



1. Yleisiä tietoja

- Passiivinen intrapuna-läsäoloilmaisain 2 valokanavalla, asennus kattoon (ontto katto), uppoasennus vakiorasiaan ja pinta-asennus
- Pyöreä tunnistusalue 360°, korkeintaan Ø 24 m asti (452 m²)
- Tunnistusalueen rajoitus peiteklipseillä
- 2 Sekavalomittausta
- Asennukset potentiometrillä tai kaukosäätimellä
- Käyttö vaihtokytkettävissä täys- tai puoliautomaattiseen toimintaan
- Valoisuuden ohjearvo, Teach-in opetustoiminto
- Jälkitoiminta-ajan lyhentäminen lyhytaikaisen läsnäolon yhteydessä (lyhytaikainen läsnäolo)
- Impulssitoiminto portaikon valaisimien ajastimelle
- Jälkikäyntiaika asetettavissa
- Tunnistusherkkyys asetettavissa
- Tehdasasetusten ansiosta heti käyttövalmis
- Testitoiminto toiminnan ja tunnistusalueen testaamista varten
- Tunnistusalueen laajennus isäntä/orja-kytkennällä tai isäntä/isäntä-kytkennällä
- **Valinnaiset lisälaitteet:**
Kehys, pinta-asennus 100A WH (9070819)
Käyttäjän kaukosäädin theSenda S (9070911) (lyh.: theSenda S), huollon kaukosäädin theSenda P (9070910) (lyh.: theSenda P), sovelluksen kaukosäädin 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 sähköön 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.

Läsäoloilmaisain vastaa normia EN 60669-2-1, kun se on asennettu määräysten mukaisesti.

3. Määräystenmukainen käyttö

- Läsäoloilmaisain valaisun ohjaukseen aina läsnäolon ja valon määrän mukaan
- Sopii asennettavaksi kattoon (ontto katto), upotettavaksi vakiorasian kanssa tai pinta-asennukseen sisä-alueella (toimistot, neuvottelutilat, koulutilat, varasto- ja urheiluhallit, autotallit, jne.)

4. Asennus

Asennusohjeita

Koska ilmaisain reagoi lämpötilan vaihteluihin, vältä seuraavia tilanteita:

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

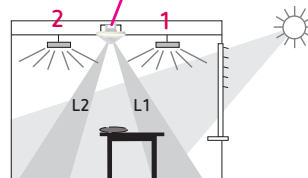
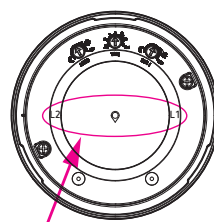
① Muuta tarvittaessa potentiometrien asetuksia.

① Huomioi suositeltava asennuskorkeus 2–5 m!

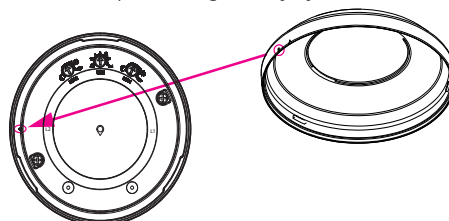
① Pidä silmällä, koska infrapunasäteet eivät voi tunkeutua kiinteiden esineiden läpi.

① Valonmittaus L1 on liitetty valokanavaan 1 ja valonmittaus L2 valokanavaan 2. Tämä on huomioitava ilmaisimen asennuksen yhteydessä.

Esimerkki: Jos valonmittaus L1 on kohdistettu ikkunan suuntaan, valokanava 1 (liittimien liitäntä ↑ 1) pitää myös suunnitella ikkunaan.



- Aseta peitekehys sekä viivanmuotoinen ura kotelon merkinnän päälle.
- Käännä peiterengasta lyhyesti oikealle, kunnes se lukittuu.

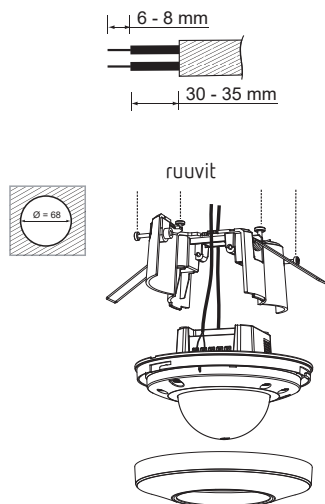


- ① Jos peitekehys on asennettu kuvan mukaisesti, valonmittauksen kohdistus voidaan tunnistaa myös asennetusta tilassa. Nuolenmuotoinen merkintä näyttää, missä valonmittaus L2 on.

➤ Kytke jännite vapaaksi ennen asennusta.

Asennus onttoon kattoon (kattoasennus)

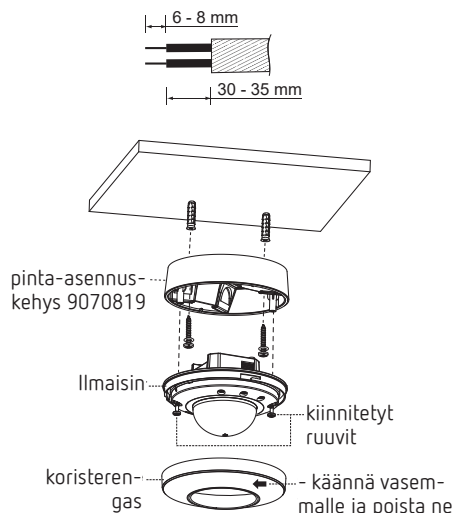
- Tee kattoon n. Ø 68 mm aukko.
➤ Kuori johtoa 6 - 8 mm pituudelta.
➤ Asenna laite kuvan mukaan ja liitä se.



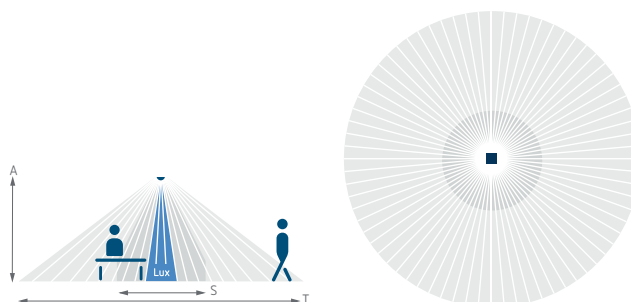
Pinta-asennus

- Kuori johtoa 6 - 8 mm pituudelta.
➤ Asenna laite kuvan mukaan ja liitä se.

① IP 54-suoja.

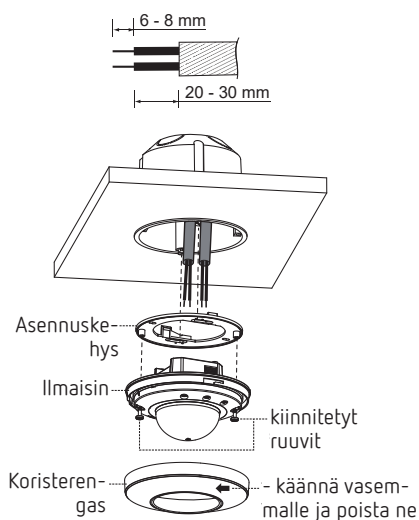


Tunnistusalue



Uppoasennukseen

- Poista kattoasennusrasia ilmaisimesta.
➤ Kuori johtoa 6 - 8 mm pituudelta.
➤ Asenna laite kuvan mukaan ja liitä se.



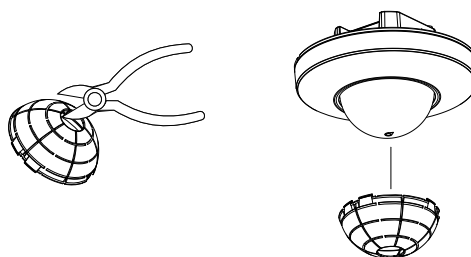
① Ihanteellinen asennus rasia syvyyden ollessa väh. 40 mm.

Asennus- korkeus (A)	kulkevat henkilöt edessä (r)	kulkevat henkilöt poikittain (t)	istuvat henkilöt (s)
2,5 m	28 m ²	Ø 6 m	452 m ²
		Ø 24 m	28 m ²
			Ø 6 m

Kaikki tiedot ovat ohjearvoja.

Tunnistusalueen rajoittaminen

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

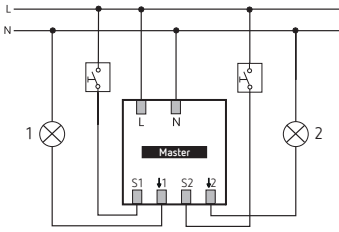


5. Liitäntä

- ⚠ Kaikille ilmaisimille ja painikkeille pitää käyttää samaa vaihejohtinta.
- ⚠ Useampia painikkeita voidaan ohjata yhdestä ohjaustulosta. Valaistua painiketta saa käyttää vain nollajohtimen liitännän kanssa.
- ⚠ Suojaa laite eteen kytketyllä johdonsuojakatkaisijalla, tyyppi B tai C (EN 60898-1) 10 A.

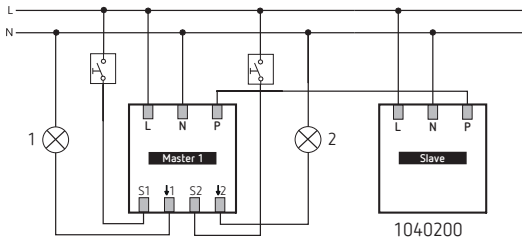
Erilliskytkentä

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



Rinnakkaisytkentä isäntä-orja

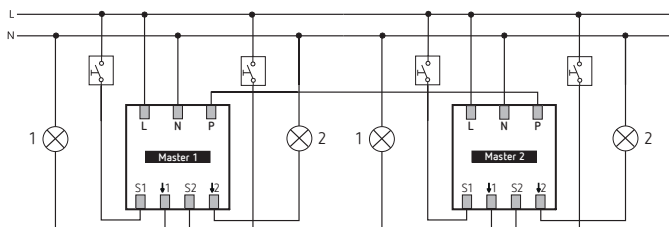
Jos yhden yksittäisen läsnäoloilmaisimen tunnistusalue ei riitä (suuret tilat), useampi ilmaisimien voidaan kytkeä alilaitteina rinnakkain P-liittimien avulla. Tällöin kaikki ilmaisimet tunnistavat yhdessä läsnäolon. Isäntä mittaa valoisuuden, käsittelee painikesignaaleja ja ohjaa valaisimia. Lisäilmaisimia käytetään alilaitteita. Ne välittävät vain läsnäolotietoja.



- ① Käytä kaikissa ilmaisimissa ulkojohtinta, jonka vaihe on sama!
- ① Rinnakkain voidaan kytkeä kork. 10 laitetta.

Rinnakkaisytkentä isäntä-isäntä

Rinnakkaisytkennässä voidaan käyttää useita päälaitteita. Jokainen isäntä kytkee valaisinryhmänsä oman valoisuuden mittauksen mukaisesti. Viiveajat ja valoisuuden ohjearvot asetetaan jokaisessa päälaitteessa yksilöllisesti. Kaikki ilmaisimet tunnistavat edelleen yhdessä läsnäolon.



- ① Käytä kaikissa ilmaisimissa ulkojohtinta, jonka vaihe on sama!
- ① Rinnakkain voidaan kytkeä kork. 10 laitetta.

Painikkeen tulo

Valaistuksen voi kytkeä manuaalisesti milloin vain päälle ja pois päältä.

Manuaalinen päällekytkentä

Kun painiketta painetaan vain lyhyen aikaa, valo syttyy päälle. Niin kauan, kun liike on tunnistettavissa, valo palaa vähintään 30 minuuttia. Sen jälkeen se sammuu, kun valoisuutta on tarpeeksi. Jos liikettä ei enää tunnisteta, valo sammuu asetetun jälkikäyntiajan jälkeen.

Manuaalinen poiskytkentä

Jos valo on päällä, se voidaan sammuttaa painamalla painiketta lyhyesti. Niin kauan, kun henkilöitä on läsnä, valo pysyy pois päältä. Kun liikettä ei enää tunnisteta, valo syttyy taas automaattisesti päälle, kun jälkikäyntiaika on umpeutunut.

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 ilmaisimien pitää aktivoida 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, läsnäoloilmaisimien käy lävitse kaksi vaihetta, jotka näytetään LEDin tai liitetyn valaisimen avulla:

1. Lämpenemisvaihe (1 min)

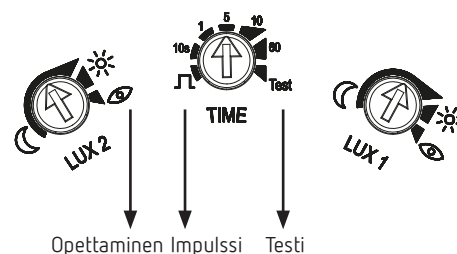
- Punainen LED-valo vilkkuu ja valon katkaisimen kosketin on suljettu (valo päällä).
- Ilmaisimien ei reagoi painikkeiden eikä kaukosäätimen komentoihin.

2. Käyttö

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

6. Asetuksen potentiometrin avulla

Läsnäoloilmaisimissa on 3 potentiometriä (suojaus alla) jälkikäyntiajan (TIME) ja valoisuuden kytkentäarvon (LUX) säätämiseksi.



Valoisuuden kytkentäarvon säätö (LUX 1/LUX 2)

Kirkkauspotentiometrillä voi säätää eri valoisuusarvoja (toimitustila 500 lx).



LUX 1

- Säädä potentiometri tiettyyn päällekytkentäkirkkauteen 10 – 3000 lx (☀ = valonmittaus pois päältä).

Teach-in-opetustoiminto (valoisuuden kytkentäarvon opetus)

- Aseta potentiometri haluamallasi valoisuudella asentoon .
→ LED vilkkuu 20 s ajan.
- Siirry kauemmaksi ilmaisimesta, jotta valonmittaukseen ei vaikutettaisi.
→ Kun LED ei vilku enää, sen hetkinen mitattu valoisuuden arvo otetaan valoisuuden uudeksi ohje arvoksi.
- Jätä potentiometri asentoon .

Jälkitoiminta-ajan (TIME) säätäminen

Kun ilmaisim ei tunnista enää liikettä, se kytkeytyy pois päältä asetetun jälkikäyntiajan kuluttua. Kun haluat muuttaa esiasetettua aikaa (toimitustilassa 10 min)



TIME

- Käännä potentiometri haluamaasi aikaan (esim. 10 s - 60 min).

Toimintoimpulssi

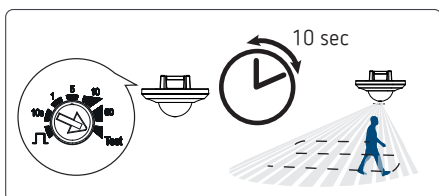
Kun haluat käyttää impulssitoimintoa (esim. portaikon ajastin),

- Aseta potentiometri asentoon (0,5 s päällä, 9,5 s pois päältä).

Tunnistusalueen testi (testitila tai kävelytesti)

Testitilassa testataan tunnistusalue, jota voidaan rajoittaa tarvittaessa.

- Aseta potentiometri TIME asentoon **Testi**.
→ Läsäoloilmaisim reagoi vain liikkeisiin, valonmittaus ei ole käytössä.
- Sen jälkeen, kun ilmaisim on tunnistanut liikkeen, kytkee se liitetyn valon päälle. Punainen LED-valo palaa samanaikaisesti lyhyesti jokaisen tunnistetun liikkeen jälkeen. Jos liikettä ei tunnisteta, valo sammuu asetetun jälkikäyntiajan 10 s jälkeen.



- ① Jos kävelytesti suoritetaan orjalaitteella, pitää myös isäntälaitteessa aktivoida kävelytesti.
- ① Testitilan voi aktivoida myöt kaukosäätimillä theSenda P ja theSenda B/App.

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
Valoisuuden ohjearvo B	X	X	X
Tilan korjauskerroin A	X	X	
Tilan korjauskerroin B	X	X	
Valoisuuden mit-tausarvo A		X	
Valoisuuden mit-tausarvo B		X	
Jälkikäyntiaika A+B		X	X
Lyhyt-läsnä A+B		X	
Toimintatapa A+B		X	X
Tunnistusherkkyy-s vaihe 3 (vakio)	X	X	X
IR-ryhmäosoite A		X	
IR-ryhmäosoite B		X	
Skenaario 1 A		X	
Skenaario 2 A		X	
Skenaario 1 B		X	
Skenaario 2 B		X	
Liikkeen näyttö LED-valolla		X	

A vastaa valokanavaa 1 ja B valokanavaa 2

- ① Parametrit lähetetään infrapunavälillä ilmaisimeen. Ilmaisim 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	Laukaista-vissa - the-Senda P	Laukaista-vissa - the-Senda S
Opetuskanava A	X		
Teach-in-opetuskanava A	X		
Teach-in opetuskanava A + B	X	X	
Valaisimien kytkeminen A	X	X	
Valaisun kytkeminen B	X	X	
Valaisun kytkentä (kaikki)	X	X	
Läsäolotesti	X	X	
Uudelleenkäynnistys	X	X	
Tehdasasetukset	X		

Mobiilipäätelaitteen yhdistäminen kaukosäätimeen theSenda B/ Appiin

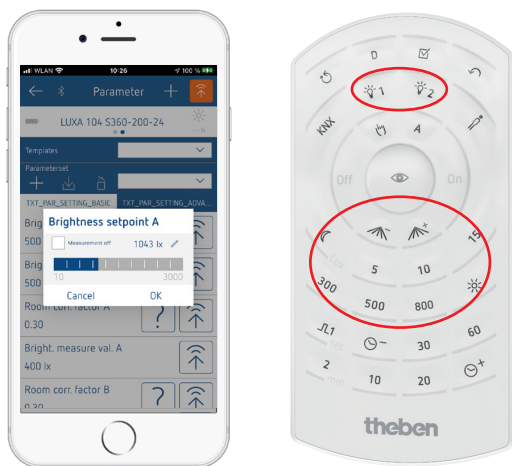
- Avaa sovellus "theSenda Plug".
- Paina sovelluksen Bluetooth-symbolia ylävasemmalta.
- Paina theSenda B:n Bluetooth-painiketta lyhyesti.
 - LED vilkkuu punaisena, laitteita haetaan.
- Vahvasta painamalla OK.
 - LED palaa punaisena ja Bluetooth-merkin valo muuttuu sovelluksessa harmaasta siniseksi.

8. Parametrit ja ohjauskäskyt apin kautta

1. Parametrit

Valoisuuden ohjearvo A/valoisuuden ohjearvo B

Valoisuuden ohjearvo määrittää halutun vähimmäisvaloisuuden. Jos vallitseva valoisuus on ohjearvon alapuolella, valo kytkeytyy päälle, mikäli läsnäolo on tunnistettu.



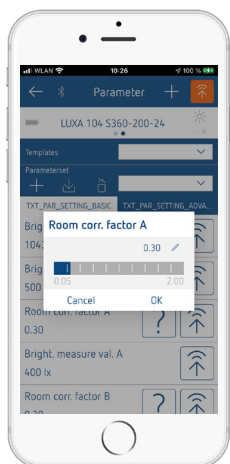
theSenda Plug

theSenda P

Valoisuuden ohjearvoa A varten täytyy theSenda P:n kohdalla painaa ensin valokanava 1 -painiketta ja sen jälkeen toivotun luksiarvon painiketta, valoisuuden ohjearvon B:n kohdalla vastaavasti ensin valokanava 2 -painiketta ja sitten toivotun luksiarvon painiketta.

Tilan korjauskerroin A/tilan korjauskerroin B

Tilan korjauskerroin on ero-mitta katon valoisuuden mittauksen ja työpinnan vastaavan mitan välillä. Katon valoisuusarvoon vaikuttavat asennuspaikka, valon kohdistuminen, auringon sijainti jne.



theSenda Plug

Valoisuuden mittausarvo A, valoisuuden mittausarvo B

Syöttämällä valoisuuden mittausarvo tilan korjauskerroin lasketaan automaattisesti ja valonmittaus sovitetaan samalla tilan ominaisuuksiin.

- Noudata apin ohjeita.

Jälkikäyntiaika A+B

Jälkikäyntiaika koskee kaikkia valokanavia.

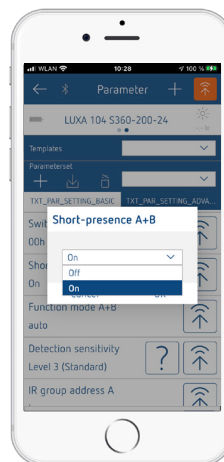


theSenda Plug

theSenda P

Lyhyt-läsnä A+B

Jos tilassa käydään vain lyhyesti ja siitä poistutaan 30 s sisällä, valaisimet kytkeytyvät ennakoivasti 2 min kuluttua pois päältä. Lyhytaikaista läsnäoloa voi käyttää sekä täysautomaattisessa että puolautomaattisessa toimintatavassa.



theSenda Plug

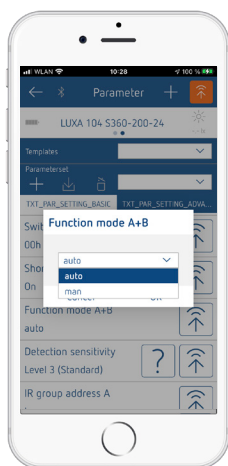
Toimintatapa A+B

auto = täysautomaattinen (painike A)

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

man = puolautomaattinen (painike Manuaalinen)

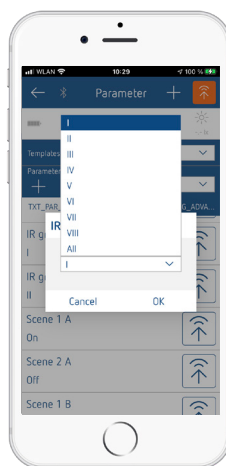
Valaistus kytketään aina päälle manuaalisesti painikkeella. Poiskytkentä tapahtuu ilmaisimella.



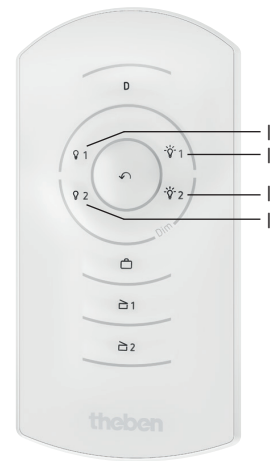
theSenda Plug



theSenda P



theSenda Plug

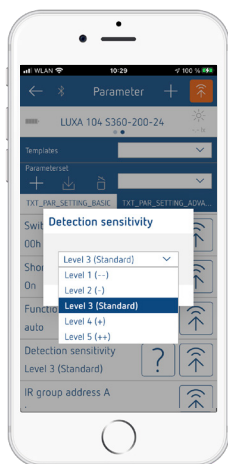


theSenda S

Tunnistuksen herkkyys

Ilmaisimissa on 5 herkkyytasoa (vakio: vaihe 3).

Taso	Herkkyys
1	erittäin epäherkkä
2	epäherkkä
3	standardi
4	herkkä
5	erittäin herkkä



theSenda Plug



theSenda P



theSenda B

Skenaario 1 A, B/skenaario 2 A, B

Jokaisen valoryhmän toivottu kytkentätila (päällä/pois päältä) voidaan liittää skenaarioon 1 ja skenaarioon 2 (theSenda B/ tai theSenda S -sovelluksella).

theSenda S:

Paina painiketta $\Rightarrow 1$ vähintään 3 s ajan.	Valaistusskenaario 1 on tallennettu
Paina painiketta $\Rightarrow 2$ vähintään 3 s ajan.	Valaistusskenaario 2 on tallennettu

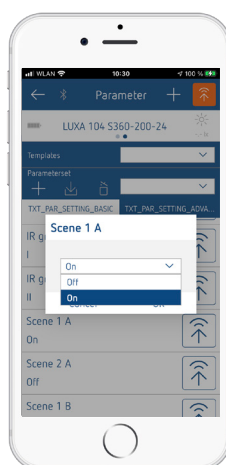
IR-ryhmäosoite A/IR-ryhmäosoite B

Jokaiseen valokanavaan voidaan liittää ryhmäosoite. Ilmaisimen ryhmäosoitteet voidaan ohjelmoida theSenda B tai theSenda S -sovelluksella. Ryhmäosoitteet kauko-ohjauksessa

- theSenda S: Valokanavaan 1 on liitetty ryhmäosoite I ja valokanavaan 2 ryhmäosoite II.
- theSenda B: Kaikkiin valokanavapainikkeisiin voidaan liittää toivotut ryhmäosoitteet.

Valokanava voidaan kytkeä päälle- ja pois päältä, kun valokanavan ryhmäosoite täsmää kaukosäätimen vastaavan painikkeen kanssa.

Ryhmäosoitteen valinnan avulla voidaan vierekkäiset ilmaisimet tai valokanavat, joita ohjataan Senda S:n tai Senda B:n avulla, erottaa toisistaan.



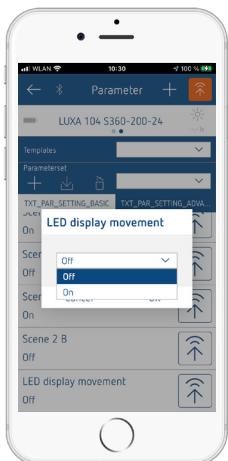
theSenda Plug



theSenda S

Liikkeen näyttö LED-valolla

Liiketunnistus näytetään LED-merkkivalolla.



theSenda Plug



theSenda P



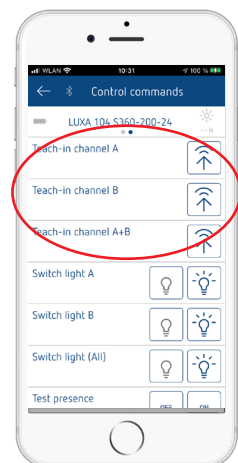
theSenda S

Testitila "Läsnäolotesti"

Testitilassa "Läsnäolotesti" testataan läsnäolon tunnistus ja johdotus.

► Valitse sovelluksesta ON.

- Läsnäoloilmaisoin reagoi vain liikkeisiin, valonmittaus ei ole käytössä.
- Sen jälkeen, kun ilmaisoin on tunnistanut liikkeen, kytkee se liitetyn valon päälle. Punainen LED-valo syttyy samanaikaisesti lyhyesti päälle jokaisen tunnistetun liikkeen jälkeen. Jos liikettä ei tunnisteta, valo sammuu asetetun jälkikäyntiajan 10 s jälkeen.

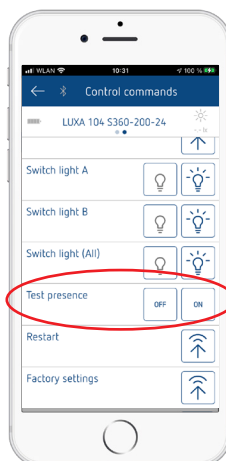


theSenda Plug

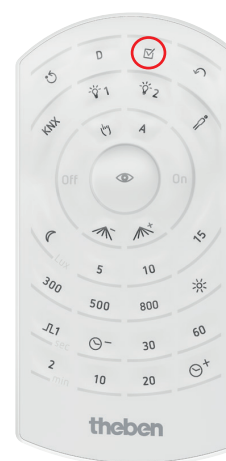


theSenda P

Teach-in kanava A+B

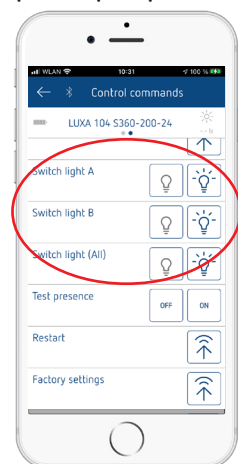


theSenda Plug



theSenda P

Valon kytkentä A/valon kytkentä B/valonkytkentä (kaikki) (päälle/pois päältä)



theSenda Plug

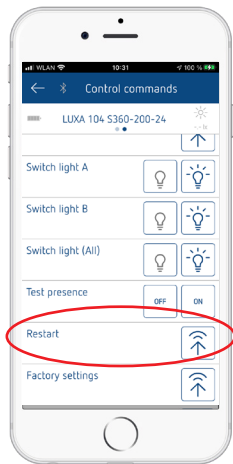


theSenda B

❗ Testitila päättyy 10 min kuluttua, mikäli se aktivoitiin kaukosäätimellä.

❗ Teach-in-opetustoimintoa ei voi aktivoida testitilassa.

Uudelleenkäynnistys



theSenda Plug



theSenda P

Tehdasasetukset



Parametrit	LUXA 104
Valoisuuden ohjearvo A/valoisuuden ohjearvo B	500 lx
Tilan korjauskerroin A/tilan korjauskerroin B	0,3
Valoisuuden mittausarvo A, valoisuuden mittausarvo B	400 lx
Jälkikäyntiaika A+B	10 min
Lyhyt-läsnä A+B	Päällä
Toimintatapa A+B	Autom.
Tunnistuksen herkkyys	Taso 3
IR-ryhmäosoite A	I
IR-ryhmäosoite B	II
Skenaario 1 A	Päällä
Skenaario 2 A	Pois
Skenaario 1 B	Päällä
Skenaario 2 B	Pois
Liikkeen näyttö LED-valolla	Pois

Päällekytkentä

Käynnistysvaihe (60 s) jännitteen palautumisen jälkeen

- Punainen LED vilkkuu sekunnittahdissa, kaikki kytkentäkoskettimet ovat kiinni.
- Ilmaisिन ei reagoi painikkeiden eikä kaukosäätimen komentoihin.
- Henkilöiden poissaollessa kaikki koskettimet avautuvat n. 60 s jälkeen.

Käyttö

- Ilmaisिन on toimintavalmis (LED ei pala).

LED-näyttö

LED	Kuvaus
vilkkuu, 1 Hz	Läsnäoloilmaisिन on käynnistysvaiheessa.
välkky 2 s	Läsnäoloilmaisिन on vastaanottanut kaukosäätimellä infrapunan kautta lähetetyn käskyn.
palaa lyhyesti punaisena	Läsnäoloilmaisिन ei vastaanottanut kaukosäätimellä infrapunan kautta lähetettyä käskyä. Käsky ei ole kelvollinen. Tarkasta valittu ilmaisintyyppi sovelluksesta.
vilkkuu nopeasti	Häiriövilkkuminen, läsnäoloilmaisिन on havainnut virheen.
vilkkuu 20 s	Teach-in opetustoiminto aktivoitu potentiometrin kautta.
Palaa tai välkky epäsäännöllisesti	Läsnäoloilmaisिन on läsnäolotestitilassa tai "Liikkeen LED-näyttö" on aktivoitu. LED näyttää liikkeiden tunnistamisen.

Häiriöiden korjaus

Häiriö	Syy
Valaisimet eivät kytkeydy päälle tai pois päältä, kun henkilöitä on läsnä tai pimeällä	Luksiarvo on asetettu liian matalaksi, ilmaisिन asetettu puoliautomaattiseen toimintaan, valaistus on kytketty pois päältä painikkeella tai kaukosäätimellä, 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), ilmaisिन testikäyttötilassa
Valaisimet eivät kytkeydy pois päältä tai kytkettyvät itsestään päälle henkilöiden poissaollessa	tunnistusalueen termiset häiriölähteet: lämpöpöuhallin, hehkulamppu/halogeenivalo, liikkuvat kohteet (esim. verhot, kun ikkunat ovat auki), kuormille (liitäntälaitteet, releet) ei ole suoritettu häiriönpoistoa
Painike ei toimi	Laitte on vielä käynnistysvaiheessa, valaistua painiketta käytettiin ilman nollajohtimen liitäntää, Isäntä ei ohjaa painiketta
Valaisimia ei voi sammuttaa painikkeella	Ilmaisिन ei ohjaa painiketta. Tarkasta painikkeen johdot.
Vikavilkku (4 x / sekunti)	Virhe itsetestauksessa, laite ei ole toimintakunnossa!

9. Tekniset tiedot

Käyttöjännite	230 V AC
Taajuus	50 Hz
Valmiustilan teho	< 0,5 W
Kytkeänteho maks.	10 A (230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Kytkeänteho min.	10 mA (arvossa 230 V AC)
Kytkeäntäkosketin	2 x μ -kosketin 230 V AC (suljin)
Käyttölämpötila	-15 °C ... +45 °C
Valoisuuden säätöalue	10 – 3000 lx
Päällekytkentäalue	10 s – 60 min
Tunnistuskulma	360°
Tunnistusalue	poikittain: Ø 24 m edessä: Ø 6 m istuen: Ø 6 m
Suosittelava asennuskorkeus	2 - 5 m
Hehkulamppukuorma	2300 W
Halogeenilamppukuorma	2300 W
Loistelamput (VVG-pienihäviöiset esikytkentälaitteet): ei kompensoitu rivikompensoitu rinnakkaiskompensoitu	1200 VA 1200 VA 1300 W (140 μ F)
Loistelamput (EVG – elektroniset liitäntälaitteet)	1200 W

Kompaktit loistelamput (EVG):	300 W
LED-lamput < 2 W	60 W
LED-lamput > 2 W	600 W
Kotelointiluokka	IP 40, IP 54 pinta-asennus
Kotelointiluokka:	II määräysten mukaisesti asennettuna

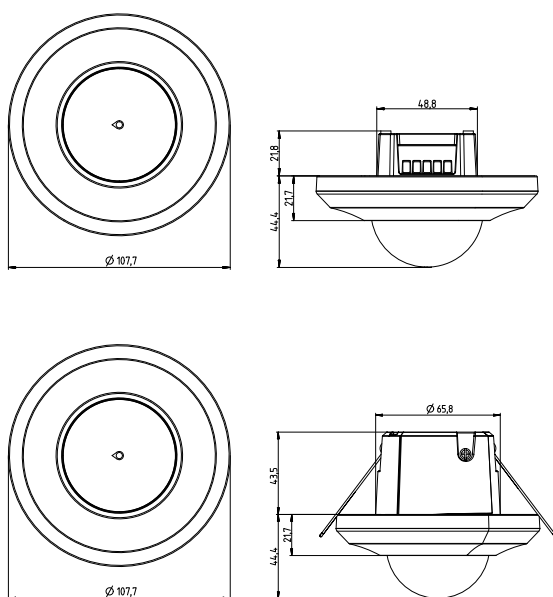
Puhdistus ja huolto

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

Hävittäminen

- Hävitä laite ympäristömääräyksiä noudattaen (elektroninen jäte)

Mittapiirrokset



10. Yhteystiedot

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
SUOMI

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