



1. Tuoteominaisuudet

- Passiivinen infrapuna-läsnaolotunnistin kattoasennukseen
- Pyöreä tunnistusalue 360° enintään Ø 24 m (452 m²)
- Tunnistusalueen rajoitus peiteklipseillä
- Tunnistusherkkyys säädettävissä
- Tehtaan asetukset voidaan ottaa heti käyttöön
- Testikäyttötoiminta toiminnan ja tunnistusalueen testaamista varten
- Tunnistusalueen laajennus päälaite/alilaite-kytkennällä tai päälaite/päälaite-kytkennällä, enintään 10 tunnistinta voidaan kytkeä rinnan
- Kattoasennus UP-rasia
- Kattoasennus mahdollista AP-kehysillä (valinnainen)
- Käyttäjän kauko-ohjain theSenda S (valinnainen)
- Hallinnan kauko-ohjain SendoPro (valinnainen)
- Asennuksen kauko-ohjain theSendaP (valinnainen)

2. Turvallisuus



VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!ammattilainen.

- Sähkölaitteille tehtävät työt saa suorittaa vain sähköalan ammattilaiset tai tähän koulutetut henkilöt sähköalan ammattilaisen johdolla sähkötekniikkaa koskevien määräysten mukaisesti!
- Huomio maakohtaiset turvamääräykset, jotka koskevat sähkölaitteiden parissa työskentelemistä! Kytke johto jännitteettömäksi ennen asennusta!
- Laite on huoltovapaa. Jos laite avataan tai sen sisälle asetetaan esineitä, takuu raukeaa.

3. Määräysten mukainen käyttö

Läsnaolotunnistin on tarkoitettu asennettavaksi sisätiloihin. Läsnaolotunnistinta saa käyttää yksinomaan valmistajan ja käyttäjän sopimaan käyttötarkoitukseen. Muu tai tästä poikkeava käyttö ei ole määräystenmukaista. Valmistaja ei vastaa tällaisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista.

4. Toiminta

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

5. Tunnistusalue

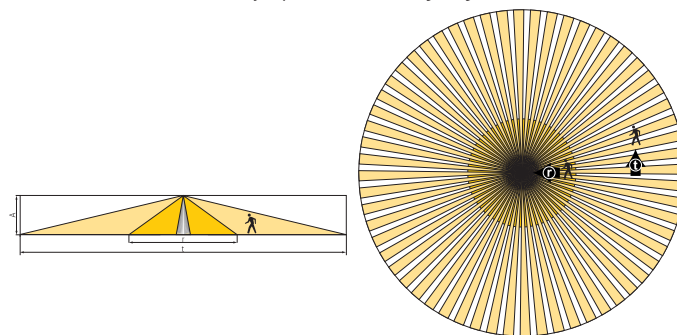
Läsnaolotunnistimen theRonda pyöreä tunnistusalue kattaa suuren tunnistusalueen ja mahdollistaa monissa sovelluksissa täydellisen tilan kattamisen. Ota huomioon, että istuvat ja kävelevät henkilöt tunnistetaan eri suuruisilla alueilla. Suositeltava asennuskorkeus on välillä 2,0 m – 6,0 m. Asennuskorkeuden kasvaessa läsnaolotunnistimen herkkyys vähenee. Alkaen asennuskorkeudesta 3,5 m tarvitaan kävelyliike ja useampien tunnistimien tunnistusalueiden pitäisi osua päällekkäin reuna-alueilla. Tunnistusalue pienenee lämpötilan noustessa.

Istuvat henkilöt:

Tiedot koskevat pienimpiä liikkeitä pöydän korkeudella (noin 0,80 m).

Kävelevät henkilöt:

Jos asennuskorkeus on välillä 5 m ja 10 m, koko ja etäisyys suurenevät aktiivisten ja passiivisten vyöhykkeiden välillä.



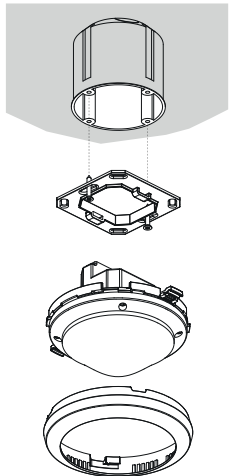
Asennuskorkeus (A)	liikkuvat henkilöt edessä (r)	liikkuvat henkilöt poikittain (t)	Istuvat henkilöt (s)
2,0 m	28 m²	Ø 6 m	380 m²
2,5 m	38 m²	Ø 7 m	415 m²
3,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²
3,5 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²
4,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²
5,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²
6,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²
10,0 m	50 m²	Ø 8 m	491 m²

Kaikki tiedot ovat ohjearvoja.

6. Asennus

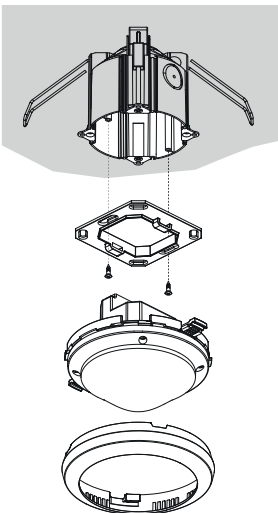
Upotusasennus

Läsnäolotunnistimen upotus tapahtuu UP-vakiorasian kokoa 1 avulla.



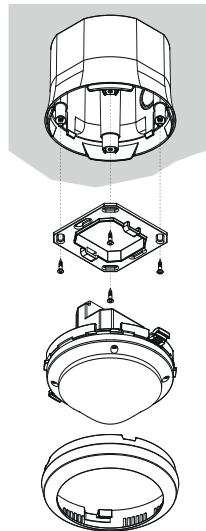
Kattoasennus

Helppoa kattoasennusta varten on saatavilla kattoasennusrasia 73 A (katso lisävarusteet). Tämä varmistaa samalla vedonpoiston ja kosketussuojan. Asennushalkaisija on 72 mm (porauksen halkaisija 73 mm).



Pinta-asennus

Pinta-asennusta varten on saatavilla AP-kehys 110 A (katso lisävarusteet).

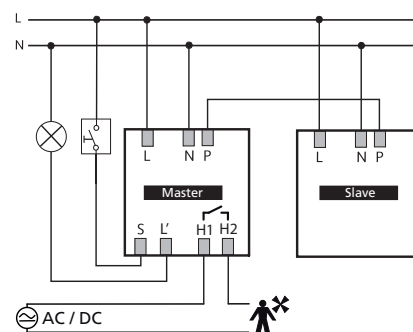
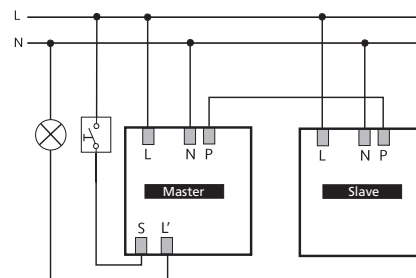


7. Kytcentä

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 valoisuutta, vastaa painikkeista 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.

Master: theRonda P360 -100 M / theRonda P360-101 M
Slave: theRonda P360 Slave

8. Asetukset

Läsnäolotunnistin toimitetaan perusasetuksilla käyttövalmiina. Ohjearvot ovat suunta-arvoja. Käyttöönottoa varten on saatavilla kauko-ohjaimet „SendoPro 868-A” ja „theSenda P”. Ne mahdollistavat asetusten tekemisen välimatkan päästä.

Parametrit ja ohjauskäskyt kaukosäätimen avulla

Seuraavat parametrit voidaan hakea avuksi ja niitä voi muuttaa käyttöönoton sekä huoltotöiden aikana:

Parametri	Kuvaus	Haettavissa SendoPro 868-A	Muutettavissa SendoPro 868-A	Muutettavissa theSenda P
Tunnistuksen herkkyys (PIR)	Arvoalueet vaiheissa		X	X
LED-näyttö liike	Päältä / päällä		X	

Parametrit lähetetään hallinnan kauko-ohjaimella «SendoPro 868-A» tai asennuksen kauko-ohjaimella «theSenda P» infrapunavälillä läsnäolotunnistimeen. Tunnistin ottaa vastaan muutetut parametrit välittömästi ja alkaa käyttämään niitä.

Seuraavat ohjauskäskyt voidaan antaa kaukosäätimen avulla:

Ohjauskäsky	Kuvaus	Laukaistavissa SendoPro 868-A	Laukais-tavissa theSenda P
Läsnäolotesti	Päälle / pois päältä	X	X
Uud.käynnistys	Käynnistä tunnistin uudelleen	X	X
Tehdasasetukset	Aseta kaikki parametrit ja asetukset toimitustilaan.	X	

Kerättyjen tietojen vastaanotto

Tunnistimessa on 5 herkkyysastetta. Perusasetus on keskimäinen aste (3).

Valitsemalla käyttötila testi-läsnäolo, asetettua herkkyysastetta ei muuteta.

Hallinnan kauko-ohjaimen «SendoPro 868-A» avulla voidaan valita portaat 1 ... 5 ja lähettää ne tunnistimeen.

Asennuksen kauko-ohjaimella «theSenda P» voidaan herkyttää vähentää tai nostaa jokaisella painikkeen painamisella yhden portaan verran.

Aste	Herkkyys
1	erittäin epäherkkä
2	epäherkkä
3	vakio
4	herkkä
5	erittäin herkkä

LED-näyttö liike

Liikkeen havaitseminen voidaan näyttää LEDin avulla.

Arvoalue

Ei näyttöä liikkeen havaitsemisesta.	OFF
LED on kytketty päälle tunnistetun liikkeen yhteydessä, muutoin pois päältä.	ON

Säädöt mahdollisia vain ohjauksella «SendoPro 868-A».

Tehdasasetukset

Läsnäolotunnistin theRonda P360 Slave toimitetaan seuraavilla parametriarvoilla:

Parametri	Arvo
Tunnistuksen herkkyys (PIR)	Vaihe 3
LED-näyttö liike	OFF

9. Käyttöönotto

Päällekytkentä

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

1. Käynnistysvaihe (30 s)

- Punainen LED-valo vilkkuu sekuntitahdilla.
- Tunnistin ei reagoi kauko-ohjauskäskyihin.

2. Käyttö

Tunnistin on käyttövalmis (LED pois päältä).

Läsnäolotesti

Läsnäolotestiä käytetään läsnäolon tunnistamisen ja johtimien tarkistamiseen. Läsnäolon testikäytön voi aktivoida hallinnan kauko-ohjaimella «SendoPro 868-A» ja asennuksen kauko-ohjaimella „theSenda P”.

Läsnäolotestin asetus kaukosäätimellä

Jos testikäyttö säädetään kaukosäätimellä, tunnistin siirtyy suoraan testikäyttöön:

- LED näyttää 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
Esikytketty suojalaite:	13 A
Ominaiskulutus	n. 0.1 W
Asennustapa	Kattoasennus, uppo- / pinta-asennus tai asennus katon sisälle
Asennuskorkeus	2,0 – 3,5 m / max. 10 m
Vähimmäiskorkeus	> 1,7 m
Tunnistusalue pystysuoraan	360° 120°
Maksimi ulottuvuus	Ø 8 m (keskikorkeus 3 m) / 50 m ² radiaalisesti kulkien Ø 24 m (keskik. 3 m) / 452 m ² tangetial gehend
Liitäntätapa	Ruuviliittimet
Maksimi johdon poikkileikkaus	maksimi 2 x 2.5 mm ²
Suuri upotusrasia	Koko 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Kotelointiluokka	IP 54 (asennetussa tilassa)
Ympäristön lämpötila	-15 °C – 50 °C
CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus	Tämä laite on EMC-direktiivin 2014/30/EU suojamääräyksien sekä standardin NSR 2014/35/EU vaatimusten mukainen.

Yleiskuva tuotteesta

Asennustapa	Kanava	Käyttäjän-nite	Väri	Tyyppi	Tuotenumero
Kattoasennus	–	110-230 V AC	Valkoinen	theRonda P360 Slave	2080030
Kattoasennus	–	110-230 V AC	Harmaa	theRonda P360 Slave	2080031
Kattoasennus	–	110-230 V AC	Erikoisvärit asiakkaan antamien tietojen mukaisesti	theRonda P360 Slave	2080033

Häiriöpoisto

Häiriö	Syy
Laitte ei reagoi	Oikosulku tai useita vaiheita rinnankytkennässä! Irrota tunnistin 5 minuutiksi virtaverkosta (lämpövarmistin)
Vikavilkku (4 x / sekunti)	Virhe itsenäisessä testauksessa; laite ei ole toimintakunnossa!

LED-näyttö

LED-valo	Kuvaus
Vilkkuvalo 1 sekunnin välein	Läsnäolotunnistin on käynnistysvaiheessa.
Lepattava 2 s ajan	Infra-punan kautta kaukosäätimestä lähetetty käsky ei saavuttanut läsnäolotunnistinta.
Lyhyt välähdys	Läsnäolotunnistin torjui infra-punan kautta kauko-ohjaimesta lähetetyn käskyn. Käsky on kelpaamaton. Tarkasta SendoPron valittu tunnistintyyppi tai parametri.
Nopea vilkkuvalo	Vikavilkku; läsnäolotunnistin totesi virheen.
Palaa tai lepattaa epäsäännöllisesti	Läsnäolotunnistin on läsnäolotestissä tai "LED-näyttö liike" on aktivoitu. LED näyttää liikkeiden tunnistamisen.

Takuu

Theben HTS-läsnäolotunnistin on valmistettu ja sen laatu on tarkastettu erittäin huolellisesti uusimpia nykYTEKNIKAN menetelmiä käyttäen. Theben HTS AG takaa täten laitteen moitteettoman toiminnan asianmukaisessa käytössä. Jos laitteessa kuitenkin ilmenee puutteita, Theben HTS AG myöntää laitteelle takuun Yleisten myyntiehtojen puitteissa.

Erityisesti on huomioitava, että

- takuun kesto on 24 kuukautta valmistuspäivästä
- takuu raukeaa, mikäli asiakas tai kolmas osapuoli on tehnyt laitteeseen muutoksia tai korjauksia
- läsnäolotunnistimen ollessa liitettynä ohjelmistolla ohjattavaan järjestelmään liitännän takuu on voimassa vain noudatettaessa ilmoitettuja liitännämäärityksiä.

Velvollisuutemme on mahdollisimman nopeasti takuuajana kunnostaa tai vaihtaa kaikki sellaiset tuotteen osat, jotka ovat vaurioituneet tai muuttuneet käyttökelvottomiksi todistettavasti huonon materiaalin, virheellisen rakenteen tai puutteellisen kokoonpanon vuoksi.

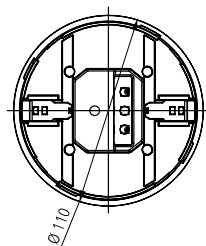
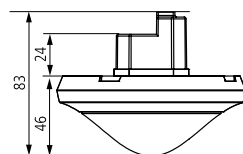
Toimitus

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

Kaupalliset oikeudet

Laitteen konsepti, laitteisto ja ohjelmisto on suojattu tekijänoikeuslailla.

Mittakuvat



11. Lisävarusteet

AP-kehys 110A WH
Tuote-nro: 9070912
[Tiedot > www.theben.de](http://www.theben.de)



AP-kehys 110A GR
Tuote-nro: 9070913
[Tiedot > www.theben.de](http://www.theben.de)

DE (kattoasennus)-rasia 73A
Tuote-nro: 9070917
[Tiedot > www.theben.de](http://www.theben.de)



Suojus alueen rajaukseen
Tuote-nro: 9070921
[Tiedot > www.theben.de](http://www.theben.de)

SendoPro 868-A
Tuote-nro: 9070675
[Tiedot > www.theben.de](http://www.theben.de)



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



12. Yhteystiedot

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

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