



- Sähkölaitteille tehtävät työt saavat suorittaa vain sähköalan ammattilaiset tai alan töihin koulutetut henkilöt sähköalan ammattilaisen johdolla sähkötekniikkaa koskevien määräysten mukaisesti!
- Noudata maakohtaisia turvallisuusmääräyksiä, jotka koskevat sähkölaitteiden parissa työskentelemistä! Kytke johto jännitteettömäksi ennen asennusta!
- Laite on huoltovapaa. Jos laite avataan tai sen sisälle työnnetään esineitä, takuu raukeaa.

1. Tuoteominaisuudet

- Passiivinen infrapuna-läsnaolotunnistin kattoasennukseen
- Pyöreä tunnistusalue 360°, maks. Ø 9 m (64 m²)
- Tunnistusalueen rajoitus peiteklipseillä
- Automaattinen läsnäolosta ja valoisuudesta riippuva valaisimien ja talotekniikan ohjaus
- Sekavalonmittaus sopii fluorisoiville lamputte (FL/PL/ESL), halogeeni- / hehkulamputte sekä LED-valoille
- Valokanava A: rele, 230 V
- Käyttö vaihtokytkeissä täys- tai puoliautomaattiseen toimintaan
- Valoisuuden ohjearvo, Teach-in opetustoiminto
- Jälkitoiminta-ajan lyhentäminen lyhytkestoisien läsnäolon yhteydessä (lyhytaikainen läsnäolo)
- Liitännämahdollisuus painikkeelle tai kytkimelle manuaalista kytkentää varten automaattisella tunnistuksella painike/kytkin
- Impulssitoiminto portaikon valaisimien ajastimelle
- Läsnaolokanava H: rele, potentiaalivapaa esim. talotekniikan ohjaukseen
- Kytkentäviive ja jälkitoiminta-aika asetettavissa
- Tunnistusherkkyyys asetettavissa
- Tehdasasetusten ansiosta heti käyttövalmis
- Testitoiminto toiminnan ja tunnistusalueen testaamista varten
- Tunnistusalueen laajennus päälaitte / alilaitte-kytkennällä tai päälaitte / päälaitte-kytkennällä, enintään 10 tunnistinta voidaan kytkeä rintaan
- Kattoasennus uppoasennusrasiassa
- Voidaan asentaa kattoon pinta-asennuskehysellä (lisävaruste)
- Käyttäjän kaukosäädin "theSenda S" (lisävaruste)
- Hallinnan kaukosäädin "SendoPro" (lisävaruste)
- Asennuksen kaukosäädin "theSenda P" (lisävaruste)
- App-kaukosäädin "theSenda B" (lisävaruste) ja siihen kuuluva sovellus "theSenda Plug" (iOS/Android)

3. Määräysten mukainen käyttö

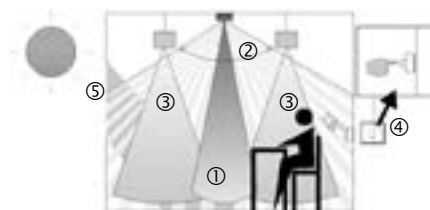
Läsnaolotunnistin on tarkoitettu asennettavaksi sisätiloihin. Läsnaolotunnistinta saa käyttää yksinomaan valmistajan ja käyttäjän sopimaan käyttötarkoitukseen. Muu tai siitä poikkeava käyttö ei ole määräysten mukaista. Valmistaja ei vastaa sellaisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista.

4. Toiminta

Läsnaololaitteita käytetään yleensä toimistoissa, käytävissä, portaikoissa, WC-tiloissa, kellareissa ja autotalleissa, mutta myös asuintiloissa helppokäyttöiseen ja energiaa säästävään valaistukseen ja talotekniikan ohjaukseen. Kytkentäkosketin "Valo" kytkee valaisimet päälle, kun tilassa on henkilöitä ja valoa ei ole riittävästi. Vastaavasti se kytkee valaisimet pois päältä, kun tilassa ei ole henkilöitä tai valoa on riittävästi. Valon voi kytkeä päälle myös manuaalisesti painikkeilla tai kytkimillä.

Kytkeäkosketin "Läsnaolo" ohjaa lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmiä. Kosketin sulkeutuu henkilöiden läsnäollessa, kytkentäviive mahdollistaa päälle kytkemisen viiveellä.

Toimintakuvaus



- ① Sekavalonmittaus
- ② Läsnaolon tunnistus
- ③ Keinovalo
- ④ Painike valaisimien manuaaliseen ohjaukseen
- ⑤ Sisään tuleva päivänvalo

Valokanava A

Läsnaolo ja valoisuus ohjaavat kytkentätoimintoja. Kytkentäkosketin sulkeutuu pimeällä ja henkilöiden läsnäollessa. Se avautuu viiveellä valoisalla tai kun henkilöitä ei ole läsnä.

Jälkitoiminta-aika

Jälkitoiminta-aika mahdollistaa valaisimien kytkemisen viiveellä pois päältä sen jälkeen, kun tilasta on poistuttu. Jälkitoiminta-aika voidaan asettaa välille 10 s ... 60 min. Jos tilassa käydään vain lyhyesti ja siitä poistutaan 30 s sisällä, valo kytkeytyy ennakoivasti 2 min kuluttua pois päältä (lyhytaikainen läsnäolo).

2. Turvallisuus



VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

Painikeohjaus

Valaisimet voidaan kytkeä koska tahansa painikkeella tai kytkimellä. Jos valo kytketään päälle manuaalisesti, se palaa vähintään 30 minuuttia, mikäli henkilöitä on läsnä. Sen jälkeen se sammuu, jos valoa on riittävästi. Jos tilasta poistutaan (tätä ennen), valo sammuu pakotetusti asetetun jälkitoiminta-ajan päätyttyä. Jos keinovalo kytketään manuaalisesti pois päältä, valaisimet pysyvät pois päältä kytkettyinä niin kauan, kun henkilöitä on läsnä. Jälkitoiminta-ajan kuluttua valaisimet kytkeytyvät taas automaattisesti päälle.

Täys- tai puoliautomaattinen toiminta

Läsnäolotunnistimen valaistuksen ohjaus tapahtuu valinnaisesti joko mukavasti kokonaan automaattisesti tai säästeliäästi puoliautomaattisesti. "Täysautomaattisella" toiminnalla valaisimet kytkeytyvät automaattisesti päälle ja pois. "Puoliautomaattisella" toiminnalla valaisimet pitää aina kytkeä käsin päälle. Valaisimien pois päältä kytkeytyminen tapahtuu aina automaattisesti.

Impulssitoiminto

Portaikkoon jo asennettujen valaisimien ajastimen ohjausta varten jälkitoiminta-aika voidaan asettaa impulssille. Tällöin valon lähtö tuottaa henkilöiden läsnäollessa ja pimeässä 10 s välein impulssin, joka kestää 0.5 s.

Läsnäolokanava H

Läsnäolokanavaa H käytetään talotekniikan ohjaukseen. Potentiaaivapaan koskettimen kytkentöihin vaikuttaa vain läsnäolo, ei valoisuus. Kun kosketin on kiinni, jälkitoiminta-aika käynnistyy jokaisesta liikkeestä uudelleen. Painikkeet tai kytkimet eivät vaikuta koskettimeen.

Kytkeytymisviive

Kytchentäviive estää laitteen kytkeytymisen heti päälle. Kosketin sulkeutuu vasta sen jälkeen, kun kytchentäviiveaika on kulunut loppuun, edellyttäen, että henkilöitä on jatkuvasti läsnä.

Jälkitoiminta-aika

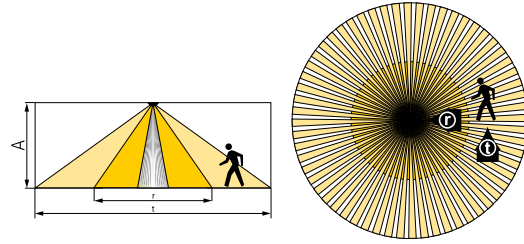
Jälkitoiminta-aika mahdollistaa talotekniikan laitteiden ja järjestelmien kytkeytymisen pois päältä viiveellä sen jälkeen, kun tilasta on poistuttu. Jälkitoiminta-aika voidaan asettaa välille 10 s ... 120 min.

5. Tunnistusalue

theRonda S läsnäolotunnistimen pyöreä tunnistusalue kattaa keskikokoisen tunnistusalueen. Ota huomioon, että istuvat henkilöt tunnistetaan eri suuruisilla alueilla. Suositeltava asennuskorkeus on 2 m–4 m. Asennuskorkeuden kasvaessa läsnäolotunnistimen herkkyys vähenee. Lisäksi kasvaa läsnäolotunnistimen aktiivisten ja passiivisten alueiden koko ja etäisyys. Tunnistusalue pienenee lämpötilan noustessa.

Istuvat henkilöt:

Läsnäolotunnistin reagoi erittäin herkästi pienimpiinkin liikkeisiin. Tiedot koskevat pienimpiä liikkeitä pöydän korkeudella (noin 0,80 m). Asennuskorkeudesta > 3 m alkaen tunnistusherkkyys vähenee. Yksiselitteistä tunnistamista varten tarvitaan selkeästi havaittavia liikkeitä.



Asennuskorkeus (A)	Poikittain (t)	Edestä (r)	Istuen (s)
2,0 m	Ø 7,0 m (38 m²)	Ø 2,5 m (5 m²)	Ø 2,5 m (5 m²)
2,5 m	Ø 7,0 m (38 m²)	Ø 3,0 m (7 m²)	Ø 3,0 m (7 m²)
3,0 m	Ø 8,0 m (50 m²)	Ø 4,0 m (13 m²)	Ø 4,0 m (13 m²)
3,5 m	Ø 8,0 m (50 m²)	Ø 4,0 m (13 m²)	–
4,0 m	Ø 9,0 m (64 m²)	Ø 4,0 m (13 m²)	–

Kaikki tiedot ovat ohjearvoja.

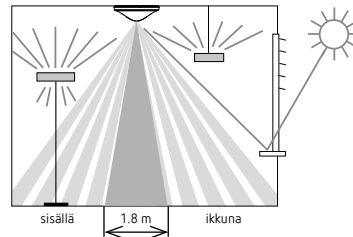
Valoisuuden mittaus

Läsnäolotunnistin mittaa keino- ja päivänvaloa, joka heijastuu tunnistimen alapuolelle. Valonmittausalue muodostaa pöydän korkeudelle suorakulmion alkaen noin 1,8 x 3 m. Asennuspäikasta tulee valoisuustason vertailuarvo. Suora säteily vaikuttaa valonmittaukseen.

Älä sijoita lattiavalaisimia

tai riippuvia valaisimia suoraan tunnistimen alapuolelle.

Jos valoisuuden mittausta kytetään pois päältä, valokanava A kytkeytyy päälle vain läsnäolosta riippuen (valoisuuden ohjeavoksi asetetaan kaukosäätimellä "Mittaus pois").



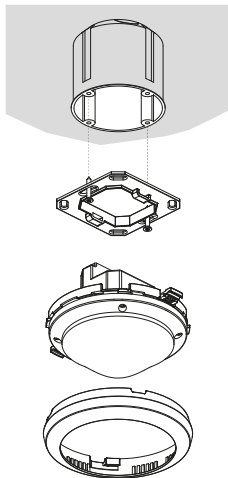
Sopivat lamput

Läsnäolotunnistin on suunniteltu fluoresenssilampuille, pienloistelampuille, halogeeni- ja hehkulampuille sekä LED-valoille. Liitäntälaitteiden ja LED-ajureiden korkeiden kytkentävirtojen vuoksi on kytkentöjen maksimimäärää rajoitettu. Ulkoisen releen käyttö auttaa suurissa kuormissa. Rinnankytkennällä kuorma voidaan jakaa useiden päälaitteiden välillä. Kaikille kytketyille kuormille pitää suorittaa asianmukainen häiriönpoisto.

6. Asennus

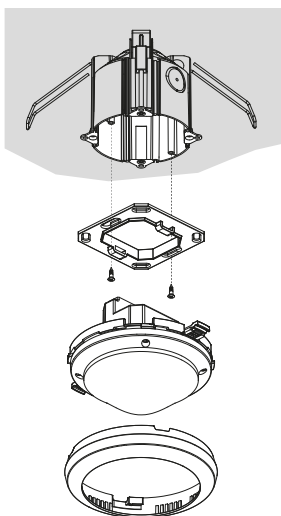
Uppoasennus

Läsnäolotunnistimen uppoasennus tehdään tavallisessa uppoasennusrasiassa, koko 1.



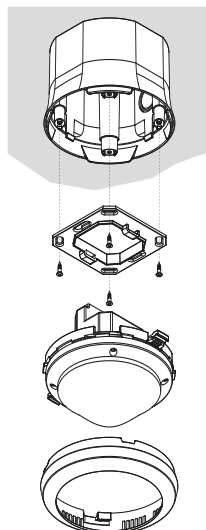
Kattoasennus rasiassa

Helppoa kattoasennusta varten on saatavilla kattoasennusrasia 73A (katso lisävarusteet). Sillä varmistetaan samalla vedonpoisto ja kosketussuoja. Asennushalkaisija on 72 mm (porareian halkaisija 73 mm).



Pinta-asennus

Pinta-asennusta varten on saatavilla pinta-asennuskehys 110 A (katso lisävarusteet).

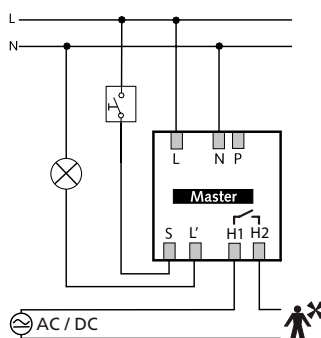


7. Kytkeä

Läsnäolotunnistimet voidaan yhdistää pää- ja alilaitteina: Päälaite erilliskytkennällä, päälaite rinnankytkennällä, päälaitteen ja alilaitteen rinnankytkentä. Useampia painikkeita voidaan ohjata yhdestä ohjaustulosta. Valaistua painiketta saa käyttää vain nollajohtimen liitännän kanssa.

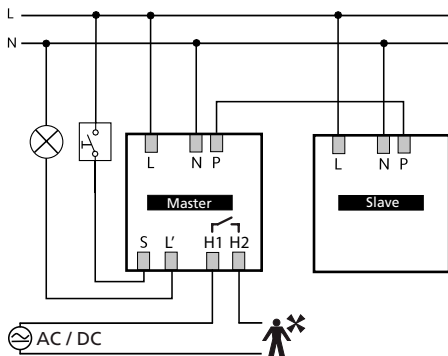
Erilliskytkentä

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



Rinnankytkentä päälaite-alilaite

Jos yhden yksittäisen läsnäolotunnistimen tunnistusalue ei riitä (laajat tilat), voidaan kytkeä enimmillään 10 tunnistinta alilaitteina rinnan P-liittimien avulla. Tällöin kaikki tunnistimet tunnistavat yhdessä läsnäolon. Päälaite mittaa valoisuuden, käsittelee painikkeita ja ohjaa valaisimia. Lisätunnistimia käytetään alilaitteita. Ne välittävät vain läsnäolotietoja.



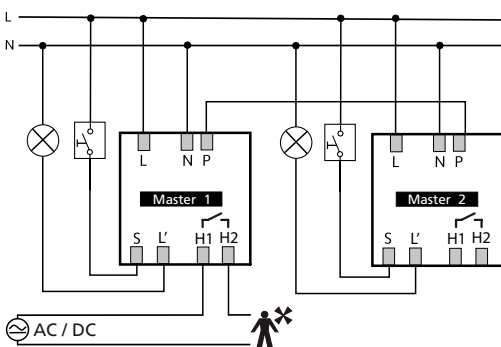
- Valonmittauksen suorittaa vain päälaite
- Parametrit asetetaan vain päälaitteessa
- Enintään 10 tunnistinta voidaan kytkeä rinnan
- Käytä saman vaiheen vaihejohtinta kaikille tunnistimille.

Päälaite: theRonda S360-101 UP

Alilaite: theRonda S360 Slave UP

Rinnankytkentä päälaite-päälaite (useita valoryhmiä)

Rinnankytkennässä voidaan käyttää useita päälaitteita. Jokainen päälaite ohjaa tällöin omaa valoryhmäänsä valoisuuden mittauksen mukaan. Viiveajat ja valoisuuden ohjearvot asetetaan jokaisessa päälaitteessa yksilöllisesti. Kaikki tunnistimet tunnistavat edelleen yhdessä läsnäolon.



- Valoryhmää kohden yksi päälaite yksilöllisellä valoisuuden mittauksella.
- Parametrit pitää asettaa jokaiselle päälaitteelle erikseen.
- Enintään 10 tunnistinta voidaan kytkeä rinnan.
- Saman vaiheen vaihejohtinta käytetään kaikille tunnistimille.
- Läsnäolon kytkentäkosketus voidaan tehdä millä tahansa päälaitteella.

8. Asetukset

Läsnäolotunnistimessa theRonda S ei ole potentiometrejä. Läsnäolotunnistimet toimitetaan perusasetuksilla käyttövalmiina. Oletusarvot ovat ohjearvoja. Käyttöönottoa varten on lisävarusteena saatavilla hallinnan kaukosäädin «SendoPro 868-A» ja huollon kaukosäädin «theSenda P» ja App-kaukosäädin "theSenda B" (sovelluksella "theSenda Plug"). Niiden mahdollistavat asetusten tekemisen kaukotoimintona.

Parametrit ja ohjauskäskyt kaukosäätimen avulla

Käyttöönoton sekä huoltotöiden aikana voi kaukosäätimen avulla hakea avuksi seuraavat parametrit ja muuttaa niitä:

Parametrit	Kuvaus	Haettavissa SendoPro 868-A / theSenda B (sovellus)	Muutettavissa SendoPro 868-A / theSenda B (sovellus)	Muutettavissa theSendaP
Valoisuuden ohjearvo A	Arvoalue lukseina	x	x	x
	Mittaus pois	x	x	x
Jälkitoiminta-aika A	Arvoalueet sekunteina / minuutteina		x	x
	Impulssi		x	x
Lyhytaikainen läsnäolo A	Päällä / Pois		x	
Jälkitoiminta-aika H	Arvoalueet sekunteina / minuutteina		x	x
Kytkeväviive H	Arvoalueet sekunteina / minuutteina		x	
Toimintatapa	auto / man	x	x	x
Ohjaustulo S	auto / kytkin / painike S / painike Ö		x	
Tunnistuksen herkyys (PIR)	Arvoalueet tasoina		x	x
Ryhmäosoite	Kaikki / I / II / III		x	x
Liikkeen näyttö LEDillä	Pois / Päällä		x	

Parametrit lähetetään hallinnan kaukosäätimellä "SendoPro 868-A" tai asennuksen kaukosäätimellä "theSenda P" tai App-kaukosäätimellä "theSenda B" (sovellus "theSenda Plug") infrapunavälillä läsnäolotunnistimeen. Tunnistin ottaa vastaan muutetut parametrit välittömästi ja aloittaa niiden käytön heti.

Hallinnan kaukosäätimellä "SendoPro 868-A" kuten myös App-kaukosäätimellä "theSenda B" (sovellus "theSenda Plug") voi hakea parametrejä lähettämällä arvot tasoina tunnistimeen. Jos lähetetty arvo on alle asetetun parametrin, LED syttyy hetkeksi. Jos lähetetty arvo on sama tai jos se on asetetun parametrin yläpuolella, LED vilkkuu 2 sekunnin ajan.

Seuraavat ohjauskäskyt voi antaa kaukosäätimen avulla:

Ohjauskäsky	Kuvaus	Laukais- tavissa SendoPro 868-A/ theSenda B (sovellus)	Laukais- tavissa theSenda P
Opetuskanava A Teach-in	Aktivointi	x	x
Valon kytkentä	Valoryhmän voi kytkeä päälle ja pois päältä.	x	x
Läsnäolotesti	Päälle/Pois	x	x
Uudelleen- käynnistys	Tunnistin käynnistetään uudelleen	x	x
Tehdasase- tukset	Kaikki parametrit ja asetukset palautetaan toimitustilaan.	x	

Valoisuuden ohjearvo, valokanava A

Valoisuuden ohjearvo A määrittää halutun minimivaloisuuden. Vallitseva valoisuus mitataan läsnäolotunnistimen alapuolelta. Jos vallitseva valoisuus on ohjearvon alapuolella, valo kytkeytyy päälle, mikäli läsnäolo on tunnistettu (täysautomaattisessa toimintatavassa).

Arvoalue

Asetettavat arvot "SendoPro 868-A" / "theSenda B" (sov.)	30–3000 luksia
Asetettavat arvot "theSenda P"	30, 300, 500, 800 luksia

Valoisuuden mittauksen käytöstä poisto (valoisuuden mittauksella ei ole mitään vaikutusta) Valokanavat kytkeytyvät vain läsnäolon/poissaolon mukaisesti.	
"SendoPro 868-A" / "theSenda B" (sov.)	Mittaus pois
"theSenda P"	Painike 

Opetus "Teach-in" valokanava A

Tech-in opetustoiminnon yhteydessä ajankohtana mitattu valoisuuden arvo otetaan valoisuuden ohjearvoksi A. Arvot, jotka ovat sallitun alueen ulkopuolella, asetetaan automaattisesti vastaavaan raja-arvoon.

"SendoPro 868-A" / "theSenda B" (sov.)	Teach-in
"theSenda P"	Painike 

Jälkitoiminta-aika, valokanava A

Arvoalue

Asetettavat arvot "SendoPro 868-A" / "theSenda B" (sov.)	10 s–60 min
Asetettavat arvot "theSenda P"	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min

Portaikojen ajastimen ohjaus (0,5 s "päällä" / 10 s "pois")	
"SendoPro 868-A" / "theSenda B" (sov.)	Impulssi
"theSenda P"	Painike 

Lyhytaikainen läsnäolo, valokanava A

Jos tilassa oleskellaan vain lyhyen ajan, valokanavan A jälkitoiminta-aika voidaan lopettaa etujassa. (täys- ja puoliautomaattisessa toimintatilassa)

Jälkitoiminta-aikaa käytetään asetettujen parametrien mukaisesti.	Pois
Jos tyhjään tilaan mennään ja siellä oleskellaan korkeintaan 30 s, valo kytkeytyy 2 minuutin kuluttua etujassa pois päältä.	Päällä

Jälkitoiminta-aika, läsnäolokanava H

Läsnäolokanava H kytkeytyy aina siitä riippumatta, onko laite täys- tai puoliautomaattisessa toimintatilassa. Relekosketin avautuu, kun tilassa on henkilöitä, vasta asetetun jälkitoiminta-ajan kuluttua.

Arvoalue

Asetettavat arvot "SendoPro 868-A" / "theSenda B" (sov.)	10 s–120 min
Asetettavat arvot "theSenda P"	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 120 min

Kytkeväviive, läsnäolokanava H

Relekosketin sulkeutuu, kun läsnäolo on tunnistettu, vasta asetetun kytkentäviiveajan kuluttua.

Arvoalue

Asetettavat arvot	0 s (ei kytkentäviivettä), 30 s, 1–10 min
-------------------	---

Toimintatapa

Täysautomaattinen: Valaisimet kytkeytyvät automaattisesti päälle ja pois päältä. (läsnäolon/poissaolon ja valoisuuden perusteella)	
"SendoPro 868-A" / "theSenda B" (sov.)	auto
"theSenda P"	Painike A

Puoliautomaattinen: Päällekytkentä pitää aina tehdä käsin. Poiskytkentä tapahtuu automaattisesti läsnäolotunnistimen avulla. (poissaolon tai valoisuuden perusteella)	
"SendoPro 868-A" / "theSenda B" (sov.)	man
"theSenda P"	Painike 

Ohjaustulo S

Valokanavan A manuaalisen päälle-/poiskytkennän ohjaustulo S tunnistaa painikkeen tai kytkimen automaattisesti. Useat painikkeet ovat mahdollisia ohjaustulolle S.

► Valaistua painiketta saa käyttää vain neutraalijohtimen liitännän kanssa

Arvoalue

Painikkeen tai kytkimen automaattinen tunnistus. Lyhyempi signaali kuin 0,7 s tulkitaan painikkeeksi. Pidemmät signaalit tulkitaan kytkimeksi.	auto
Käytetty signaalianturi voidaan asettaa käyttäjän toimintojen mukaisesti kiinteäksi. Automaattinen tunnistus on pois käytöstä. Painikkeen valinnan yhteydessä voidaan ilmoittaa lisäksi avaaja tai sulkija.	Kytkin
	Kytkin
Painike (sulkija)	Painike S
Painike (avaaja)	Painike Ö

Tunnistuksen herkkyys

Tunnistimessa on 5 herkkyystasoa. Perusasetus on keskitaso (3). Hallinnan kaukosäätimellä "SendoPro 868-A" kuten myös App-kaukosäätimellä "theSenda B" (sovellus "theSenda Plug") voi valita tasot 1...5 ja lähettää tunnistimeen. Asennuksen kaukosäätimellä "theSenda P" herkkyyttä voi vähentää  tai lisätä  jokaisella painikkeen painalluksella yhden tason verran.

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

Kun valitaan käyttötila Läsnaolotesti, asetettua herkkyystasoa ei muuteta.

Ryhmäosoite

Tätä parametria käytetään käyttäjän kaukosäätimellä "theSenda S".

Valokanavaan A voi kohdistaa ryhmäosoitteen. Ryhmäosoitteet voi ohjelmoida kaukosäätimillä:

Ryhmäosoitteen arvoalue

Asetettavat arvot "SendoPro 868-A"	I, II, III, Kaikki
Asetettavat arvot "theSenda B"	I, II, III
Asetettavat arvot "theSenda Plug"	I - VIII, Kaikki
Asetettavat arvot "theSenda S"	I, II

Liikkeen näyttö LEDillä

Liikkeen havaitseminen voidaan näyttää LEDin avulla.

Arvoalue

Ei näyttöä liikkeen havaitsemisesta.	Pois
LED on kytketty päälle tunnistetun liikkeen yhteydessä, muutoin pois päältä.	Päällä

Asetukset mahdollisia hallinnan kaukosäätimellä "SendoPro 868-A" tai App-kaukosäätimellä "theSenda B" (sovellus "theSenda Plug").

Tehdasasetukset

Läsnaolotunnistin theRonda S360-101 UP toimitetaan seuraavilla parametrien arvoilla:

Parametrit	Arvo
Valoisuuden ohjearvo A	300 luksia
Jälkitoiminta-aika A	10 min
Lyhytaikainen läsnäolo A	Päällä
Jälkitoiminta-aika H	10 min
Kytkeväviive H	0 s
Toimintatapa	auto
Ohjaustulo S	auto
Tunnistuksen herkkyys (PIR)	Taso 3
Ryhmäosoite	I
Liikkeen näyttö LEDillä	Pois

9. Käyttöönotto

Päällekytkentä

Jännitteen kytkemisen jälkeen läsnäolotunnistin suorittaa kaksi vaihetta, jotka näytetään LEDin avulla:

1. Käynnistysvaihe (30 s)

- Punainen LED vilkkuu sekunnintahdissa, molemmat kytkeväkoskettimet ovat suljetut (valo ja läsnäolo päällä).
- Tunnistin ei reagoi painikkeiden eikä kaukosäätimen komentoihin.
- Henkilöiden poissaollessa molemmat koskettimet aukeavat 30 s jälkeen.

2. Käyttö

Tunnistin on käyttövalmis (LED ei pala).

Läsnaolotesti

Läsnaolotestiä käytetään läsnäolon tunnistamisen ja kytkennän testaukseen. Läsnaolotestikäytön voi aktivoida hallinnan kaukosäätimellä "SendoPro 868-A", App-kaukosäätimellä "theSenda B" (sovellus "theSenda Plug") ja asennuksen kaukosäätimellä "theSenda P".

Läsnaolon testikäytön asetus kaukosäätimellä

Kun testikäyttö asetetaan kaukosäätimellä, tunnistin siirtyy suoraan testikäyttöön:

LED osoittaa jokaisen liikkeen.

- Liikkeen yhteydessä kytkeväkoskettimet valo ja läsnäolo sulkeutuvat.
- Henkilöiden poissaolo avaa valon kytkeväkoskettimen 10 s kuluttua.
- Valoisuuden mittausta pois käytöstä, tunnistin ei reagoi valoisuuteen.
- Tunnistin reagoi kuten täysautomaattisessa toimintatilassa myös silloin, kun on asetettu puolautomaattinen toimintatila.
- Teach-in opetustoimintoa ei voi aktivoida testikäytössä.
- Testikäyttö päättyy automaattisesti 10 min kuluttua. Tunnistin suorittaa uudelleenkäynnistykseen (katso Päällekytkentä).

10. Tekniset tiedot

Käyttöjännite	110–230 V AC +10 % / – 15 %
Taajuus	50–60 Hz
Eteen kytketty virranrajoitin:	13 A
Oma kulutus	noin 0.1 W
Asennustapa	Kattoasennus, uppo- / pinta-asennus tai asennus kattoasennusrasiassa
Suosittelava asennuskorkeus	2,0–3,0 m / maks. 4 m
Vähimmäiskorkeus	> 1,7 m
Tunnistusalue vaakasuoraan	360°
Maksimiulottuvuus	Ø 4 m (Mh. 3 m) / 13 m² istuen Ø 4 m (Mh. 3 m) / 13 m² radiaalisesti kulkien Ø 8 m (Mh. 3 m) / 50 m² sivuavasti kulkien
Valoisuuden ohjearvon asetusalue	30–3000 luksia
Valon jälkitoiminta-aika	10 s–60 min / impulssi
Jälkitoiminta-aika "läsnäolo"	10 s–120 min
Kytkeväviive "läsnäolo"	0 s–10 min
Valokanava A	Rele 230 V / 10 A, µ-kosketin
Maks.kytkeväteho cos φ 1 ohminen	2300 W  (maks. 10 A)
Maks.kytkeväteho cos φ 0,5	1150 VA   
Maks.kytkeväteho LED LED-lamppu < 2 W LED-lamppu > 2 W	katso valmistajan arvot cos φ 60 W 180 W
Oletusarvot maks. kytkevävirta	800 A / 200 µs
Liitäntälaitteiden enimmäislukumäärä T5/T8	16x 54/58 W, 24x 35/36 W 8x 2x 54/58 W 12x 2x 35/36 W
Läsnäolokanava H	Rele, potentiaalivapaa, perussuojaus
Enimmäisjännite	220 V DC / 250 V AC
Enimmäiskytkentäteho	50 W / 50 VA (maks. 2 A)
Suosittelava vähimmäiskuorma	10 mV / 10 mA
Liitäntätapa	Ruuviliittimet
Johdon enimmäispoikkileikkaus	maks. 2 x 2.5 mm²
Uppoasennusrasian koko	Koko 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Kotelointiluokka	IP 20 (asennettuna IP 54)
Ympäristön lämpötila	–15 °C ... +50 °C
CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus	Tämä laite on EMC-direktiivin 2014/30/EU suojausmääräysten sekä direktiivin 2014/35/EU vaatimusten mukainen.

Tuotteen yleiskuvaus

Asennus-tapa	Kanava	Käyttö-jännite	Väri	Malli	Tuotenumero
Kattoasennus	Valo Talotekniikka	110–230 V AC	valkoinen	theRonda S360-101 UP WH	2080525
			harmaa	theRonda S360-101 UP GR	2080526
			Erikoisvärit asiakkaan antamien tietojen mukaisesti	theRonda S360-101 UP SF	2080528

Häiriöiden korjaus

Häiriö	Syy
Valo ei kytkeydy päälle tai pois päältä, kun henkilöitä on läsnä tai pimeällä	Luksiarvo asetettu liian matalaksi, tunnistin on asetettu puoliautomaattiseen tilaan, valo kytkettiin pois päältä manuaalisesti painikkeella tai "theSenda S":llä, ei henkilöitä tunnistusalueella, esteet/este häiritsee tunnistusta, jälkitoiminta-aika asetettu liian lyhyeksi
Valo palaa henkilöiden läsnäollessa, vaikka valoisuus on riittävä	Luksiarvo asetettu liian korkeaksi, valo kytkettiin hetki sitten päälle manuaalisesti painikkeella tai "theSenda S":llä (odotusaika 30 min), tunnistin testikäyttötilassa
Valo ei kytkeydy pois päältä tai kytkeytyy itsestään päälle henkilöiden poissaollessa	Odota jälkitoiminta-aika (itseoppiva), tunnistusalueen termiset häiriölähteet: lämpöpuhallin, hehkulamppu/halogeenivalo, liikkuvat kohteet (esim. verhot, kun ikkunat ovat auki), kuormille (liitäntälaitteet, releet) ei ole suoritettu häiriönpoistoa
Painike ei toimi	Laite on vielä käynnistysvaiheessa, valaistua painiketta käytettiin ilman nollajohtimen liitäntää, päälaitte ei ohjaa painiketta
Valoa ei voi sammuttaa painikkeella	Tunnistin ei ohjaa painiketta. Tarkasta painikkeen johdot.
Laite ei reagoi	Oikosulku tai useita vaiheita rinnankytkennässä! Irrota tunnistin 5 minuutiksi sähköverkosta (lämpösulake)
Vikavilkku (4 x / sekunti)	Virhe itsetestauksessa, laite ei ole toimintakunnossa!

LED-valo

LED	Kuvaus
Vilkkuvalo 1 sekunnin tahdissa	Läsnäolotunnistin on käynnistysvaiheessa.
Välkkyvä 2 s ajan	Läsnäolotunnistin on vastaanottanut kaukosäätimellä infrapunaa kautta lähetetyn käskyn.
Lyhyt välähdys	Läsnäolotunnistin ei vastaanottanut kaukosäätimellä infrapunaa kautta lähetettyä käskyä. Käsky ei ole kelvollinen. Tarkasta valittu tunnistinmalli tai parametrit SendaPro kaukosäätimestä tai sovelluksesta.
Nopea vilkkuminen	Vikavilkku, läsnäolotunnistin totesi virheen.
Palaa tai välkkyä epäsäännöllisesti	Läsnäolotunnistin on läsnäolotestitilassa tai "Liikkeen LED-näyttö" on aktivoitu. LED näyttää liikkeiden tunnistamisen.

Takuu

Theben HTS-läsnäolotunnistimet on valmistettu erittäin huolellisesti nykyaikaisinta tekniikkaa käyttäen ja niiden laatu on tarkastettu. Theben HTS AG takaa laitteen moitteettoman toiminnan, jos laitetta käytetään asianmukaisesti. Jos laitteessa kuitenkin ilmenee puutteita, Theben HTS AG myöntää laitteelle takuun Yleisten myyntiehtojen puitteissa.

Erityisesti on huomioitava, että

- takuun kesto on 24 kuukautta valmistuspäivästä lukien.
- takuu raukeaa, mikäli asiakas tai kolmas osapuoli on tehnyt laitteeseen muutoksia tai korjauksia.
- mikäli läsnäolotunnistin liitetään ohjelmistolla ohjattavaan järjestelmään, tämän liitännän takuu on voimassa vain, jos noudatetaan ilmoitettuja liitäntämäärityksiä.

Sitoudumme takuuajana kunnostamaan tai vaihtamaan mahdollisimman nopeasti kaikki sellaiset toimitetun tuotteen osat, jotka ovat vaurioituneet tai muuttuneet käyttökelvottomiksi todistettavasti huonon materiaalin, virheellisen rakenteen tai puutteellisen valmistuksen vuoksi.

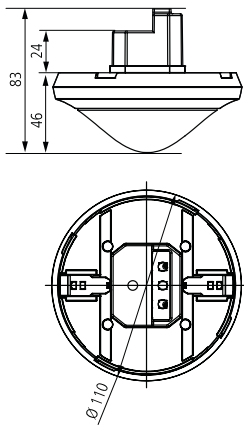
Toimitus

Takuutapauksessa laite on lähetettävä yhdessä hankintatodistuksen ja lyhyen vikakuvausten kera asianomaiselle jälleenmyyjälle.

Kaupalliset tekijänoikeudet

Laitteen suunnittelu, laitteisto ja ohjelmisto on suojattu tekijänoikeuslailla.

Mittakuvat



11. Lisätarvikkeet

Pinta-asennuskehys 110A WH

Tuotenro: 9070912

[Tiedot > www.theben.de](http://www.theben.de)



Pinta-asennuskehys 110A GR

Tuotenro: 9070913

[Tiedot > www.theben.de](http://www.theben.de)



DE (kattoasennus)-rasia 73A

Tuotenro: 9070917

[Tiedot > www.theben.de](http://www.theben.de)



Peiteklipsi alueen rajoitukseen

Tuotenro: 9070921

[Tiedot > www.theben.de](http://www.theben.de)



SendoPro 868-A

Tuotenro: 9070675

[Tiedot > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda P
Tuotenro: 9070910
[Tiedot > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda B
Tuotenro: 9070985
[Tiedot > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda S
Tuotenro: 9070911
[Tiedot > www.theben.de](http://www.theben.de)



12. Yhteystiedot

Theben HTS AG
Im Langhag 7b
8307 Effretikon
SVEITSI
Puh. +41 52 355 17 00
Faksi +41 52 355 17 01

Tekninen palvelu
Puh. +41 52 355 17 27
hotline@theben-hts.ch
www.theben-hts.ch

Kaikki maat paitsi Sveitsi

Theben AG
Hohenbergstraße 32
72401 Haigerloch
GERMANY
Puh.: +49 7474 692-0
Faksi: +49 7474 692-150

Tekninen palvelu
Puh.: +49 7474 692-369
hotline@theben.de
www.theben.de