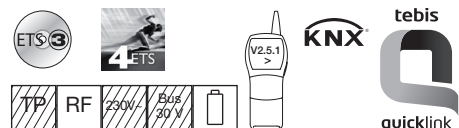
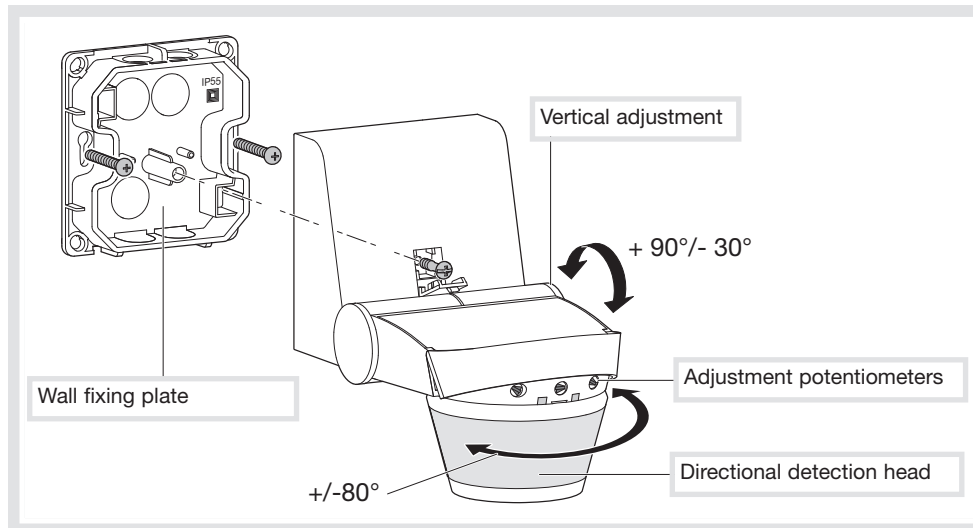


User instructions

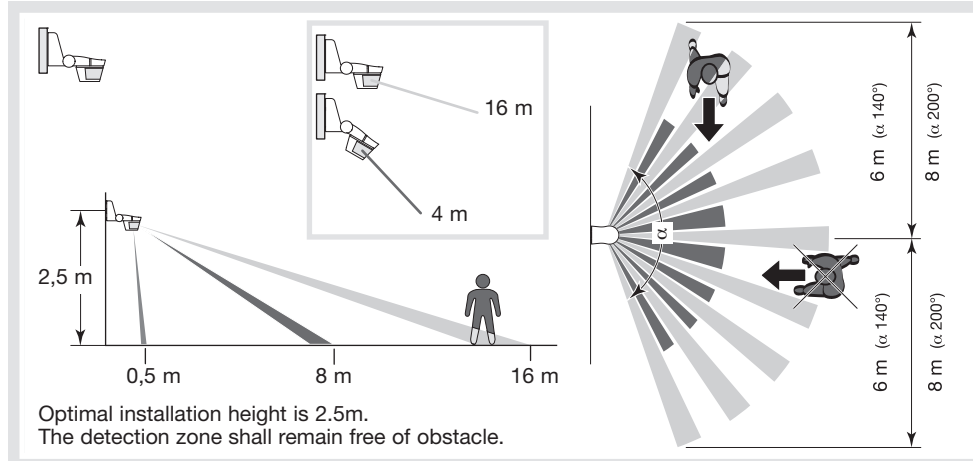


TRE50., TRE52.

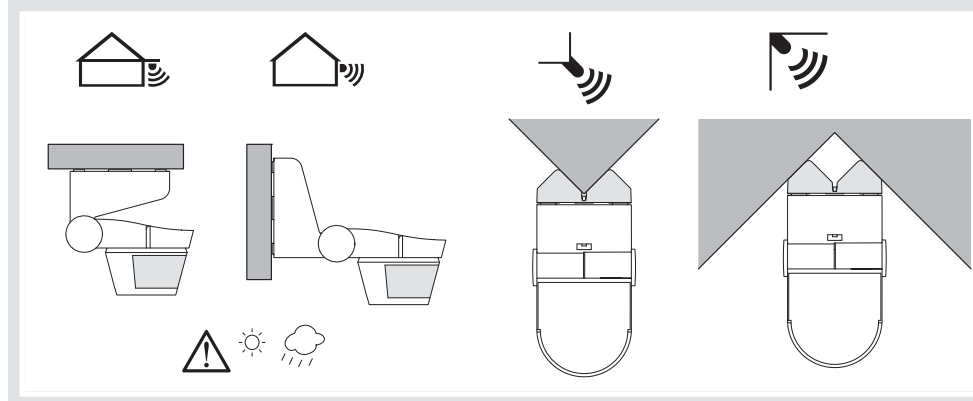
Description



Detection zone



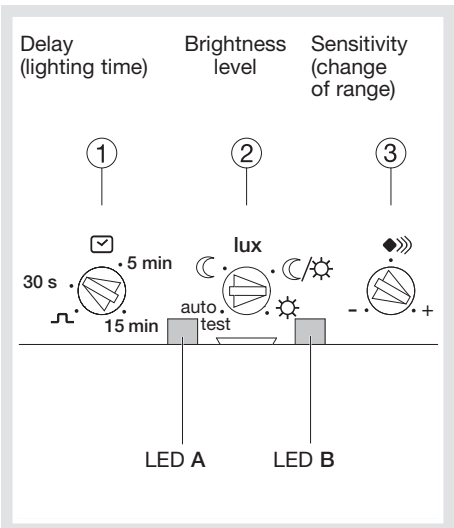
Installation



220° DETECTORS	
TRE500	White
TRE501	Anthracite
TRE520	White
TRE521	Anthracite

ACCESSORY FOR ANGLE FIXING	
EE855	White
EE856	Anthracite
52125	White
52126	Anthracite

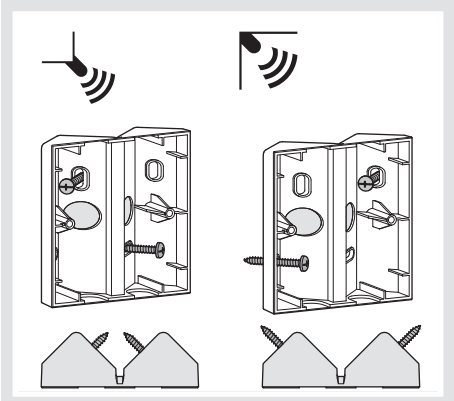
Adjustments



Shutters



Angle fixing support



Warning :

This device is to be installed only by a professional electrician fitter according to local applicable installation standards.

Product Description and working principles

This detector allows remote control of one or more receivers for a given time when a movement is detected in its detection zone. This product can be used in two types of configuration: one detector controls one/several receiver(s); several transmitters control the receiver(s).

Operation

The receiver(s) is(are) under control as soon as the brightness level as set by potentiometer ② is considered too low and a movement is detected. Upon detection, the time delay is restarted.

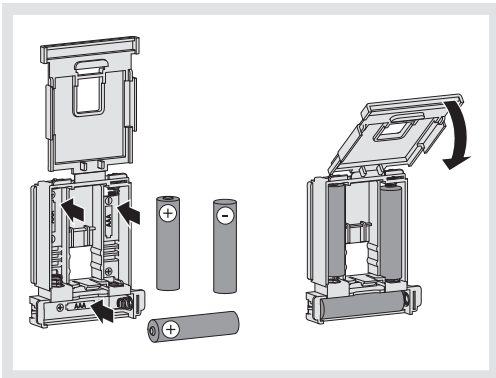
If LED A flashes quickly during configuration, the position of potentiometer ① is not compatible with the selected function.

If LED B flashes quickly or nothing occurs when starting configuration, check that the batteries are correctly installed and replace them if necessary. Product factory reset is recommended before any new configuration.

Factory return

Keep push-button **cfg** depressed until LED **cfg** (flashes >10s), and then release it. LED **cfg** is turned off when factory return is completed. This operation causes full delete of product configuration in any configuration mode. After factory return, wait 15s before starting.

Installing batteries



Configuration (button **cfg**)

These detectors can be configured in 3 different ways:

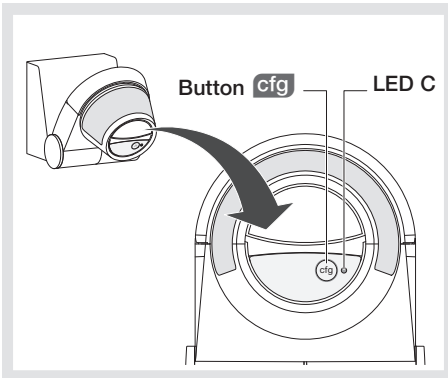
- **quicklink** : tool-free configuration (using product pushbuttons and LEDs), see User's Instructions 6T7952 supplied with the product.
- TX100/B V2.5.0 or above: description of product functions available from the Manufacturer.
- ETS3 or via TR131 : database and description of application software available from the Manufacturer.

Configuration by TX100 or ETS

Set the product in configuration mode by pressing **cfg** button once during the teaching session of TX100 or for addressing with TR131 in ETS.

Product factory return is required to change the configuration mode.

Button



Test and validation of detection zone

Set potentiometer ② to Test mode. The Test mode is available for 3 minutes time and does not take brightness level into account. Each detected movement turns LED A on for 2 seconds. The associated receiver is not under control. After 3 minutes without detection, the product is set back to auto mode. Limitation of detection zone: You can limit the detection zone using the shutters supplied or by inclining the head.

Mounting

- Projection or ceiling mount :
- Fix the wall plate using the supplied screws.
- Clip the detector onto the wall plate
- Tighten the screws to close.

For angle mounting, the wall fixing plate is fitted between the accessory and the detector.

Precautions for installation

- For optimum detection conditions, please follow these recommendations :
- Keep the detector protected from solar radiation and bad weather, as it is sensitive to these conditions.
- Maintain 1m distance between the light source and the detector and keep the detector out of the light source.

Kit Description TRE700 / 720

The detector and the receiver must be preset in order to operate together. These two products are pre-configured to operate together. Only delay, brightness level and detection zones are to be set by user.

(Please refer to Detector User's Instructions). Other devices can be added to the kit.

Various configuration options are available

When a detector is associated with a receiver, only 2 functions are available, depending on potentiometer's position :

- **Off** (Red/Green LED) or timer **On** (Red flashing LED) according to the case
- Delete **On** (LED is OFF)
- The receiver will offer only the function set by the potentiometer.

Setting detector's delay		Setting receiver's delay
	Kit TRE700	Pre-configured (ON/OFF switch function)
	1 detector TRE5.. + 1 receiver	Recommended configuration: 1. Set the potentiometer to a value different from 1L 2. Configure ON/OFF switch function (See the Configuration Instructions)
	Kit TRE700 + 1 or several other receivers	In order to have the same delay on each receiver: 1. Set the potentiometer to a value different from 1L 2. Configure the ON/OFF switch function (See the Configuration Instructions) on other receivers
	1 detector TRE5.. + several receivers	1. Set the potentiometer to a value different from 1L 2. Configure the ON/OFF switch function (See the Configuration Instructions) on each receiver
	Several detectors TRE700-TRE5... + 1 or several receivers	Not recommended (conflict of delays)
	Kit TRE700/720 or 1 detector TRE5.. + 1 or several transmitters other than detectors + 1 or several receivers	Timer function being not used on the other transmitter(s): 1. Set the potentiometer to a value different from 1L 2. Configure the other transmitter(s) (See the Configuration Instructions) with a function other than timer
		Timer function used on the other transmitters: 1. Clear the previous pre-configured function if Kit TRE700 is used (See the Configuration Instructions) 2. Set the potentiometer to position 1L 3. Configure the "timer" On function (See the Configuration Instructions) on each receiver for each transmitter involved

Note: During configuration of a detector, Step 2 of the Configuration Instructions shall be ignored.

TROUBLESHOOTING...

PROBLEM	CAUSES	SOLUTIONS
Unwanted lamp switch on.	- Permanent heat source is active in the detection area (trees, bushes shook by wind or presence of dogs, cats in the detection area). - The detector is located on top a ventilation grill.	- Limit detector's range by adjusting its inclination or by fitting shuttering blades to the lens, or by lowering sensitivity using the adjustment knob. - Move the detector to another location.
The range of the detector is too narrow.	- Detector's installation height is not suitable (too high or too low). - Sloppy ground.	- Modify installation height (2.5m is optimal). - Adjust detector's direction.
Moving vehicle or person is not detected.	- Vehicle's motor is not enough yet (heat radiation is too weak). - People move forwards in front of detector. - Detector energy too low.	- Install the detector in such a way that objects move within the area in transverse direction. - Replace power cells. - Place detector in a suitable location with solar cell directed towards the sun.

Technical specifications

Electrical specifications

Power Supply :
- TRE50., TRE52. 3 x 1,5V AAA

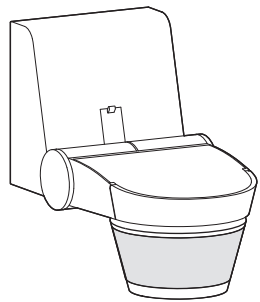
Operational characteristics

Dimensions (L x w x h): 153 x 91 x 130 mm
Luminosity threshold: 5 —> 1000 Lux
Fixed time: 30 s —> 15 min

Sensitivity: min. 20%, max. 100%
Limiting the detection zone : Adjustable shutters supplied
Transmission frequency: 868,3 MHz
Transmitter duty cycle: 1%
Receiver category: II
Range: 100 m on open field / avoimessa tilassa
Fixing accessories: corner support (sold separately) EE855/52125, EE856/52126

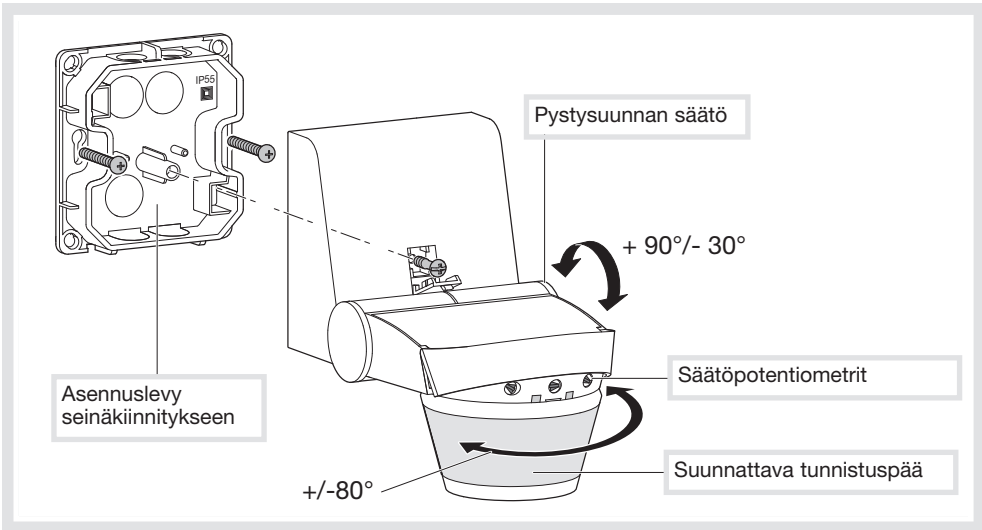
Environment

Operating temperature : -20 °C —> +55 °C
Storage temperature : -20 °C —> +60 °C
IK: 04
Protection class: IP55
Resistance to fire : 750°C
Standards : EN 60950-1 ; EN 301489-3 ; EN 300220-2 ; EN 50491-3

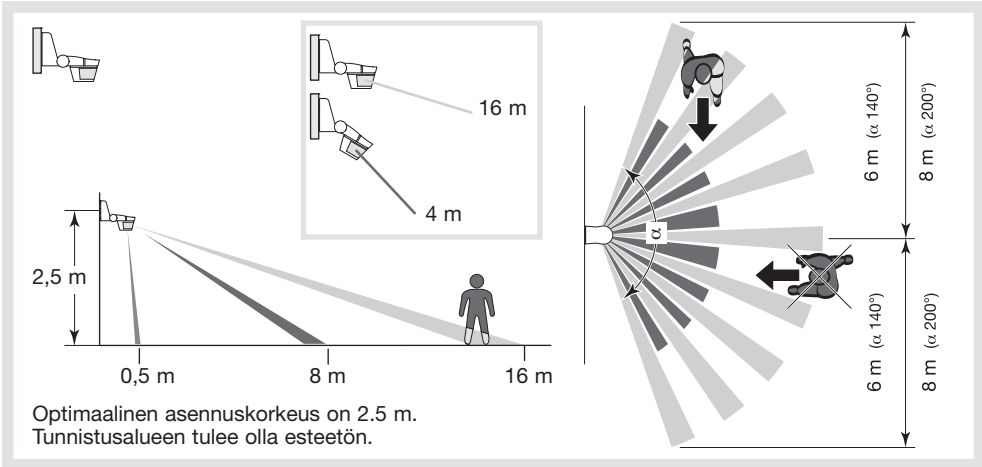


TRE50., TRE52.

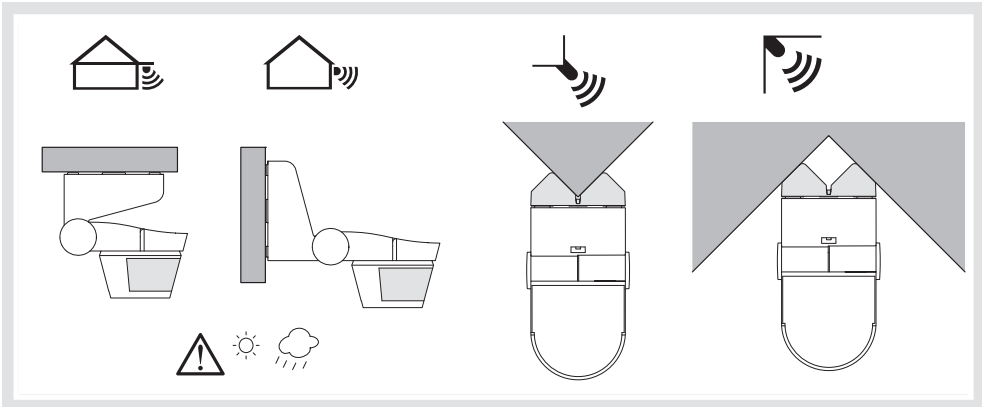
Kuvaus



Tunnistusalue



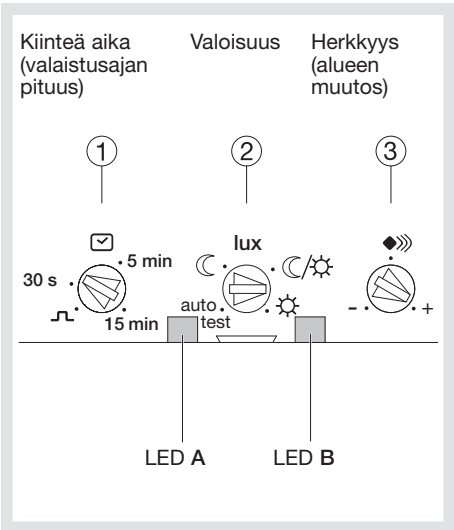
Asennus



	TUNNISTIMET 220°
TRE500	Valkoinen
TRE501	Antrasiitti
TRE520	Valkoinen
TRE521	Antrasiitti

	LISÄTARVIKKEET KULMA-ASENNUKSEEN
EE855	Valkoinen
EE856	Antrasiitti
52125	Valkoinen
52126	Antrasiitti

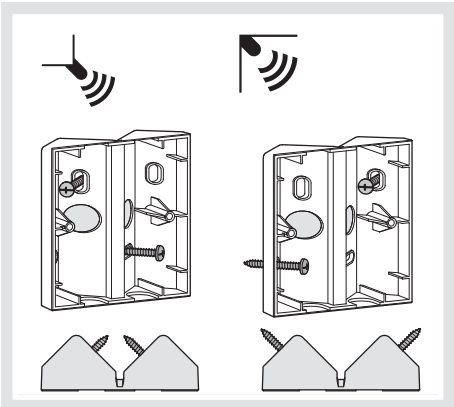
Asettelu



Maskit



Lisätarvikkeet kulma-asennukseen



Varoitus:
Tämä laite tulee olla sähköalan ammattihenkilön asentama voimassa olevien sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

Tuote-esittely ja toimintaperiaatteet

Tämä tunnistin mahdollistaa yhden tai useamman vastaanotimen etäohjauksen asetun ajan, kun liikettä tunnistetaan tunnistusalueella. Tätä tuotetta voidaan käyttää kahdentyyppisissä kokoonpanoissa: yksi tunnistin ohjaa yhtä/useaa vastaanotinta; useat lähettimet ohjaavat vastaanottimia.

Toiminta

Vastaanottimia ohjataan heti kun potentiometrillä (2) asetettu valaistustaso alitetaan ja liikettä tunnistetaan. Tunnistettaessa liikettä viive nollataan kuormaa sammuttamatta.

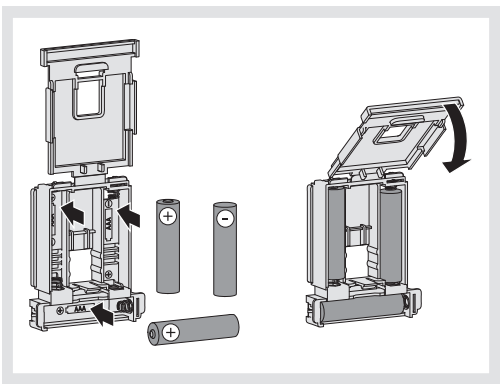
Jos LED A vilkkuu nopeasti opetuksen aikana, potentiometrin (1) asento ei ole yhteensopiva valitun toiminnon kanssa.

Jos LED B vilkkuu nopeasti tai mitään ei tapahdu aloitettaessa opetusta, tarkista että paristot on asennettu oikein ja vaihda ne tarvittaessa. Palautus tehdasasetuksiin suositellaan tehtäväksi ennen uuden opetuksen tekoa.

Palautus tehdasasetuksiin

Pida painike **cf** painettuna kunnes LED **cf** vilkkuu (>10s), ja vapauta sen jälkeen. LED **cf** sammutetaan kun palautus tehdasasetuksiin on tehty. Tämä toiminto poistaa kaikki eri ohjelmointitilojen asetellut tuotteilta. Tehdasasetusten palautuksen jälkeen, odota 15s ennen opetuksen aloitusta.

Paristojen asennus



Opetus (painike **cf**)

Nämä tunnistimet voidana ottaa käyttöön 3:lla eri tavalla :

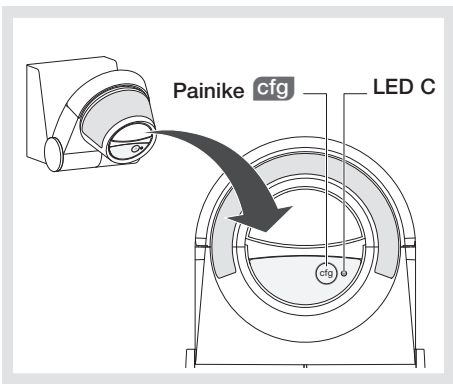
- **quicklink** : opetus ilman ohjelmointityökalua (käyttämällä tuotteen painikkeita ja LEDiä), katso tuotteen mukana toimitettu käyttöohje 6T7952.
- TX100/B V2.5.0 tai uudempi :
- tuotetoimintojen kuvaus saatavilla valmistajalta.
- ETS3 tai TR131 kautta : tietokanta ja sovellusohje saatavissa valmistajalta.

Opetus TX100:llä tai ETS:llä

Aseta tuote opetustilaan painamalla **cf**-painiketta kerran TX100:n opetusvaiheen aikana tai ryhmäosoitteiden määrittäksen aikana TR131:n kanssa ETS:llä.

Tuote tulee palauttaa tehdasasetuksiin mikäli opetustapaa halutaan vaihtaa.

cf-painike



Tunnistusalueen testaus ja määrittäminen

Aseta potentiometri (2) "test"-tilaan. "test"-tila on käytettävissä 3 minuutin ajan eikä ota valaistustasoa huomioon. Jokainen tunnistettu liike syyttää LEDin A 2 sekunniksi. Tunnistimeen yhdistettyä vastaanotinta ei ohjata. Tuote palautuu takaisin "auto"-tilaan mikäli tunnistusta ei tehdä 3 minuutin kuluessa.

Tunnistusalueen rajoitus : Tunnistusaluetta voidaan rajoittaa mukana toimitetuilla maskeilla tai suuntaamalla tunnistuspäätä.

Asennus

Pinta- tai katto-asennus :
- kiinnittä seinäkiinnityslevy mukana toimitetuilla ruuveilla,
- paina tunnistinosa kiinnityslevyä vasten, - sulje kiinnitysruuvilla.

Kulma-asennuksessa, seinäkiinnityslevy kiinnitetään lisätarvikkeen ja tunnistimen väliin.

Huomioitavaa käytettäessä

Optimi tunnistusolosuhteiden säilyttämiseksi, on suositeltavaa seurata seuraavia neuvoja :
- tunnistin on herkkä auringonsäteille, tuulelle ja sateelle, välttä tunnistimen altistamista suoralle auringonvalolle ja sateelle.
- säilytä 1m etäisyys valonlähteen ja tunnistimen välillä sekä pidä tunnistin pois valonlähteen valokeilasta.

Toiminto	Asettelut	Potentiometri
Käytä Auto-asettelua (tehdas) valaistuksen kytkemiseksi päälle automaattisesti annetuksi ajaksi. Käytettävissä ainoastaan kun tunnistimen kytken-täviive on asetettu.	Auto - asettelut Laita Lux-potentiometri "auto test" tilaan. Asettelut ovat esiaseteltu : Lux = ☾, (käyttö vain yöllä) aika = 3 min, herkkyys = maks.	
Valon kytkentä automaattisesti määrittäykse ajaksi. Käytettävissä ainoastaan kun tunnistimen kytken-täviive on asetettu.	Asentajan asettelut	
Testaa ja määritä tunnistusalue.	Testitila Liikuta potentiometri (2) asentoon "auto test".	
Säädä herkkyys.	Mahdollistaa tunnistus alueen säädön häiriöiden välttämiseksi.	

Pakkauksen kuvaus TRE700 / 720

Tunnistin ja vastaanotin pitää tulee asetella, jotta ne voivat toimia yhdessä. Käyttäjän tarvitsee asettaa ainoastaan poiskytkentäviive, valaistustaso ja tunnistusalue. (Kts. tunnistimen käyttöohje).

Muita laitteita voidaan yhdistää pakkaukseen.

Valittavissa on useita asetteluvaihtoehtoja
Kun tunnistin on linkitetty vastaanottimen kanssa, käytettävissä on vain 2 toimintoa, riippuen potentiometrin asennosta:

- ☾ (punainen/vihreä LED) tai viive ☒ (punainen vilkkuva LED) tapauksen mukaan
- Poista ☒ (LED pois päältä)
- Vastaanotin tarjoaa vain toimintoa joka on valittu potentiometrillä.

		Tunnistimen viiveen asettelu	Vastaanottimen viiveen asettelu
	Pakkaus TRE700/720 1 tunnistin TRE5.. + 1 vastaanotin	Esiaseteltu (PÄÄLLE/POIS-kytkentätoiminto) Suosittelvat asettelut: 1. Aseta potentiometri arvoon joka on muu kuin ☾ 2. Määritä PÄÄLLE/POIS-kytkentätoiminto (katso linkitysohje)	1. Poista aikaisempi esiaseteltu toiminto jos käytetään pakkausta TRE700/720 (katso linkitysohje) 2. Aseta potentiometri asentoon ☾ 3. Asettele "viive" ☒ toiminto (katso linkitysohje)
	Pakkaus TRE700/720 + 1 tai useita muita vastaanottimia	Jotta kaikille vastaanottimille olisi sama viive : 1. Aseta potentiometri arvoon joka on muu kuin ☾ 2. Määritä PÄÄLLE/POIS-toiminto (katso linkitysohje) jokaiselle vastaanottimelle	Jotta jokaisella vastaanottimella olisi eri viive : 1. Poista aikaisempi esiaseteltu toiminto jos käytetty pakkausta TRE700/720 (katso linkitysohje) 2. Aseta potentiometri asentoon ☾ 3. Asettele "viive" ☒ toiminto (katso linkitysohje)
	1 tunnistin TRE5.. + useita vastaanottimia	1. Aseta potentiometri arvoon joka on muu kuin ☾ 2. Määritä PÄÄLLE/POIS-kytkentätoiminto (katso linkitysohje) jokaiselle vastaanottimelle	1. Poista aikaisempi esiaseteltu toiminto jos käytetty pakkausta TRE700/720 (katso linkitysohje) 2. Aseta potentiometri asentoon ☾ 3. Aseta "viive" ☒ toiminto jokaisella vastaanottimella
	Useita tunnistimia TRE7.. + 1 tai useita vastaanottimia	Ei suositella (ristiriita viiveiden kanssa)	1. Poista aikaisempi esiaseteltu toiminto jos käytetty pakkausta TRE700/720 (katso linkitysohje) 2. Aseta potentiometri asentoon ☾ 3. Aseta "viive" ☒ toiminto jokaisella vastaanottimella
	Pakkaus TRE700/720 tai 1 tunnistin TRE5.. + 1 tai useita lähettimiä + 1 tai useita vastaanottimia	Viivetoimintoa ei käytetä muilla lähettimillä: 1. Aseta potentiometri arvoon joka on muu kuin ☾ 2. Määritä muut lähettimet (katso linkitysohje) muulle toiminnolle kuin viive	Viivetoiminto käytössä muilla lähettimillä: 1. Poista aikaisempi esiaseteltu toiminto jos käytetty pakkausta TRE700/720 (katso linkitysohje) 2. Aseta potentiometri asentoon ☾ 3. Aseta "viive" ☒ toiminto (katso linkitysohje) jokaiselle linkitettävälle lähettimelle

Huomio: Tunnistimen linkityksen aikana, linkitysohjeen vaihe 2 jätetään huomioimatta.

MITÄ TEET KUN...		
ONGELMA	SYV	RATKAISU
Valo kytketty tahtomatta päälle.	- Pysyvä lämmönlähde on aktiivinen tunnistusalueella (puu, pensaat heiluvat tuulessa tai koirat, kissat tunnistusalueella). -Tunnistin on asennettu suoraan poistoilmasuuttimen yläpuolelle.	- Rajoita tunnistusaluetta säättämällä kallistusta tai linssin maskeilla tai alentamalla herkkyyttä käyttämällä säädintä. - Siirrä tunnistin toiseen paikkaan.
Tunnistimen tunnistusalue on liian kapea.	- Detector's installation height is not suitable (too high or too low). - Sloppy ground.	- Modify installation height (2.5m is optimal). - Adjust detector's direction.
Liikkuvaa ajoneuvoa tai henkilöä ei tunnisteta.	- Vehicle's motor is not not enough yet (heat radiation is too weak). - People move forwards in front of detector. - Detector energy too low.	- Install the detector in such a way that objects move within the area in transverse direction. - Replace power cells. - Place detector in a suitable location with solar cell directed towards the sun.

Tekniset tiedot

Sähköiset ominaisuudet
Syöttöjännite :

- TRE50., TRE52. 3 x 1,5V AAA

Toiminnalliset ominaisuudet
Mitat (P x L x S) : 153 x 91 x 130 mm
Valaistustaso: 5 → 1000 Lux

Aikaviive: 30 s → 15 min
Herkkyys: min. 20%, max. 100%
Tunnistusalueen rajoitus: Säädettävät maskit mukana
Lähetystaajuus : 868,3 MHz
Lähetimen työjakso : 1%
Vastaanotinluokka : II
Kantama : 100 m avoimessa tilassa
Kiinnitystarvikkeet : kulmakannake (tilattava erikseen)
EE855/52125, EE856/52126

Ympäristö
Käyttölämpötila : -20 °C → +55 °C
Varastointilämpötila : -20 °C → +60 °C
IK : 04
Tiiveysluokka : IP55
Tulen kesto : 750°C
Standardit : EN 60950-1 ; EN 301489-3 ; EN 300220-2 ; EN 50491-3