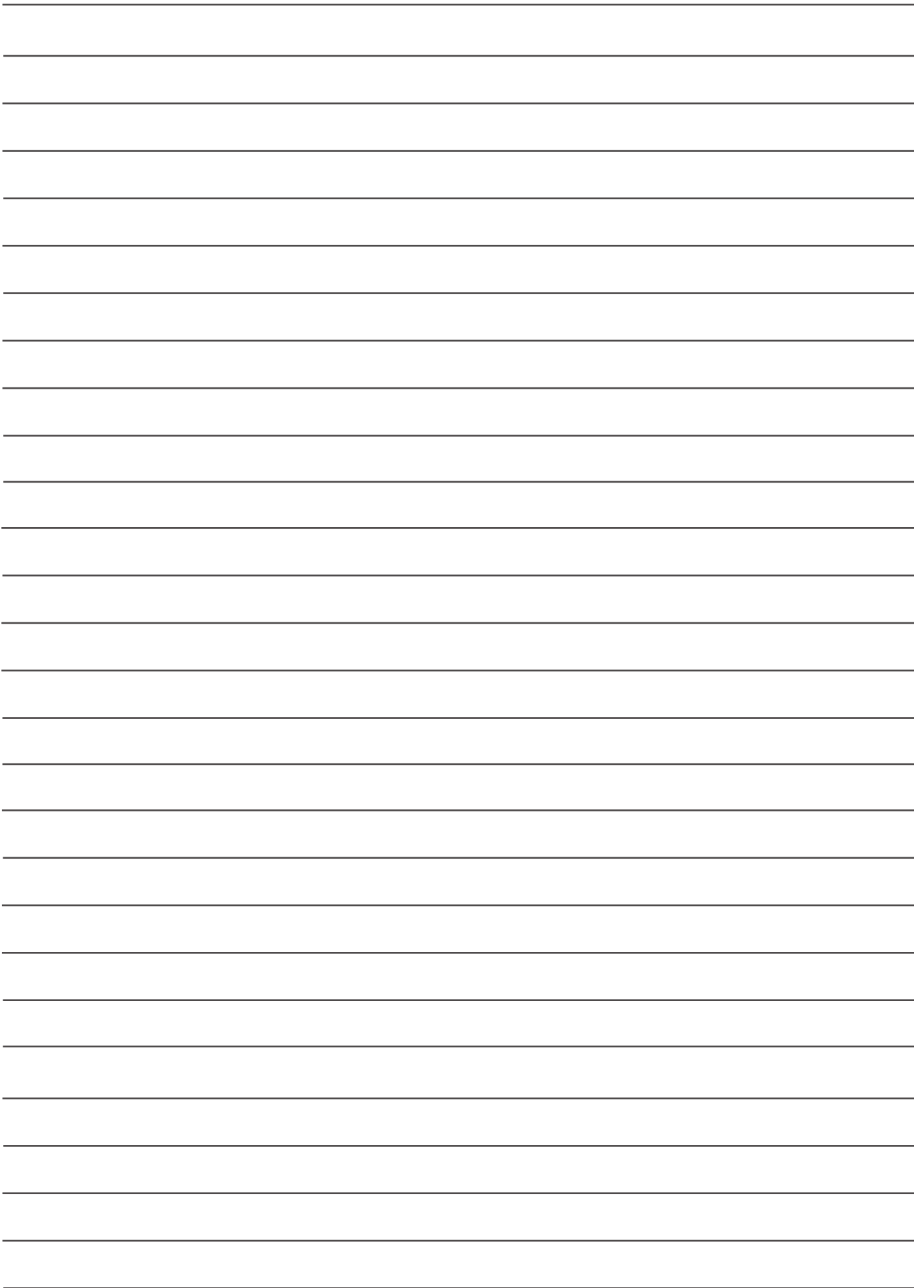
Function

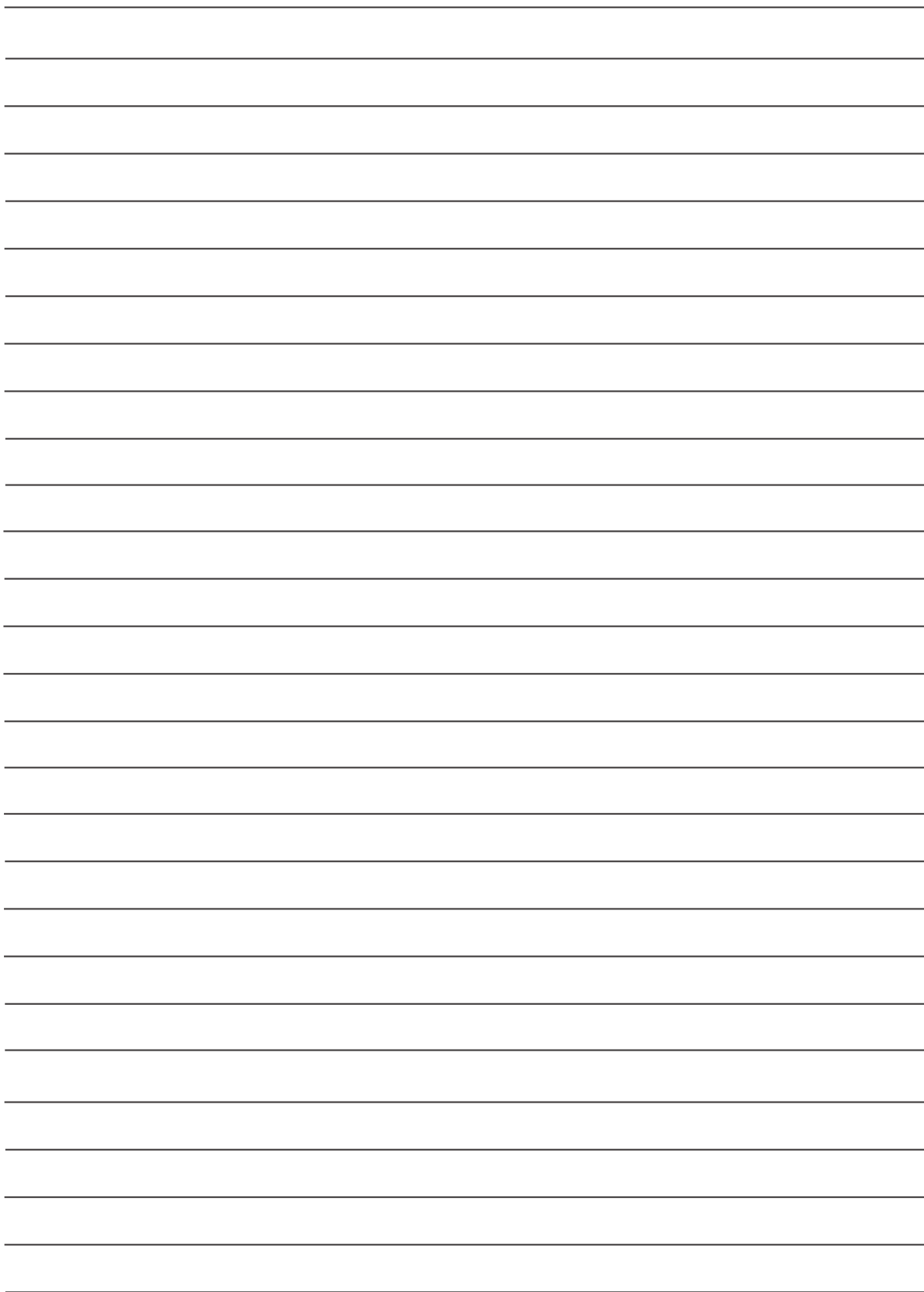
When connecting the PIR (Passive Infra Red) sensor 1570-61300 to a voltage source, the output will quickly flash 5 times to verify that it has power. If you are using halogen lamps it might be difficult to see these short flashes.

1. The unit will then calibrate its built in sensor for 10-15 seconds.
2. It will then flash three times to verify that it's active.
3. If the output doesn't flash make sure that the output isn't overloaded, shorted or the input voltage is below 10,5VDC or missing.
4. If the output is overloaded it will wait for about 30 second before it reconnect, to be on the safe side always disconnect the voltage source if you suspect that the output has been overloaded.

Temperature protection

The unit has a built in over temperature protection that is activated if the load is too high or the ambient temperature is too high. Usually the activation time on the output is reduced if the temperature is too high. When the unit has cooled down to a normal temperature the unit will work as normal again.







Maahantuoja - Importör - Importer - Importija - импортер

STARTAX

Kannistontie 138, 33880 Lempäälä, FINLAND ♦ tel. +358 (0)3 275 050 ♦ www.startax.net

STARTAX
FINLAND OY

Startax Finland Oy
Kannistontie 138
33880 Lempäälä
www.startax.net
+358 (0)3 275 050

STARTAX
MASKIN-TEKNISK AS

Maskin-Teknisk AS
rosenholmveien 20
N-1252 OSLO
Telefon: +47 22 62 05 50
www.maskin-teknisk.no

STARTAX
ESTONIA AS

AS Startax
Läike tee 20, Peetri alevik Rae vald
75312 Harjumaa
tel. +372 615 0170
www.startax.net

STARTAX
SWEDEN AB

Startax Sweden AB
Lyftkransvägen 13 A
142 50 Skogås