LTO-609 Infrapuna-liiketunnistin

JOHDOTON LC-sarja

LTO-609 -liiketunnistin käy parhaiten LC-sarjan on/off-toimintaisten vastaanottimien (kuten esim. UKO-1000S ja PKO-3500) ja JOHDOTON-ovikellon ohjaamiseen.

SIJOITUSPAIKAN VALITSEMINEN:

JOHDOTON-järjestelmä toimii radiotaajuuksilla joten liiketunnistimen ja sillä ohjattavan vastaanottimen välillä ei tarvitse olla näköyhteyttä. LTO-609:n ohjaussignaalin kantama on ilman yhteyttä vaimentavia esteitä n. 20 metriä.

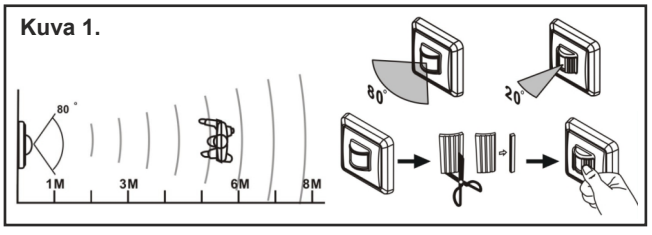
Laite on tarkoitettu käytettäväksi kuivissa ja lämpimissä tiloissa. Vältä asentamasta liiketunnistinta suurten metalliesineitten läheisyyteen. Asenna liiketunnistin niin ettei sen havainnointialueella ole heijastavia pintoja (esim. peili tai ikkuna) tai lämmönlähteitä (esim. sähköpatteri).

Valitse asennuskorkeus (tyypillisesti n. 1 - 1,2 metriä) niin että havainnoitava liike tulee hyvin tunnistimen havaintoalueelle.

Havainnointikulmaa voidaan tarvittaessa rajata varjostinlevyin (kuva 1). Varjostinlevyjä voi myös kaventaa leikkaamalla niistä palan pois. HUOMIOI ETTÄ VARJOSTINLEVYT ON HELPPO IRROITTAA. KATSO ETTEI NIISTÄ PÄÄSE AIHEUTUMAAN VAARAA ESIM. PIENILLE LAPSILLE.

Laitteen maksimi havaitsemisetäisyys on säädettävissä 3-portaisesti noin 3, 6, ja 8 metriin (asennuskorkeuden ollessa 1,2 m).

Kuva 1.



VIANHAKU

1. Liiketunnistin ei aktivoi vastaanotinta	• Tarkista paristot. • Varmista että linkitys vastaanottimen kanssa on tehty onnistuneesti. • Tarkista liiketunnistimen hämäräasetus. • Testaa vastaanottimen toimivuus toisella JOHDOTON -ohjaimella.
2. Liiketunnnistimella ohjattava laite pysyy koko ajan päällä.	• Tarkista liiketunnistimen sijoitus. • Jos et ole varma aiheuttaako tunnistimen sijoituspaikka ongelman irroita liiketunnistin ja kokeile sitä paikassa, jossa ei ole epävarmuustekijöitä. • Tarkista paristot.
3. Liiketunnistin ohjaa vastaanotinta sattumanvaraisesti ilman näkyvää syytä.	• Katso kohta 2. • Varmista ettei vastaanotinta ohjaamaan ole linkitetty tahattomasti jotakin muuta ohjainta. Tarvittaessa poista kaikki linkitykset vastaanottimesta ja linkitä liiketunnistin uudelleen.

TEKNISET TIEDOT

Yhteensopivuus: LC-sarjan Johdoton-vastaanottimet
Käyttöolosuhteet: Kuiva tila
Käyttölämpötila: -10 - +45 C (ympäristö)
Ohjauksen kantama esteettömässä tilassa: n. 20 metriä
Havainnoinnin toimintasäde: max n. 8 metriä
Havainnointikulma: Vaakasuuntaan max. 80 astetta
Pystysuuntaan max. 65 astetta
Radiotaajuus: 433.92 MHz
Paristo: 2 kpl AAA, 1,5 V (eivät sisälly pakkaukseen)

Johdoton-laitteet täyttävät EU:n sähkö- ja radiolaitteille (radiolaite-direktiivi R&TTE Directive 1999/5/EC) asettamat vaatimukset.

LTO-609 täyttää seuraavat vaaditut EU-standardit:
ETSI EN 300 220-1 V1.3.1 (2000-09), EN 300 220-3 V1.1.1 (2000-09), EN 301 489-1 V1.6.1 (2005-09), EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08), EN 50371:2002, EN 60 730-1:2000, A1:2004, A11:2002, A12:2003, A13:2004, A14:2005
Testiraportit nro: RE960410L01, RM960410L01, SE960410L01, ACT201439

HUOM! TUOTETTA EI SAA HÄVITTÄÄ TALOUSJÄTTEEN MUKANA VAAN SE ON TOIMITETTAVA SÄHKÖ- JA ELEKTRONIIKKAROMUN KERÄYSPISTEESEEN.

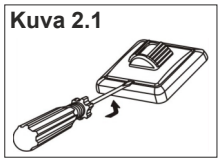
ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO:

- **Irroita tunnistinyksikkö kehys-/pohjaosasta ruuvimeisseliä apuna käyttäen (kuva 2.1).**
- **Irroita kehys pohjaosasta (kuva 2.2). Tarrakiinnitystä käytettäessä ei kehystä välttämättä tarvitse irroittaa.**
- **Kiinnitä pohjaosa haluamaasi paikkaan pakkauksessa olevia ruuveja tai tarroja käyttäen (kuva 2.3).**
- **Aseta kehys takaisin pohjaosaan (mikäli kehys on irroitettu).**
- **Asenna paristot tunnistinyksikköön, huomioi napaisuus.**
- **Aseta tunnistimeen haluamasi toiminta-asetukset.**
- **Tee linkitys vastaanottimen kanssa ohjeen mukaisesti.**
- **Aseta tunnistinyksikkö takaisin asennuskehykseen.**

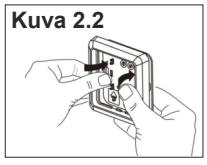
HUOM! Ennen kiinnittämistä pyri testaamaan tunnistimen toiminta paikasta johon se on tarkoitus asentaa. Anna tunnistimen 'levätä' tovi linkityksen jälkeen, tunnistin ei aina välittömästi lähde toimimaan asetusten mukaisesti.

Tunnistimessa on jatkuva pieni virrankulutus joten muista ohjaimista poiketen paristoja tarvitsee vaihtaa useammin. Nyrkkisääntönä voidaan pitää n. yhtä vaihtokertaa vuodessa.

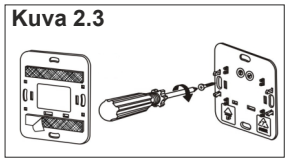
Kuva 2.1



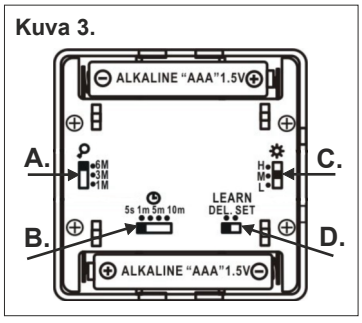
Kuva 2.2



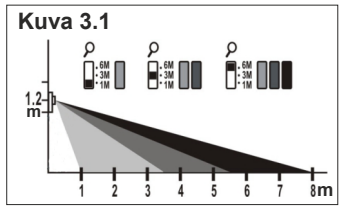
Kuva 2.3

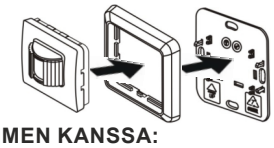


Kuva 3.



Kuva 3.1





TOIMINTA-ASETUKSET (kuva 3):

A. 3-asentoinen havainnointietäisyyden valitsin (kuva 3.1):
1M - max n. 3 metriä
3M - max n. 6 metriä
6M - max n. 8 metriä
Etäisyydet ilmoitettu 1,2 m asennuskorkeudella.

B. 4-asentoinen päälläpitoajan valitsin:
5 s / 1 min / 5 min / 10 min
Valinta määrää ohjattavan vastaanottimen päälläpitoajan alkaen siitä kun havaittava liike loppuu.

C. 3-asentoinen hämäräasetuksen valitsin:
H - Aina päällä (käytä esim. ovikellon ohjauksessa)
M - Aktivoituu < 20 (+/- 5) lux valoisuudessa
L - Aktivoituu < 10 (+/- 5) lux valoisuudessa

D. LEARN-valitsin
Käytetään linkittämiseen / linkityksen poistoon vastaanottimen kanssa.
Kts. kohta 'Linkittäminen vastaanottimen kanssa'.

LINKITTÄMINEN VASTAANOTTIMEN KANSSA:

- Laita LTO-609:n **LEARN-**valitsin **DEL**-asentoon.
- Paina vastaanottimen ohjelmointipainiketta lyhyesti. Vastaanottimen merkkivalo alkaa vilkkua hitaasti (kts. vastaanottimen käyttöohje).
- Käännä LTO-609:n **LEARN**-valitsin **SET**-asentoon, liiketunnistin lähettää 'ON'-signaalin ja vastaanotin ilmoittaa linkityksen onnistuneen sytyttämällä ja sammuttamalla siihen kytketyn valaisimen kahdesti.*

LINKITYKSEN POISTO:

- Laita LTO-609:n **LEARN**-valitsin **SET**-asentoon.
- Paina vastaanottimen ohjelmointipainiketta lyhyesti. Vastaanottimen merkkivalo alkaa vilkkua hitaasti (kts. vastaanottimen käyttöohje).
- Käännä LTO-609:n **LEARN**-valitsin **DEL**-asentoon, liiketunnistin lähettää 'OFF'-signaalin ja vastaanotin ilmoittaa linkityksen poistosta sytyttämällä ja sammuttamalla siihen kytketyn valaisimen kahdesti.*
- Linkityksen voi poistaa myös käyttämällä vastaanottimen 'Kaikkien linkitysten poisto' (= vastaanottimen resetointi) -toimintoa.

* **JOHDOTON -ovikello ilmaisee linkityksen omalla merkkivalollaan ja myös linkityksen poisto tapahtuu SET-toimintoa käyttäen. Tutustu aina ohjattavan vastaanottimen mallikohtaisiin ohjeisiin.**