

FI Läsnaöloilmaisin

LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH
1030052

LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH
1030053

LUXA 103 S360-100-12 AP WH
1030062

LUXA 103 S360-101-12 AP WH
1030063

LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH
1030072

LUXA 103 S360-100-28 AP WH
1030082



1030052



1030062



1030072



1030053



1030063



1030082

1. Yleisiä tietoja

- Läsnaöloilmaisin, asennus kattoon (ontto katto), uppoasennus vakiorasiaan ja pinta-asennus
- Sopii sekavalonmittaukseen
- Toiminnot säädettävissä theSenda P -kaukosäätimen ja theSenda B -sovelluksen avulla, käyttäjän toiminnot voidaan hakea theSenda S -sovelluksen kautta
- Tunnistusalue: Läsnaöloilmaisin Ø 12 m; käytäväilmaisin, suorakulmainen 28 x 5 m
- **Saatavilla eri malleja:**
LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH: kattoasennus tai uppoasennus, 1 valon kytkentäkanava
LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH: kattoasennus tai uppoasennus, 1 valon kytkentäkanava, 1 potentiaalivapaa kosketin, LVI
LUXA 103 S360-100-12 AP WH: pinta-asennus, 1 valon kytkentäkanava
LUXA 103 S360-101-12 AP WH: pinta-asennus, 1 valon kytkentäkanava, 1 potentiaalivapaa kosketin, LVI
LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH: kattoasennus tai uppoasennus, 1 valon kytkentäkanava
LUXA 103 S360-100-28 AP WH: pinta-asennus, 1 valon kytkentäkanava
- **Valinnaiset lisävarusteet:**
 Adapterisarja Sveitsi 9070842; kehys, pinta-asennus 9070843, 9070844
 Käyttäjän kauko-ohjain theSenda S (9070911) (lyh.: theSenda S), huollon kauko-ohjain theSenda P (9070910) (lyh.: theSenda P), sovelluksen kauko-ohjain theSenda B (9070985) ja siihen kuuluva sovellus "theSenda Plug" (iOS/Android) (lyh.: theSenda B/App)

2. Turvallisuus



Laitteen saa asentaa ainoastaan sähköalan ammattilainen, henkilö, jolla on vastaava koulutus sekä sellaista tietoa ja kokemusta alalta, että hän pystyy tunnistamaan sähkön aiheuttamat vaaratilanteet ja välttämään niitä.



Kytke ennen asennusta/purkamista verkkojännite pois päältä ja varmista se.



Lue käyttöohje kokonaan ja noudata käyttöohjetta ennen tuotteen käyttöönottoa ja käyttöä.

Läsnaöloilmaisimet vastaavat normia EN 60669-2-1 määräysten mukaisessa käytössä.

3. Määräystenmukainen käyttö

- Läsnaöloilmaisin automaattiseen valaisun sekä LVI:n ohjaukseen (aina mallin mukaan)
- Sopii kattoasennukseen (ontot katot), uppoasennukseen, vakiorasia (1030052, 1030053, 1030072) tai pinta-asennuksen (1030062, 1030063, 1030082) sisään ja ulos: Ilmaisin pyöreällä tunnistusalueella yksittäisiin toimistoihin ja maisemakonttoreihin, WC-tiloihin, kellariin jne.; Ilmaisin suorakulmaisella tunnistusalueella (1030072 + 1030082 ns. → **Käytäväilmaisin**) käytäviin ja eteisiin

4. Asennus

Asennusohjeita

Koska ilmaisin reagoi lämpötilan vaihteluihin, vältä seuraavia tilanteita:

- Älä kohdista läsnäoloilmaisinta esineisiin, joiden pinnat heijastavat voimakkaasti, kuten peilit jne.
- Älä asenna läsnäoloilmaisinta lämmönlähteiden, kuten lämmitysaukkojen, ilmastointilaitteiden, lamppujen jne. läheisyyteen.
- Älä kohdista läsnäoloilmaisinta kohteisiin, jotka liikkuvat tuulella, kuten verhot, suuret kasvit jne.
- Ota huomioon liikesuunta testin aikana.

① Muuta tarvittaessa potentiometrien asetuksia.

① Huomioi suositeltava asennuskorkeus 2,5–3,5 m!

① Pidä silmällä, koska infrapunasäteet eivät voi tunkeutua kiinteiden esineiden läpi.

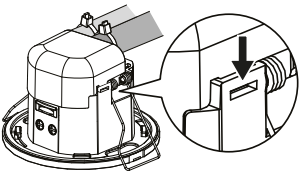
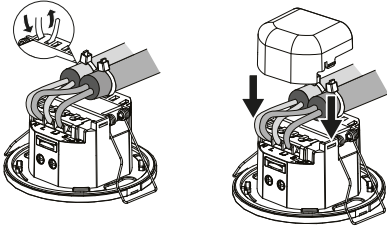
① Käytäväilmaisimen (1030072, 1030082) asennuksen yhteydessä on tärkeää kiinnittää huomio oikeanlaiseen kohdistukseen.

- Kytke jännite pois päältä.

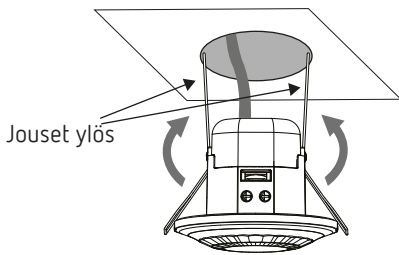
Asennus onttoon kattoon (kattoasennus)

① Tämä asennustapa koskee ilmaisimia 1030052, 1030053, 1030072.

- Tee kattoon n. Ø 60 mm aukko.
- Poista eriste johdosta 8 – 10 mm:n matkalta.
- Liitä kuvan mukaan, kiinnitä vedonpoistin mukana toimitetun kaapelikiinnikkeen avulla ja asenna läpinäkyvä kosketussuojain.
- Paina jouset ylös ja työnnä laite kattoaukkoon.

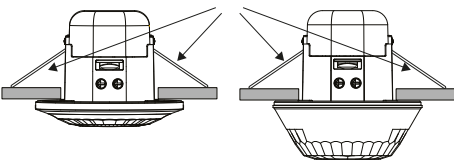


Kattoaukko Ø 60 mm



Jouset ylös

Jouset oikeassa asennossa



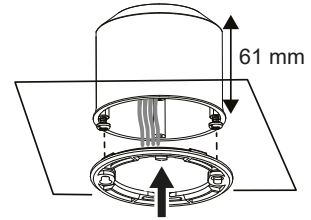
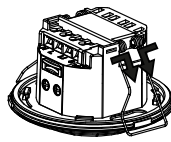
Uppoasennus

① Tämä asennustapa koskee ilmaisimia 1030052, 1030053, 1030072.

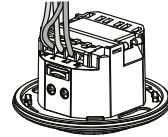
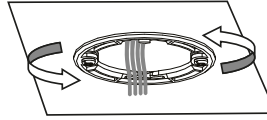
① Jotta laitteet voitaisiin asentaa rasiaan, kosketussuojaimen jouset pitää poistaa.

- Poista eriste johdosta 8 – 10 mm:n matkalta.
- Asenna ja liitä laite kuvan mukaisesti.

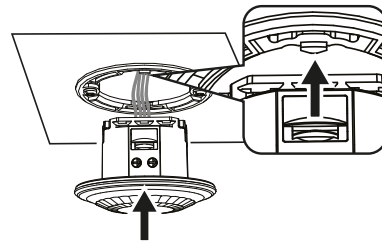
Jousien poisto



① Ihanteellinen asennus rasian syvyyden ollessa väh. 61 mm.

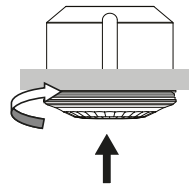


- Ruuvaa asennuskehys vastakkaiselle puolelle uppoasennusrasian päälle.
- Liitä laite.

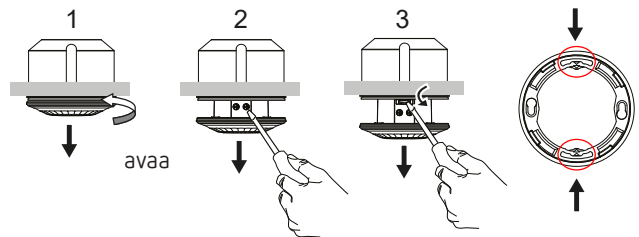


- Työnnä laite ensimmäisen vastuksen ylitse rasiaan (ks. kuva) ja kiinnitä se asennuskehykseen painamalla ja kääntämällä myötäpäivään.

Lukitus



Irrotus ja asennukset potentiometreistä



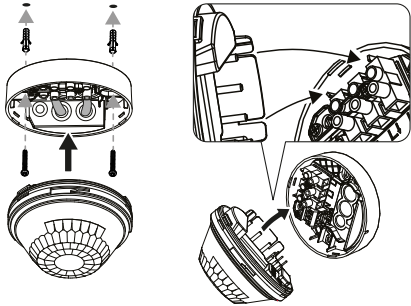
- Paina laitetta ylöspäin ja käännä sitä vastapäivään (1).
→ Laite irtaoo puolittain rasiasta.
- Tee asetukset potentiometriin (2); Asenna laite takaisin painamalla ja myötäpäivään kääntämällä.
- Paina täydellistä poistamista varten ruuvitaltalla lukituspistettä (ks. nuoli) potentiometrin yläpuolelta ja irrota laite (3).

⚠ Huomioi jännitettä johtavat osat.

Pinta-asennus

① Tämä asennustapa koskee ilmaisimia 1030062, 1030063, 1030082.

➤ Poista eriste johdosta 8 – 10 mm:n matkalta.

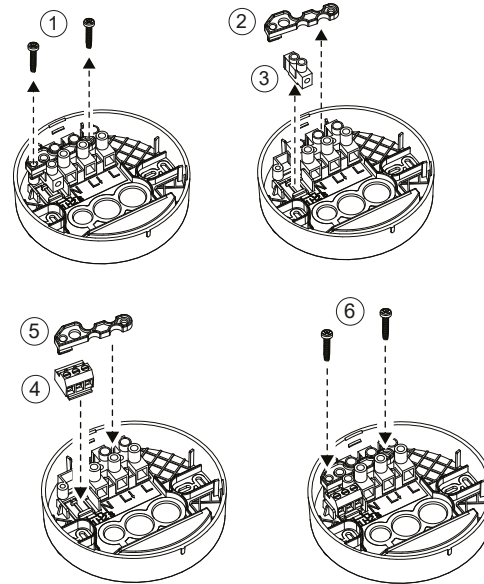
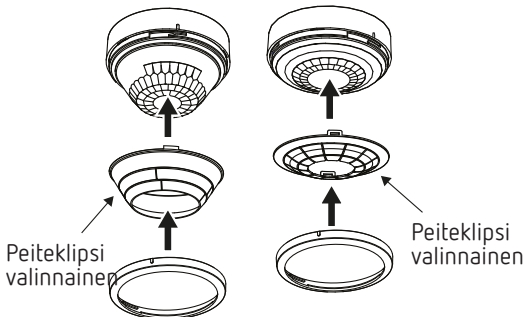


- Puhkaise johtojen tiiviste(et) pinta-asennuskotelosta ruuvitaltalla.
- Kiinnitä kotelo kattoon ja liitä liittimien merkintöjä noudattaen.
- Liitä tunnistososa kuten kuvassa on esitetty ja napsauta kiinni painamalla.

① Paina tunnistososaa asennuksen yhteydessä vain reuna-alueelta.

➤ Aseta koristerengas merkinnän mukaan paikalleen ja lukitse kiertämällä.

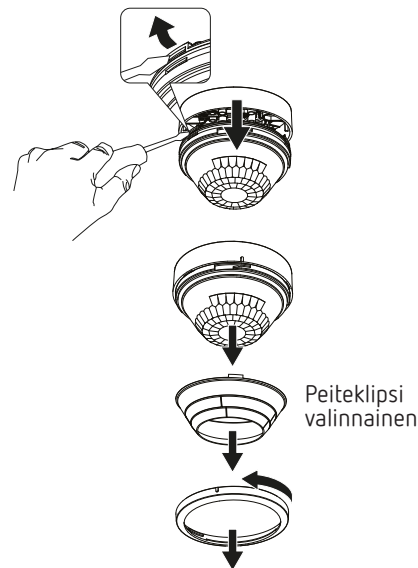
① Jos alueen rajoitukseen vaaditaan peiteklipsejä, nämä täytyy lukita linssiin ennen koristerenkaan asennusta (ks. luku Tunnistusalueen rajoittaminen, s. 4)



Irrotus

⚠ Kytke laite jännitteettömäksi.

- Poista koristerengas kääntämällä.
- Poista valinnainen peiteklipsi.
- Poista ruuvimeisselillä nuolella merkityistä kohdista tunnistososa pinta-asennusrasiasta.



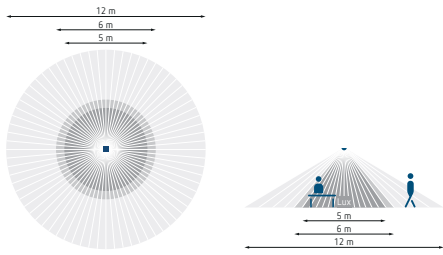
Pinta-asennus pinta-asennuskehyksellä

Jos haluat käyttää valinnaisesti harmaita tai mustia (9070483, 9070484) valinnaisia pinta-asennuskehysiä 1030063 toimi seuraavalla tavalla:

- Irrota liittinpidikkeen ruuvit (1).
- Poista liittinpidike S/P-tuloista (2, 3).
- Aseta liitin takaisin LVI-kanavaan ja liittinpidike painike-/rinnakkaistuloon (H1, H2, S/P) ja kiristä ruuvit (4, 5, 6).

Tunnistusalue sisällä

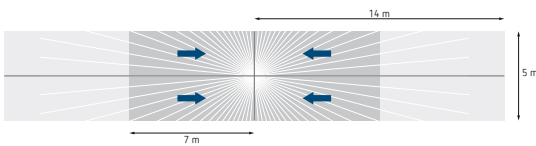
Läsnäoloilmaisin (pyöreä tunnistusalue)



- istuen
 - edestä ilmaisimen suuntaan kulkeva
 - poikittain ilmaisimen suuntaan kulkeva
- Asennuskorkeus: 3 m

Asennuskorkeus (A)	poikittain kulkeva (T)	edessä kulkeva (R)	istuva (S)
2,5 m	Ø 10 m	Ø 6 m	Ø 4 m
3 m	Ø 12 m	Ø 6 m	Ø 5 m
3,5 m	Ø 10 m	Ø 6 m	Ø 5 m

Käytävällilmaisin (suorakulmainen tunnistusalue)

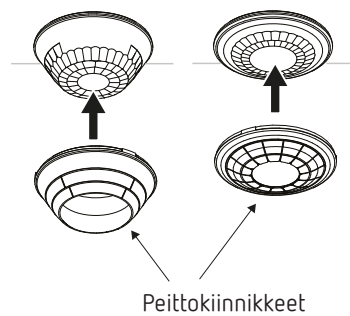


- poikittain ilmaisimen suuntaan kulkeva
 - edestä ilmaisimen suuntaan kulkeva
- Asennuskorkeus: 3 m

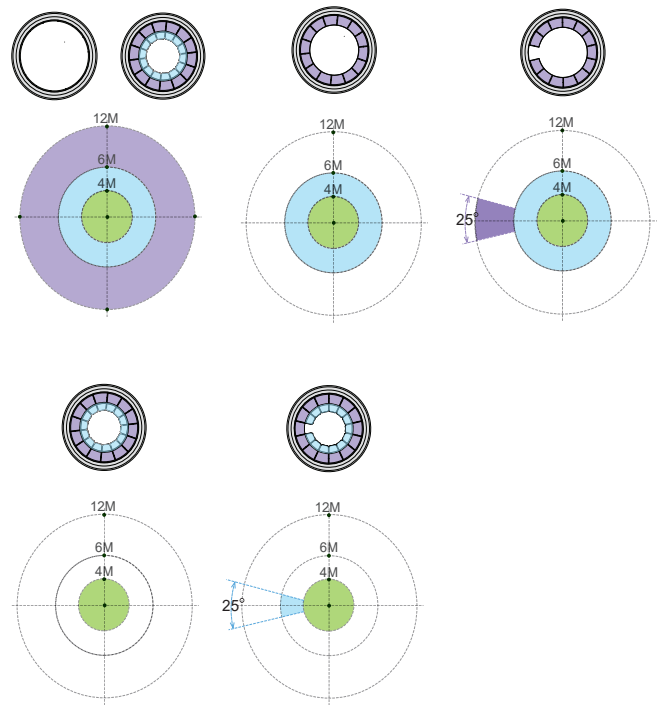
Asennuskorkeus (A)	poikittain kulkeva (T)	edessä kulkeva (R)
2,5 m	28 x 5 m	14 x 5 m
3 m	28 x 5 m	14 x 5 m
3,5 m	26 x 4 m	12 x 5 m

Tunnistusalueen rajoittaminen

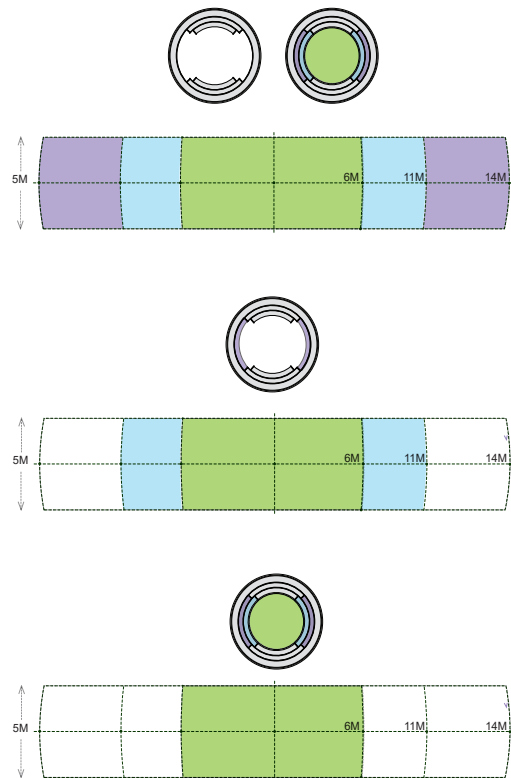
- Käytä toimitukseen kuuluvaa päällysoja ilmaisimen tunnistusalueen rajoittamiseen haluamallasi tavalla.
- Poista saksilla tms. toivottu osa päällysosasta.
- Aseta se sen jälkeen linssin päälle.



Läsnäoloilmaisin

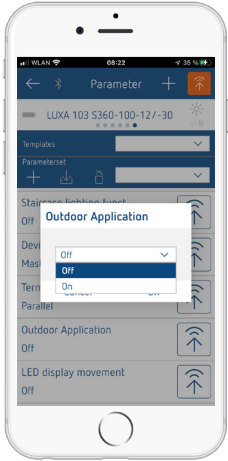


Käytävällilmaisin



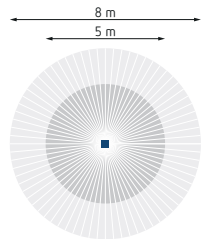
Tunnistusalue ulkona

LUXA 103 -tuotetta voi käyttää myös ulkona. Vastaavat asetukset löytyvät sovelluksesta.



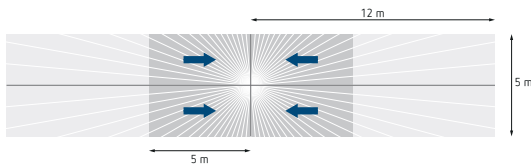
- ① Kun "Käyttö ulkoalueella" aktivoidaan, mahdollisia häiriolähteitä, esim. sade, tuuli, voidaan rajoittaa. Tunnistusalue pienee tällöin.

Läsnaöloilmaisin



- edestä ilmaisimen suuntaan kulkeva
 - poikittain ilmaisimen suuntaan kulkeva
- Asennuskorkeus: 3 m

Käytäväilmaisin



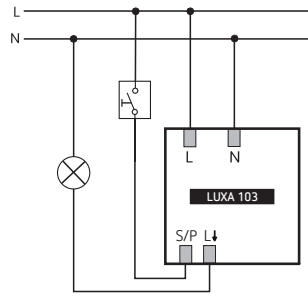
- poikittain ilmaisimen suuntaan kulkeva
 - edestä ilmaisimen suuntaan kulkeva
- Asennuskorkeus: 3 m

5. Liitäntä

- ⚠ Kaikille ilmaisimille ja painikkeille pitää käyttää samaa vaihejohtinta.
- ⚠ Valaistua painiketta saa käyttää vain nollajohtimen liitännän kanssa.
- ⚠ Suojaa laite eteen kytketyllä johdonsuojakatkaisijalla, tyyppi B tai C (EN 60898-1) 10 A.
- ⚠ Suojaa laite eteen kytketyllä johdonsuojakatkaisijalla tyyppi B tai C (EN 60898-1) maks. 6 A (H1/H2).
- ⚠ Liitäntää S/P voidaan käyttää kahteen eri sovellukseen:
 1. Painikkeen tulo (tehdasasetus)
 2. Rinnakkaistulo (alueen laajentaminen) (ohjelmointi-Senda B:n ja SendaPlug-sovelluksen avulla)

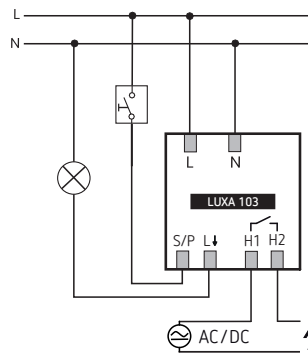
Erilliskytkentä

Erilliskytkennällä läsnäoloilmaisimien tunnistaa päälaitteena henkilöiden läsnäolon ja valoisuuden sekä ohjaa valaisimia.



1030052
1030062
1030072
1030082

Ohjaa LVI-lisäkoskettimella varustettua läsnäoloilmaisinta läsnäolosta ja kirkkaudesta ja valaistuksesta riippuen sekä läsnäolosta ja LVI-laitteista riippuen.

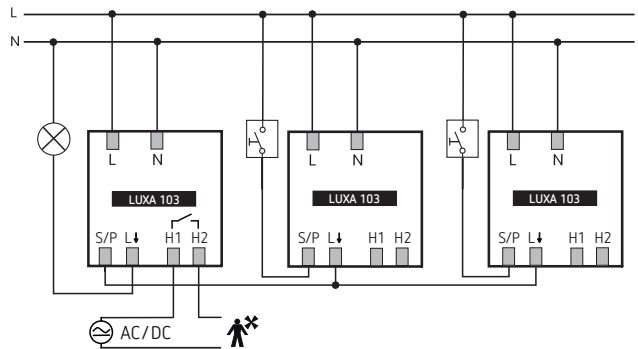


1030053
1030063

Rinnakkaiskytkentä alueen laajentamiseksi

Jos yhden yksittäisen läsnäoloilmaisimen tunnistusalue ei ole riittävä (suurissa tiloissa), voit useita tunnistimia kytkeä rinnan yhdistämällä S/P- ja L↓-liittimet. Tätä varten rinnakkaislaitteiden L↓-lähtö johdotetaan kuorman kytkevän laitteen S/P-liittimeen. Kaikki tunnistimet tunnistavat yhdessä läsnäolon, kirkkaus vain kuorman kytkevästä laitteesta käsin.

- Kokoa rinnakkaislaitteet theSenda B:n ja sovelluksen theSenda Plug kautta rinnakkaislaitteeksi (ks. sivu 9).
- Kokoa kuorman kytkevän laitteen S/P-liitin theSenda B:n ja sovelluksen theSendaPlug "rinnakkain" (ks. s. 9).



- ① Rinnakkain voidaan kytkeä korkeintaan 8 laitetta.

Painikkeen tulo

Valaistuksen voi kytkeä manuaalisesti milloin vain päälle ja pois päältä.

Manuaalinen päällekytkentä

Kun painiketta painetaan vain lyhyen aikaa, valo syttyy päälle korkeintaan 30 minuutin ajaksi, niin kauan, kun liike on tunnistettavissa. Jos 30 minuutin sisällä liikettä ei enää tunnisteta tai 30 minuuttia on umpeutunut, ilmaisin kytkeytyy takaisin automaattikäytölle.

Manuaalinen poiskytkentä

Jos valo on päällä, se voidaan sammuttaa 30 minuutin ajaksi painamalla painiketta lyhyesti (niin kauan, kun liike tunnistetaan). Jos 30 minuutin sisällä liikettä ei enää tunnisteta tai 30 minuuttia on umpeutunut, ilmaisin kytkeytyy takaisin automaattikäytölle.

Portaikon valaistustoiminto

Porrasvalotoimintoa käytetään porraskäytävien valaistukseen. Valon voi sammuttaa yhdestä painikkeesta (ohjelmointi vain theSenda B:n ja sovelluksen theSenda Plug avulla).

Täys- tai puoliautomaattinen toiminta

Läsnäoloilmaisimen valaistuksenohjaus tapahtuu valinnaisesti joko täysin automaattisesti tai puoliautomaattisesti. "Täysautomaatti"-toiminnossa valaisimet kytkeytyvät automaattisesti päälle ja pois päältä (asetetuista parametreista riippuen). "Puoliautomaatti"-toiminnossa ilmaisin pitää aktivoitua painikkeen kautta. Sen jälkeen ohjaus ja päältäkytkentä tapahtuu liikkeestä ja valon määrästä riippuen. Asetus tehdään kaukosäätimellä.

Päällekytkentä

Kun jännite kytketään lisäksi päälle tai laite kytketään uudestaan päälle kaukosäätimellä, läsnäoloilmaisimella käy lävitse kaksi vaihetta, jotka näytetään LEDin tai liitetyn valaisimen avulla:

1. Lämpenemisvaihe 45 s)

- Punainen LED-valo palaa ja valon katkaisimen kosketin on suljettu (valo päällä).
- Ilmaisin ei reagoi painikkeiden eikä kaukosäätimen komentoihin.

2. Käyttö

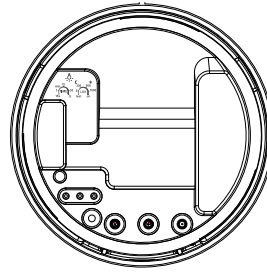
- Ilmaisin on toimintavalmis (LED ei pala), ja henkilöiden poissaollessa kytkentäkosketin Valo (valo pois päältä) avautuu.

6. Asetuksen potentiometrin avulla

Läsnäoloilmaisimet käsittävät 1-kanavaversiossa (1030052, 1030062, 1030072, 1030082) 2 potentiometriä ja 2-kanavaversiossa (1030053, 1030063) 4 potentiometriä.

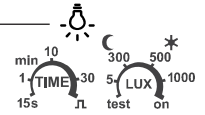
1-kanavalla varustettu läsnäoloilmaisim, esimerkki

① koskee tuotteita 1030052, 1030062, 1030072, 1030082



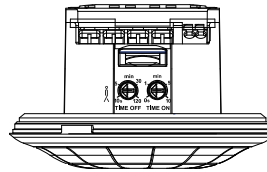
Valo (kanava 1)

- TIME
- LUX



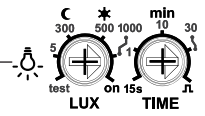
2-kanavalla varustettu läsnäoloilmaisim, esimerkki

① koskee tuotteita 1030053, 1030063



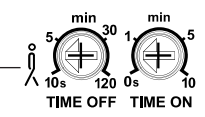
Valo (kanava 1)

- TIME
- LUX



LVI (kanava 2)

- TIME OFF
- TIME ON



Kirkkauden (LUX) säätö

Kirkkauspotentiometrillä voi säätää eri valoisuusarvoja (toimintutila 300 lx für käytävällilmaisim / 500 lx läsnäoloilmaisim).



➤ Säädä potentiometri haluamallasi päällekytkentäkirkkaudelle (5 – 1000 luksia / päälle).

Kun se on asetettu **päälle**, ilmaisin reagoi aina liikkeeseen kirkkaudesta riippumatta.

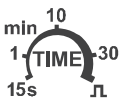
Valoisuuden mittaus

Läsnäolotunnistin mittaa ympäristön kirkkauden tunnistimen alapuolelta. Asennuspaikasta tulee valaistustason vertailuarvo. Jos kirkkauden mittaus kytketään pois päältä kauko-ohjaimella, kytkentäkosketin kytkee valon vain läsnäolosta riippuvaisesti (theSenda B/App: Kirkkauden kytkentäarvo kauko-ohjaimella asetettu asetukseen "Mittaus Off", theSenda P: Painike "Lux On" aktivoituna).

① Asennuspaikka, valon lankeaminen, auringon korkeus, sääolosuhteet, tilan heijastusominaisuudet ja huonekalut vaikuttavat kirkkauden mittausarvoon. Luksi-arvoina annetut tiedot ovat sen vuoksi vain ohjeellisia.

Jälkitoiminta-ajan (TIME) säätäminen

Kun ilmaisain ei tunnista enää liikettä, se kytkeytyy pois päältä asetetun jälkikäyntiajan kuluttua. Kun haluat muuttaa esiase-tettua aikaa (toimitustilassa 10 min)



- Käänä potentiometri haluamaasi aikaan (esim. 15 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min).

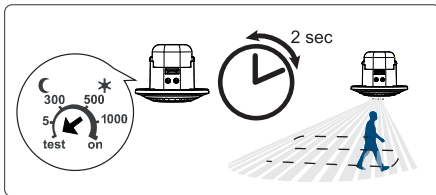
Kun haluat käyttää impulssitoimintoa (esim. portaikon ajastin),

- Aseta potentiometri asentoon \perp (0,3 s päällä, 10 s pois päältä).

Tunnistusalueen testi (testitila tai kävelytesti)

Testitilassa testataan tunnistusalue, jota voidaan rajoittaa tarvittaessa.

- Aseta potentiometri LUX asentoon **test**.
 - Läsnaoloilmaisain reagoi vain liikkeisiin, valonmittaus ei ole käytössä.
 - Sen jälkeen, kun ilmaisain on tunnistanut liikkeen, kytkee se liitetyn valon päälle. Lyhyimmäksi jälkikäyntiajaksi (15 s). Samanaikaisesti punainen LED-valo palaa ilmaisimessa, niin kauan kuin liike tunnistetaan.
- ① Jos testitila aktivoidaan potentiometrin kautta, täytyy se myös deaktivoida potentiometrin kautta. Kauko-ohjauskäskyjä ei hyväksytä tässä tapauksessa testitilan aikana.



- ① Jos kävelytesti suoritetaan rinnakkaislaitteella, pitää testitila aktivoida myös isäntälaitteesta.
- ① Testitilan voi aktivoida myöt kaukosäätimellä theSenda P ja theSenda B/sovelluksella (ks. myös luku „Tunnistusalueen testi (testitila tai kävelytesti)“).

7. Parametrit ja ohjauskäskyt kaukosäätimen avulla

Käyttöönotto ja huoltotöitä varten voi kaukosäätimellä hakea avuksi seuraavat parametrit ja muuttaa niitä:

Parametrit

Parametrit	Kysely theSenda B/ App	Muutettavissa theSenda B/ App	Muutettavissa - theSenda P
Valoisuuden ohjearvo A	X	X	X
Kirkkauden todellinen arvo A	X		
Jälkikäyntiaika A		X	X
H-kanavan toiminta		X	
Jälkikäyntiaika H		X	X

Parametrit	Kysely theSenda B/ App	Muutettavissa theSenda B/ App	Muutettavissa - theSenda P
Kytkeväviive H		X	
Toimintatapa		X	X
Portaikon valaistustoiminto		X	
Liittimen S/P sijoitus		X	
Laitteen toiminta		X	
Liikkeen näyttö LED-valolla		X	

- ① Parametrit lähetetään infrapunavälillä ilmaisimeen. Ilmaisain ottaa vastaan muutetut parametrit ja käyttää niitä. Laite vahvistaa vastaanotetut ja ymmärretyt infrapunakäskyt punaisen tila-LEDin lyhyellä vilkkuvalolla.

Parametrien kyselyä varten

- Paina ja seuraa sovelluksen ohjeita.

Ohjauskäskyt

Seuraavat ohjauskäskyt voidaan antaa kaukosäätimellä:

Ohjauskäsky	Laukaistavissa theSenda B/ App	Laukaistavissa - theSenda P	Laukaistavissa - theSenda S
Opetuskanava A Teach-in	X	X	
Valaisimien kytkeminen	X	X	X
Tunnistusalueen testi	X	X	
Uudelleenkäynnistys	X	X	
Tehdasasetukset	X		

Mobiiliin päätelaitteen yhdistäminen kaukosäätimen theSenda B/sovellukseen

- Avaa sovellus "theSenda Plug".
- Paina sovelluksen Bluetooth-symbolia ylävasemmalta.
- Paina theSenda B:n Bluetooth-painiketta lyhyesti.
 - LED vilkkuu punaisena, laitteita haetaan.
- Vahvista painamalla OK.
 - LED palaa punaisena ja Bluetooth-merkin valo muuttuu sovelluksessa harmaasta siniseksi.

8. Parametrit ja ohjaukset apin kautta

1. Parametrit

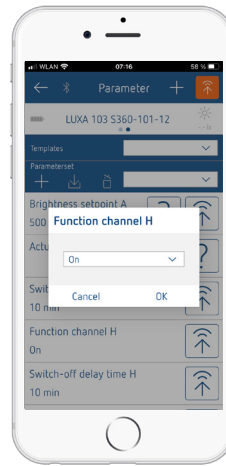
Valoisuuden ohjearvo A



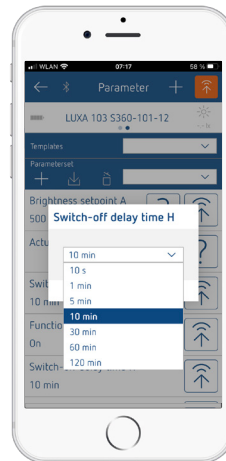
theSenda Plug



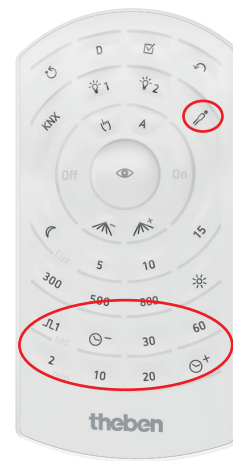
theSenda P



Jälkikäyntiaika H



theSenda Plug



theSenda P

Kirkkauten todellinen arvo A

Senhetkisen mitatun kirkkauten todellisen arvon kysely.

► Noudata apin ohjeita.

Jälkikäyntiaika A

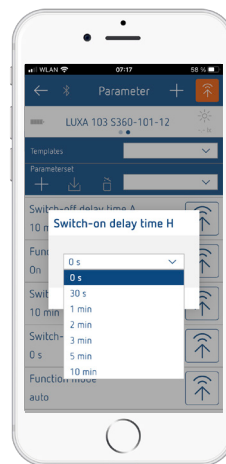


theSenda Plug



theSenda P

Kytkenäviive H



Toimintatapa

auto = täysautomaattinen toiminta

Valaistus kytkeytyy automaattisesti päälle ja pois päältä (henkilöiden läsnä- / poissaolon ja valoisuuden perusteella)

man = puoliautomaattinen toiminta

Valaistus kytetään aina päälle manuaalisesti painikkeella.

Poiskytkentä tapahtuu ilmaisimella.



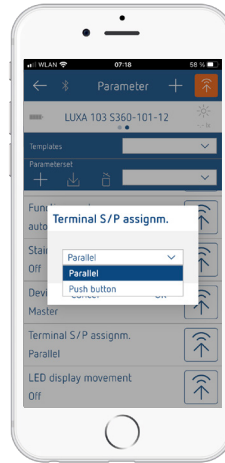
theSenda Plug



theSenda P

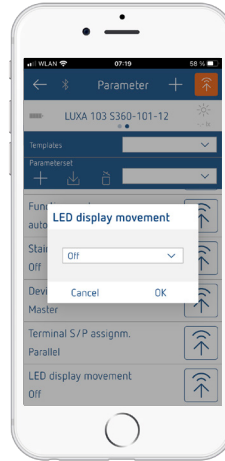
Liittimen S/P sijoitus

S/P-liittimen voi yhdistää joko ulkoiseen painikkeeseen tai käyttää laitteiden rinnakkaiskytkentään ("Rinnakkainen").



Liikkeen näyttö LED-valolla

Liiketunnistus näytetään LED-merkkivalolla.



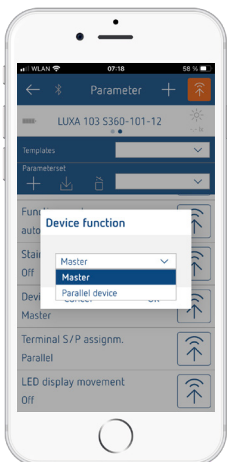
Portaikön valaistustoiminto

Portaikön valaistustoiminnolla **Pois** valo voidaan kytkeä painikkeella päälle ja pois manuaalisesti milloin tahansa. Painikkeella **Päälle** voidaan kytkeä manuaalisesti päälle, mutta ei enää pois päältä. Valo kytkeytyy vasta asetetun jälkitoiminta-ajan kuluttua pois päältä.



Laitteen toiminta

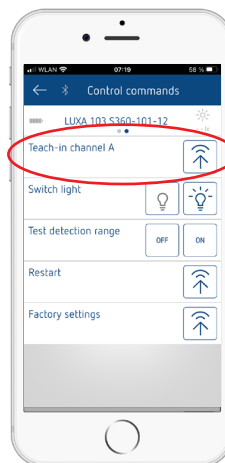
Jos laite johdotetaan rinnakkain kuormaa kantavaan laitteeseen, laitteen toiminta pitää kytkeä rinnakkain johdotetusta laitteesta kytkeä kaukosäätimellä ja sovelluksella isännästä (tehdasasetus) rinnakkaislaitteeseen.



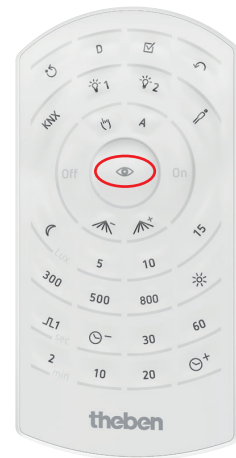
2. Ohjaukset

Opetuskanava A Teach-in

Ilmaisin tallentaa ympäristön senhetkisen valoisuuden tulevaisiksi päällekytkentäkierroksiksi.

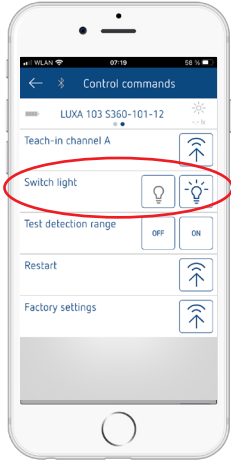


theSenda Plug



theSenda P

Valo kytkeytyminen (päälle/pois)

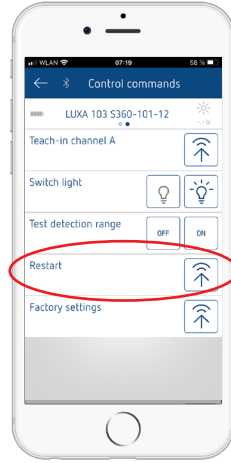


theSenda Plug



theSenda B

Uudelleenkäynnistys



theSenda Plug



theSenda P

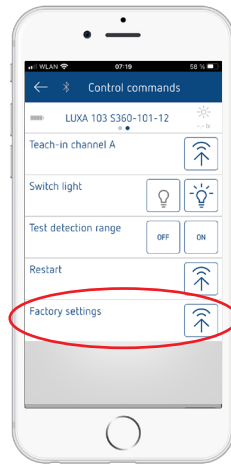


theSenda P



theSenda S

Tehdasasetukset



Tehdasasetukset

Parametrit	LUXA 103
Valoisuuden ohjearvo A	300 lx/500 lx
Jälkikäyntiaika A	10 min
H-kanavan toiminta	Päällä
Jälkikäyntiaika H	5 min
Kytkeväviive H	1 min
Toimintatapa	auto
Portaikin valaistustoiminto	Pois
Laitteen toiminta	Master
Liittimen S/P sijoitus	Painike
Liikkeen näyttö LED-valolla	Pois

Tunnistusalueen testi (testitila tai kävelytesti)

- Valitse sovelluksesta ON.
 - Ilmaisoin reagoi liikkeeseen (valoisuudesta toimintavasta riippumatta).
 - Sen jälkeen kun ilmaisoin on tunnistanut liikkeen, kytkeytyvät kaikki koskettimet päälle lyhyemmäksi mahdolliseksi jälkikäyntiajaksi.
 - Punainen LED palaa.



theSenda P



theSenda S

Päällekytkentä

- Lämpenemisvaihe (45 s) jännitteen palautumisen jälkeen
 - Punainen LED-valo vilkkuu sekunnin tahdissa, valon kytkentäkosketin on suljettu.
 - Ilmaisoin ei reagoi painikkeiden eikä kaukosäätimen komentoihin.
 - Poissaolon yhteydessä kosketin avautuu lämpenemisvaiheen päätyttyä.

Käyttö

- Ilmaisoin on toimintavalmis (LED ei pala).

- ① Testitila päättyy 10 min kuluttua, mikäli se aktivoitiin kaukosäätimellä.
- ① Testitilan voi päättää valitsemalla toinn käyttötapa (täysautomaattinen/puoliautomaattinen).

LED-valo

LED	Kuvaus
vilkkuu hitaasti	Läsnäoloilmaisin on lämpenemisvaiheessa.
vilkkuu nopeasti	Läsnäoloilmaisin on vastaanottanut kauko-säätimellä infrapunaa kautta lähetetyn käskyn.
palaa lyhyesti punaisena	Läsnäoloilmaisin ei vastaanottanut kauko-säätimellä infrapunaa kautta lähetettyä käskyä. Käsky ei ole kelvollinen. Tarkasta valittu ilmaisimalli tai parametrit apissa.
Palaa tai välkky epäsäännöllisesti	Läsnäoloilmaisin on läsnäolotestitilassa tai "Liikkeen LED-näyttö" on aktivoitu. LED näyttää tunnistetut liikkeet.

Häiriönpoisto

Häiriö	Syy
Valaisimet eivät kytkeydy päälle tai pois päältä, kun henkilöitä on läsnä tai pimeällä	Luksiarvo on asetettu liian matalaksi, ilmaisimien asetettu puoliautomaattiseen toimintaan, valaistus on kytketty pois päältä painikkeella tai kauko-säätimellä, tunnistusalueella ei ole henkilöitä; este(et) häiritsee tunnistusta, jälkikäyntiaika asetettu liian lyhyeksi
Valaisimet palavat henkilöiden läsnäollessa, vaikka valoisuus on riittävä	Luksiarvo asetettu liian korkeaksi, valo kytkettiin hetki sitten päälle manuaalisesti painikkeella tai kauko-ohjaimella (odotusaika 30 min), ilmaisimien testikäyttötilassa
Valaisimet eivät kytkeydy pois päältä tai kytkeytyvät itsestään päälle henkilöiden poissaollessa	tunnistusalueen termiset häiriölähteet: lämpöpuhallin, hehkulamppu/halogeenivalo, liikkuvat kohteet (esim. verhot, kun ikkunat ovat auki), kuormille (liitäntälaitteet, releet) ei ole suoritettu häiriönpoistoa
Painike ei toimi	Laitte on vielä lämpeämisvaiheessa, valaistusta painiketta käytettiin ilman nollajohtimen liitäntää, Painiketta ei ohjattu laitteeseen
Valaisimia ei voi sammuttaa painikkeella	Ilmaisimien ei ohjaa painiketta. Tarkasta johdotuspainike, porrassalotoiminto aktivoitu
Laitte ei reagoi	Oikosulku tai useita vaiheita rinnankytkennässä! Irrota tunnistin 5 minuutiksi sähköverkosta (lämpösulake)
Valo vilkkuu nopeasti 10 s välein	Rinnakkaislaitte on liitetty, mutta kuorman kytkevää laitetta ei ohjelmoitu isännäksi
Laitte ei reagoi muutettuihin kirkkausedellytyksiin	Laitte on ohjelmoitu rinnakkaislaitteeksi

9. Tekniset tiedot

Käyttöjännite	230 V AC, + 10 % / - 15 %
Taajuus	50 Hz
Valmiustilan teho	n. 0,5 W
Kytkeväteho maks.	10 A (230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Kytkeväteho, min.	10 mA
Kytkeväteho H1/H2	50 W/50 VA (maks. 2 A)
Käyttölämpötila	-25 °C ... + 55 °C
Valoisuuden säätöalue	5 - 1000 lx/on
Päällekytkentäalue	Valokanava: 15 s - 30 min; LVI-kanava: Päällekytkentäviive → 0 s - 10 min; Jälkikäyntiaika → 10 s - 120 min
Kytkevävirta	maks. 500 A/200 μs
Tunnistuskulma	360°
Tunnistusalue	poikittain: Ø 12 m edessä: Ø 6 m, läsnä: Ø 5 m käytävä: 5 x 28 m
Asennuskorkeus	2,5 - 3,5 m
Yhteystiedot	μ-kosketin 240 V AC (suljain)
Hehkulamppukuorma	2300 W
Halogeenilamppukuorma	2300 W

Loistelamput (VVG-pienihäviöiset esikytkentälaitteet): ei kompensoitu rivikompensoitu rinnakkaiskompensoitu	1150 VA 600 VA 400 W
Loistelamput (EVG – elektroniset liitäntälaitteet)	600 W
Kompaktit loistelamput (EVG):	150 W
LED-lamput	400 W ($\cos \varphi \geq 0,9$)
Kotelointiluokka	1030052/1030053/1030072: IP 20 (IP 54 asennetussa tilassa) 1030062/1030063/1030082: IP 54
Kotelointiluokka:	II määräysten mukaisesti asennettuna
Ohjelmisto	Luokka A

Puhdistus ja huolto

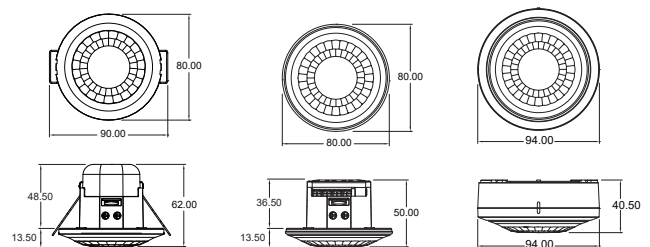
- Puhdista laitteen ulkopinta vain kuivalla, pehmeällä liinalla.
- Älä käytä puhdistus- ja liuotainaineita.

Hävittäminen

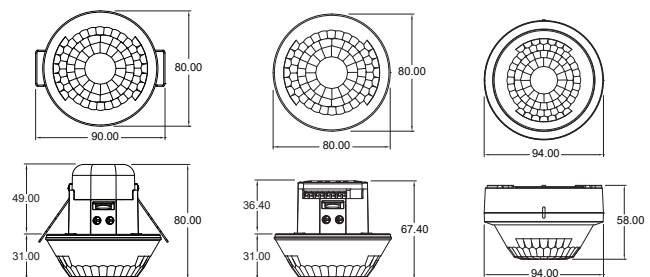
- Hävitä laite ympäristömääräyksiä noudattaen (elektroninen jäte)

Mittapiirroksot

Läsnäoloilmaisin



Käytävälampun



10. Yhteystiedot

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DEUTSCHLAND
Puh. +49 7474 692-0
Faksi +49 7474 692-150

Tekninen palvelu
Puh. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
Osoitteet, puhelinnumerot jne.
www.theben.de