



## 1. Tuoteominaisuudet

- Passiivinen infrapuna-läsnaolotunnistin kattoasennukseen
- Pyöreä tunnistusalue 360°, maks. Ø 9 m (64 m²)
- Tunnistusalueen rajoitus peiteklipseillä
- Kytkentäviive ja jälkitoiminta-aika asetettavissa
- Tunnistusherakkyys asetettavissa
- Tehdasasetusten ansiosta heti käyttövalmis
- Tunnistusalueen laajennus päälaite / alilaite-kytkennällä, enintään 10 tunnistinta voidaan kytkeä rinnan
- Testitoiminto toiminnan ja tunnistusalueen testaamista varten
- 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)

## 2. Turvallisuus



### VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

- 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.

## 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

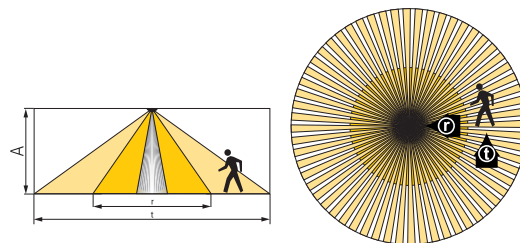
Slave-läsnaolotunnistinta käytetään ensisijaisesti toimistoissa ja kouluissa tunnistusalueen laajentamista varten. Läsnaolosignaali ilmoittaa läsnaolosta P-liittimen kautta Master-läsnaoloilmaisimeen.

## 5. Tunnistusalue

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

### Istuvat henkilöt:

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



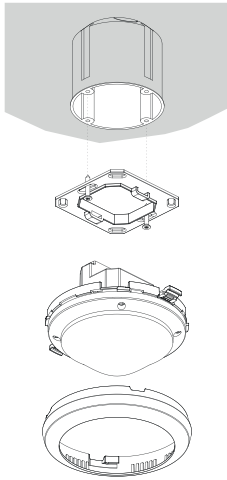
| Asennuskorkeus (A) | Poikittain (t)  | Edestä (r)      | Istuen (s)      |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2,0 m              | Ø 7,0 m (38 m²) | Ø 2,5 m (5 m²)  | Ø 2,5 m (5 m²)  |
| 2,5 m              | Ø 7,0 m (38 m²) | Ø 3,0 m (7 m²)  | Ø 3,0 m (7 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.

## 6. Asennus

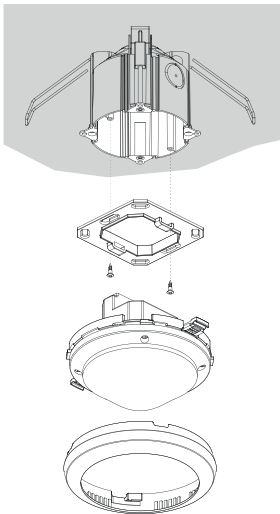
### Uppoasennus

Läsnäolotunnistimen uppoasennus tehdään tavallisessa uppoasennusrasiassa, koko 1.



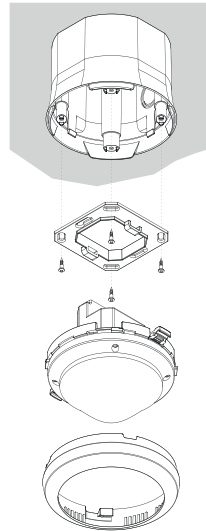
### Kattoasennus rasiassa

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).

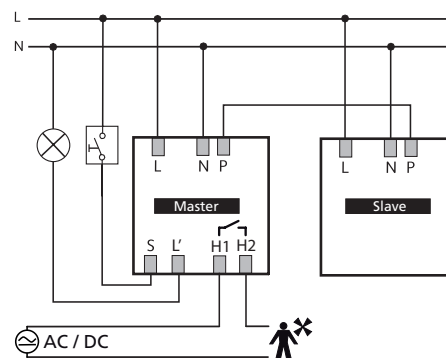


## 7. Kytkeä

Läsnäolotunnistimien alilaitteita käytetään yhdessä päälaitteen kanssa päälaitte- / alilaittekytkennällä.

### Rinnankytkentä päälaitte-alilaitte

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

Päälaitte: theRonda S360-101 UP

Alilaitte: theRonda S360 Slave UP

## 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 |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Tunnistuksen herkkyys (PIR) | Arvoalueet tasoina |                                                   | 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.

### Seuraavat ohjauskäskyt voi antaa kaukosäätimen avulla:

| Ohjauskäsky          | Kuvaus                                                     | Laukais-tavissa SendoPro 868-A/ theSenda B (sovellus) | Laukais-tavissa theSenda P |
|----------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| Läsnäolotesti        | Päälle/Pois                                                | x                                                     | x                          |
| Uudelleen-käynnistys | Tunnistin käynnistetään uudelleen                          | x                                                     | x                          |
| Tehdasasetukset      | Kaikki parametrit ja asetukset palautetaan toimitustilaan. | x                                                     |                            |

### 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 Läsnäolotesti, asetettua herkkyystasoa ei muuteta.

## 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

Läsnäolotunnistin theRonda S360 Slave UP toimitetaan seuraavilla parametriarvoilla:

| Parametrit                  | Arvo   |
|-----------------------------|--------|
| Tunnistuksen herkkyys (PIR) | Taso 3 |
| 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.
- Laite ei reagoi muutamiin kauko-ohjauskäskyihin.

#### 2. Käyttö

Tunnistin on käyttövalmis (LED ei pala).

### Läsnäolotesti

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

#### Läsnäolon testikäytön asetus kaukosäätimellä

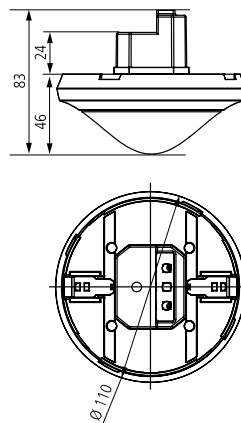
Kun testikäyttö asetetaan kaukosäätimellä, tunnistin siirtyy suoraan testikäyttöön:

- LED osoittaa jokaisen liikkeen.
- 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                                                      |
| Suositeltava 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<br>Ø 4 m (Mh. 3 m)/13 m² radiaalisesti kulkien<br>Ø 8 m (Mh. 3 m)/50 m² sivuavasti kulkien |
| Liitântätapa                    | 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.            |

## Mittakuvat



## 11. Lisätarvikkeet

Pinta-asennuskehys 110A WH

Tuotenumero: 9070912

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



Pinta-asennuskehys 110A GR

Tuotenumero: 9070913

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



DE (kattoasennus)-rasia 73A

Tuotenumero: 9070917

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



Peiteklipsi alueen rajoitukseen

Tuotenumero: 9070921

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



## Tuotteen yleiskuvaus

| Asennustapa  | Kanava | Käyttöjännite | Väri                                                | Malli                     | Tuotenumero |
|--------------|--------|---------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Kattoasennus | –      | 110–230 V AC  | valkoinen                                           | theRonda S360 Slave UP WH | 2080530     |
|              |        |               | harmaa                                              | theRonda S360 Slave UP GR | 2080531     |
|              |        |               | Erikoisvärit asiakkaan antamien tietojen mukaisesti | theRonda S360 Slave UP SF | 2080533     |

## Häiriöiden korjaus

| Häiriö                     | Syy                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laite ei reagoi            | Oikosulku tai useita vaiheita rinnankytkennässä!<br>Irrota tunnistin 5 minuutiksi sähköverkosta (lämpösulake) |
| Vikaviilku (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 SendoPro kaukosäätimestä tai sovelluksesta. |
| Nopea vilkkuminen                   | Vikaviilku, läsnäolotunnistin totesi virheen.                                                                                                                                                                 |
| Palaa tai välkkyä epäsäännöllisesti | Läsnäolotunnistin on läsnäolotestitilassa tai "Liikkeen LED-näyttö" on aktivoitu. LED näyttää liikkeen tunnistamisen.                                                                                         |

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)



## 12. 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](mailto:hotline@theben.de)  
**Osoitteet, puhelinnumerot jne.**  
[www.theben.de](http://www.theben.de)