



## 1. Tuoteominaisuudet

- Passiivinen infrapuna-läsnaolotunnistin kattoasennukseen
- Suorakulmainen tunnistusalue 360°, maks. 30 m x 5 m (150 m<sup>2</sup>)
- 2 erillistä tunnistusvyöhykettä
- Tunnistusalueen rajoitus peiteklipseillä
- Tunnistusherkyys asetettavissa
- Tehdasasetusten ansiosta heti käyttövalmis
- Testitoiminto toiminnan ja tunnistusalueen testaamista varten
- Tunnistusalueen laajennus päälaite / alilaite-kytkennällä, enintään 10 tunnistinta voidaan kytkeä rinnan
- Kattoasennus uppoasennusrasiassa
- Voidaan asentaa kattoon pinta-asennuskehysellä (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 sisäosaan kosketaan, 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

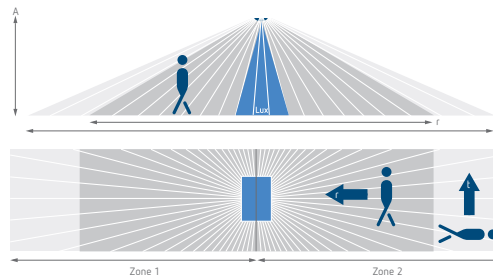
Läsnaolotunnistinta käytetään yleensä läpikulkualueilla, portaikoissa, autotalleissa, kellareissa ja varastohalleissa mukavaan ja energiaa säästävään valaistukseen ja talotekniikan ohjaukseen. Läsnaolosignaali ilmoittaa läsnäolosta P-liittimen kautta Master-läsnaoloilmaisimeen.

## 5. Tunnistusalue

Läsnaolotunnistimen thePassa suorakulmainen tunnistusalue kattaa suuren tunnistusalueen ja mahdollistaa käytävän täydellisen kattamisen. On mahdollista, että tunnistusalue on määrätyillä aluilla ilmoitettua suurempi. Ota huomioon, että kulkusuunnan mukaisesti tunnistusalue jakautuu eri alueisiin. Suositeltava asennuskorkeus on välillä 2,0 m – 6,0 m. Asennuskorkeuden kasvaessa läsnäolotunnistimen herkkyys vähenee.

3,5 m asennuskorkeudesta alkaen pitäisi useampien tunnistimien tunnistusalueiden osua päällekkäin reuna-alueilla. Tunnistusalue pienenee lämpötilan noustessa. Tunnistuksen ulottuvuus on jaettu kahteen vyöhykkeeseen. Ne voi aivan helposti ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kaukosäätimellä.

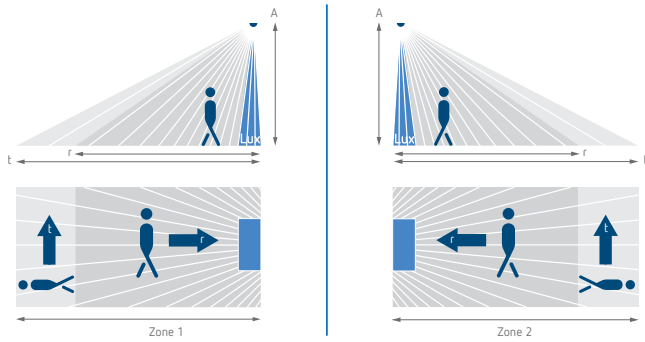
### Tunnistusalueet vyöhyke 1 ja vyöhyke 2 (toimitustila)



| Asennuskorkeus (A) | liikkuvat henkilöt edessä (r)   | liikkuvat henkilöt poikittain (t) |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 2,0 m              | 16 x 3,5 m (56 m <sup>2</sup> ) | 16 x 3,5 m (56 m <sup>2</sup> )   |
| 2,5 m              | 18 x 4 m (72 m <sup>2</sup> )   | 22 x 4 m (88 m <sup>2</sup> )     |
| 3,0 m              | 20 x 4,5 m (90 m <sup>2</sup> ) | 30 x 4,5 m (135 m <sup>2</sup> )  |
| 3,5 m              | 20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )  | 30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )    |
| 4,0 m              | 20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )  | 30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )    |
| 4,5 m              | 20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )  | 30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )    |
| 5,0 m              | 20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )  | 30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )    |
| 5,5 m              | 20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )  | 30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )    |
| 6,0 m              | 20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )  | 30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )    |

Kaikki tiedot ovat ohjearvoja.

## Tunnistusalueet vyöhyke 1 tai vyöhyke 2



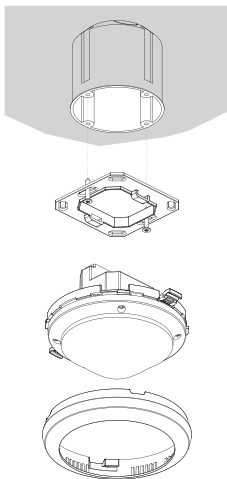
| Asennuskorkeus (A) | liikkuvat henkilöt edessä (r)   | liikkuvat henkilöt poikittain (t) |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 2,0 m              | 8 x 3,5 m (28 m <sup>2</sup> )  | 8 x 3,5 m (28 m <sup>2</sup> )    |
| 2,5 m              | 9 x 4 m (36 m <sup>2</sup> )    | 11 x 4 m (44 m <sup>2</sup> )     |
| 3,0 m              | 10 x 4,5 m (45 m <sup>2</sup> ) | 15 x 4,5 m (68 m <sup>2</sup> )   |
| 3,5 m              | 10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )   | 15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )     |
| 4,0 m              | 10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )   | 15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )     |
| 4,5 m              | 10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )   | 15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )     |
| 5,0 m              | 10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )   | 15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )     |
| 5,5 m              | 10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )   | 15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )     |
| 6,0 m              | 10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )   | 15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )     |

Kaikki tiedot ovat ohjearvoja.

## 6. Asennus

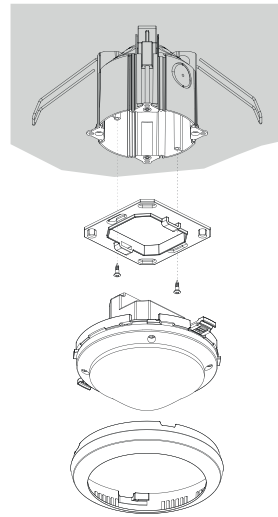
### Uppoasennus

Läsnäolotunnistimen uppoasennus tehdään tavallisessa uppoasennusrasiassa, koko 1.



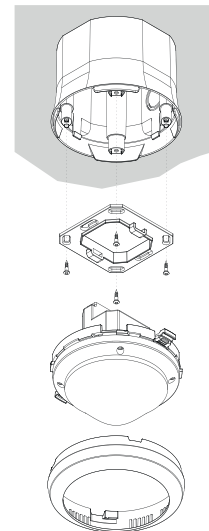
### Kattoasennus rasiassa

Läsnäolotunnistimen helppoon kattoasennukseen on saatavilla kattoasennusrasia 73 A (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).

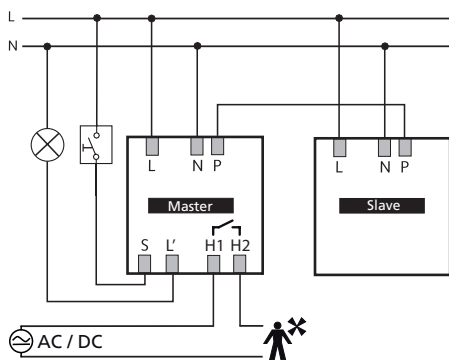


## 7. Kytcentä

Läsnäolotunnistimien alilaitteita käytetään yhdessä päälaitteen kanssa päälaitte- / alilaittekytkennällä.

### Rinnankytkentä päälaitte-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 päälaitte
- Parametrit asetetaan vain päälaitteessa
- Enintään 10 tunnistinta voidaan kytkeä rinnan
- Saman vaiheen vaihejohtinta käytetään kaikille tunnistimille.

Päälaitte: thePassa P360 -101 UP  
Alilaitte: thePassa P360 Slave UP

## 8. Asetukset

Läsnäolotunnistimessa thePassa 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 ohjauskäsky kaukosäätimen avulla

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

| Parametrit                 | Kuvaus                 | Haet-<br>tavissa<br>SendoPro<br>868-A /<br>theSenda<br>B (sov.) | Muutet-<br>tavissa<br>SendoPro<br>868-A /<br>theSenda<br>B (sov.) | Muutet-<br>tavissa<br>theSenda<br>P |
|----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tunnistusvyöhyke           | Vyöhyke 1 / vyöhyke 2  | x                                                               | x                                                                 |                                     |
| Tunnistusher-<br>kyys      | Tunnistusherkyys (PIR) | x                                                               | x                                                                 | x                                   |
| Liikkeen näyttö<br>LEDillä | Pois/Päällä            |                                                                 | x                                                                 |                                     |

Parametrit lähetetään infrapunavälillä läsnäolotunnistimeen hallinnan kaukosäätimellä "SendoPro 868-A", asennuksen kaukosäätimellä "theSenda P" tai App-kaukosäätimellä "theSenda B" (sovellus "theSenda Plug"). 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 tasoitain 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 ohjauskäsky voi antaa kaukosäätimen avulla:

| Ohjauskäsky              | Kuvaus                                                     | Laukais-<br>tavissa<br>SendoPro<br>868-A /<br>theSenda B<br>(sov.) | Laukais-<br>tavissa<br>the-<br>Senda P |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Läsnäolotesti            | Päälle / Pois                                              | x                                                                  | x                                      |
| Uudelleenkäyn-<br>nistys | Tunnistin käynnistetään uudelleen                          | x                                                                  | x                                      |
| Tehdasasetukset          | Kaikki parametrit ja asetukset palautetaan toimitustilaan. | x                                                                  |                                        |

### Tunnistusvyöhyke

Tunnistusalue on jaettu kahteen toisistaan riippumattomiin tunnistusvyöhykkeisiin (katso 5. Tunnistusalue). Enimmäislottuvuutta varten otetaan käyttöön vyöhyke 1 ja vyöhyke 2. Jos tunnistusaluetta on rajoitettava, vyöhyke 1 tai vyöhyke 2 voidaan ottaa pois käytöstä.

### Arvoalue

|                                                          |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------|
| Asetettavat arvot "SendoPro 868-A" / "theSenda B" (sov.) | V1, V2, V1 ja V2 |
|----------------------------------------------------------|------------------|

### Tunnistuksen herkkyyden

Tunnistimessa on 5 herkkyytasoa. 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 herkkyytasoa ei muuteta.

### Liikkeen näyttö LEDillä

Liikkeen havaitseminen voidaan näyttää LEDin avulla.

### Arvoalue

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Ei näyttöä liikkeen havaitsemisesta.                          | Pois   |
| LED on päällä, kun liike on tunnistettu, muutoin pois päältä. | Päällä |

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

### Tehdasasetukset

Läsnäolotunnistin thePassa P360 Slave toimitetaan seuraavilla parametrien arvoilla:

| Parametrit                  | Arvo     |
|-----------------------------|----------|
| Tunnistusvyöhyke            | V1 ja V2 |
| 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 uudelleenkäynnistyksen (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 - 6,0 m                                                                                                                                     |
| Vähimmäiskorkeus                | > 1,7 m                                                                                                                                         |
| Tunnistusalue vaakasuooraan     | 360°                                                                                                                                            |
| Maksimiulottuvuus               | 20 x 5 m (m.kork. 3,5 m) / 100 m <sup>2</sup> radiaalisesti liikkuen<br>30 x 5 m (m.kork. 3,5 m) / 150 m <sup>2</sup> tangentialisesti liikkuen |
| Liitântätapa                    | Ruuviliittimet                                                                                                                                  |
| Johdon enimmäispoikkileikkaus   | maks. 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                   |
| 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

| Asennustapa  | Kanava | Käyttöjännite | Väri                                                | Malli                     | Tuotenumero |
|--------------|--------|---------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Kattoasennus | –      | 110-230 V AC  | valkoinen                                           | thePassa P360 Slave UP WH | 2010330     |
|              |        |               | harmaa                                              | thePassa P360 Slave UP GR | 2010331     |
|              |        |               | Erikoisvärit asiakkaan antamien tietojen mukaisesti | thePassa P360 Slave UP SF | 2010333     |

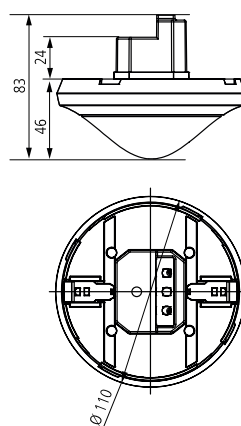
## Häiriöiden korjaus

| Häiriö                     | Syy                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 SendoPro 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.                                                                                       |

## 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)



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)