

FI Läsnaölötunnistin

theRonda P360-100 WH GST

2080010

theRonda P360-100 WH WINSTA

2080015



1. Tuoteominaisuudet 4

2. Turvallisuus 5

3. Määräysten mukainen käyttö 5

4. Toiminta 6

Toimintokuvaus 6

Valokanava A💡 7

5. Tunnistusalue 9

Valon voimakkuuden mittaus 10

6. Asennus 12

Kattoasennus 12



Liitântä	12
7. KytKentä	14
Erilliskytkentä	14
8. Asetukset	15
Asetus kanava A valo💡	15
Parametrit kaukosäätimen avulla	17
Ohjauskäsky kaukosäätimellä	18
Valoisuuden kytkentäarvo kanava A valo💡	18
Jälkikäyntiaika kanava A valo💡	19
Toimintotapa	20
Ohjaustulo S	20
Kerättyjen tietojen vastaanotto	21
Ryhmäosoite kanava A valo💡	21
LED-näyttö liike	22

Tehdasasetukset	22
9. Käyttöönotto	23
Päällekytkentä	23
Läsnäolotesti	23
10. Tekniset tiedot	24
Yleiskuva tuotteesta	25
Häiriönpoisto	26
LED-valo	26
Takuu	27
Mittakuvat	28
11. Lisälaitteet	29
12. Yhteystiedot	31



1. Tuoteominaisuudet

- Passiivinen infrapuna-läsnäolotunnistin kattoasennukseen
- Pyöreä tunnistusalue 360°, jopa Ø 24 m (452 m²)
- Tunnistusalueen rajoitus peiteklipseillä
- Automaattinen läsnäolosta ja valoisuudesta riippuva valaistuksen ohjaus
- Sekavalonmittaus sopii fluoresenssilampuille (FL/PL/ESL), halogeeni- /hehkulampuille sekä LED-valoille
- Valokanava: rele, 230 V
- Käyttö vaihtokytkettävissä täys- tai puoliautomaattiseen toimintaan
- Säädetty valovoimakkuuden, opetustoiminto ,Teach-in'
- Jälkikäyntiajan lyhentäminen läsnäoloajan jäädessä lyhyeksi (lyhytaikainen läsnäolo)
- Liitännämahdollisuus painikkeelle tai kytkimelle manuaalista kytkentää varten automaattisella tunnistimella painike /kytkin
- Impulssitoiminto porrasvalojen ajastimelle
- Säädetty jälkikäyntiaika
- Tunnistusherkkyyys säädettävissä
- Tehtaan asetukset voidaan ottaa heti käyttöön
- Testitoiminto toiminnan ja tunnistusalueen testaamista varten
- Kattoasennus kanttoihin jousien avulla.



- Käyttäjän kauko-ohjauslaite «theSenda S»
(valinnainen)
- Hallinnan kauko-ohjauslaite «SendoPro»
(valinnainen)
- Asennuksen kauko-ohjauslaite «theSenda P»
(valinnainen)

2. Turvallisuus



Tutustu huolellisesti läsnäolotunnistimeen ennen sen asennusta ja käyttöönottoa.
Lue tätä varten tämä käyttöohje.

- Laite on huoltovapaa. Jos laite avataan tai sen sisälle asetetaan esineitä, takuu raukeaa.

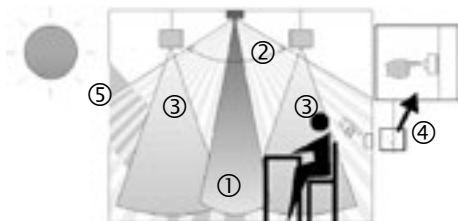
3. Määräysten mukainen käyttö

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

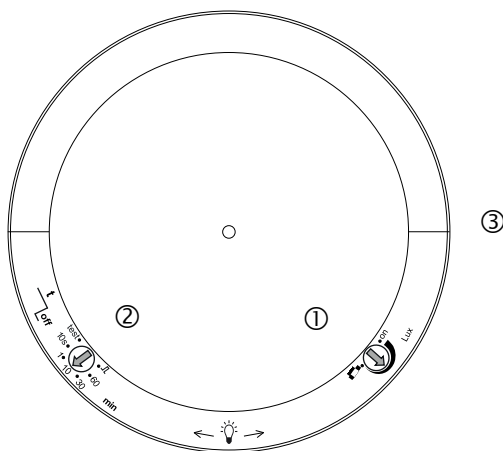
4. Toiminta

Läsnäolotunnistinta käytetään parhaiten sisääntulohalleissa, autotalleissa, varastohalleissa, toimistoissa ja kouluissa valaistuksen helppoon ja energiaa säästävään ohjaukseen. Kytkentäkosketin «Valo» kytkee valaistuksen päälle, jos henkilöitä on tilassa läsnä ja valaistus ei ole riittävä, kun tilassa ei ole henkilöitä tai valoa on riittävästi, vastaavasti pois päältä. Valon voi kytkeä päälle myös manuaalisesti painikkeilla tai kytkimillä.

Toimintokuvaus



- ① Sekavalonmittaus
- ② Läsnäolon tunnistus
- ③ Keinovalo
- ④ Painike valaistuksen manuaaliseen ohjaukseen
- ⑤ Osuva päivänvalo



Asetukset theRonda P360-100

- ① Valoisuuden kytkentäarvo (luksi)
- ② Jälkikäyntiaika valo
- ③ Mekaaninen turvalukitus

Valokanava A

Läsnäolo ja valon voimakkuusaste ohjaavat kytkentöjä. Kanavan A kytkentäkontakti ,valo' sulkeutuu, kun on pimeätä tai läsnäolo tunnistetaan. Se avautuu viiveellä valoisalla tai kun henkilöitä ei ole läsnä.

Jälkitoiminta-aika

Jälkikäyntiaika mahdollistaa valaistuksen kytkemisen pois päältä viiveellä sen jälkeen, kun tiloista on poistuttu. Jälkikäyntiaika voidaan asettaa välille 10 s ... 60 min. Jos huoneessa käydään vain lyhyesti ja siitä poistutaan 30 s sisällä, valo sammuu etuajassa 2 min päästä (lyhyt läsnäolo).

Näppäinohjaus

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

Täys- tai puoliautomaattinen toiminta

Läsnäolotunnistimen valaisimien ohjaus tapahtuu valinnaisesti joko mukavasti kokonaan automaattisesti tai säästeliäästi puoliautomaattisesti. «Täysautomaattisessa» toiminnassa valaistus kytkeytyy automaattisesti päälle ja pois päältä. «Puoliautomaattisessa» toiminnassa valaistus pitää aina



kytkeä käsin päälle. Valaistuksen kytkeminen pois päältä tapahtuu aina automaattisesti.

Impulssitoiminto

Vanhon porraskäytävävalojen kytkimien ohjaimista voidaan jälkikäyntiaika asettaa impulssille. Tällöin valon lähtö tuottaa henkilöiden ollessa läsnä ja pimeässä joka 10 s impulssin, joka kestää 0.5 s.

5. Tunnistusalue



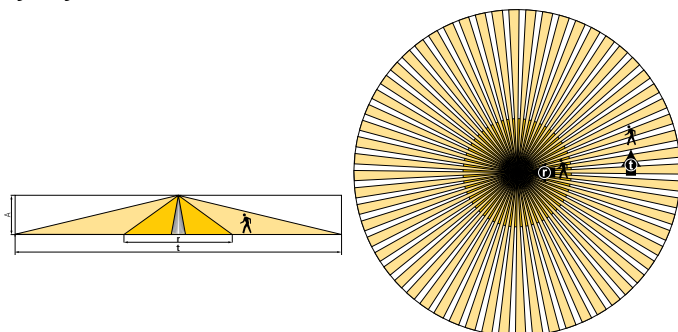
Läsnäolotunnistimen theRonda pyöreä tunnistusalue kattaa suuren tunnistusalueen ja mahdollistaa monien sovellusten kohdalla hyvän tilan kattamisen. Ota huomioon, että istuvat ja kävelevät henkilöt tunnistetaan eri suuruisilla alueilla. Suositeltava asennuskorkeus on välillä 2,0 m – 6,0 m. Asennuskorkeuden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

Istuvat henkilöt:

Tiedot koskevat pienimpiä liikkeitä pöydän korkeudella (n. 0,8 m).

Kävelevät henkilöt:

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



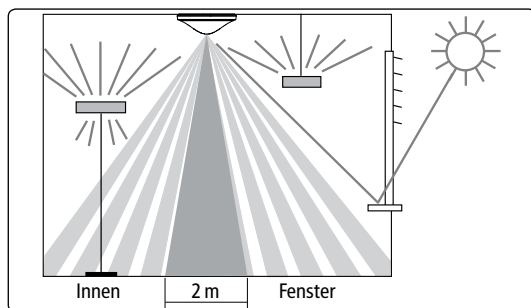
Asennus- korkeus (A)	liikkuvat henkilöt edessä (r)		liikkuvat henkilöt poikittain (t)		istuvat henkilöt (s)	
2,0 m	28 m ²	Ø 6 m	380 m ²	Ø 22 m	16 m ²	Ø 4,5 m
2,5 m	38 m ²	Ø 7 m	415 m ²	Ø 23 m	24 m ²	Ø 5,5 m
3,0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	28 m ²	Ø 6 m
3,5 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	38 m ²	Ø 7 m
4,0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	–	–
5,0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	–	–
6,0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	–	–
10,0 m	50 m ²	Ø 8 m	491 m ²	Ø 25 m	–	–

Kaikki tiedot ovat ohjearvoja.

Valon voimakkuuden mittaus

Läsnäolotunnistin mittaa keino- ja päivänvaloa, joka heijastuu tunnistimen alapuolelle. Valonmittausvyöhyke muodostaa pöydänkorkeudelle suorakulmion alk. n. 2 x 3.5 m. Asennuspaikasta tulee

valaistustason referenssi. Suora säteily vaikuttaa valonmittaukseen. Vältä jalallisten tai riippuvien valaisimien sijoittamista suoraan valaisimen tunnistimen alle. Jos valoisuuden mittausta kytetään pois päältä, kanava A kytkee valon päälle vain, kun läsnäolo tunnistetaan (valoisuuden kytkentäarvo kauko-ohjauksen kautta «Mittaus pois päältä» tai potentiometri valoisuuden kytkentäarvo asentoon «Päällä»).



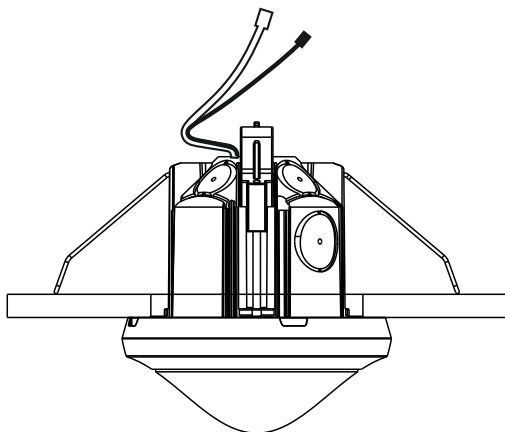
Sopivat lamput

Läsnäolotunnistin on suunniteltu fluoresenssilampuille, kompakteille loistelampuille, halogeeni- ja hehkulampuille sekä LED-valoille. Liitäntälaitteiden ja LED-ajureiden korkeiden kytkentävirtojen vuoksi on kytkentöjen maksimimäärää rajoitettu. Suurien kuormien kohdalla ulkoisen releen käyttö auttaa. Kaikille kytketyille kuormille pitää suorittaa asiallinen häiriönpoisto.

6. Asennus

Kattoasennus

Asennushalkaisija on 72 mm (porauksen halkaisija 73 mm).



3

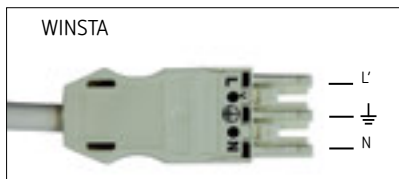
Liitäntä

- Virtapistoke (a)
- Pistoke lamppu (b)

a



b



a



b



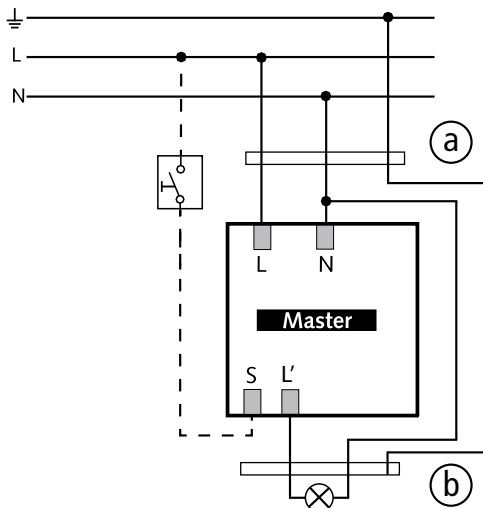
7. Kytcentä

Läsnaolotunnistinta voidaan käyttää erilliskytkennässä isäntänä.

Useampia painikkeita voidaan ohjata yhdestä ohjaustulosta. Valaisupainiketta saa käyttää vain neutraalin johtoliitännän kanssa.

Erilliskytkentä

Erilliskytkennällä läsnäolotunnistin tunnistaa päälaitteena läsnäolon ja valoisuuden sekä ohjaa valaistusta.



⚠️HUOMAA

Painikkeen tuloa S ei ole johdettu pistokkeisiin, mikäli painike tarvitaan, se on johdotettava erikseen.

8. Asetukset

Läsnaolotunnistin toimitetaan perusasetuksilla käyttövalmiina. Perusasetusten ohjearvot on optimoitu tyypillisiin käyttökohteisiin. Käyttöönottoa varten on saatavilla valinnaisesti kauko-ohjauslaite «SendoPro 868-A» sekä «theSenda P». Ne mahdollistavat toivotun asetuksen sovituksen etäältä.

Asetus kanava A valo

Potentiometri valoisuuden kytkentäarvo «Luksi»

Potentiometrin LUKSI avulla voidaan asettaa toivottu valoisuusasteen kytkentäarvo. Asetusalue on suunnilleen välillä 30 ...1000 luksia. Tehtaan esiasetus on n. 300 luksia.

Hallinnan kauko-ohjauslaitteella «SendoPro 868-A» voidaan valoisuusarvoja säätää välillä 30 ja 3000 luksia.



Opetusohjelma : Jos potentiometri luksia asetetaan opetusasentoon 'Teach-in', LED-valo alkaa vilkkua 20 sekunnin ajaksi. Heti kun LED lopettaa vilkkumisen, mitattu valoisuusarvo on uusi valoisuusasteen kytkentäarvon arvo. Kun opetusasennosta 'Tech-in' poistutaan, asetettu arvo

otetaan potentiometrin LUXin uudeksi valoisuuden kytkentäarvoksi.

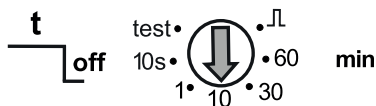
Opetustoiminnon „Teach-in” voi suorittaa myös kauko-ohjauslaitteiden «SendoPro 868-A» ja «theSenda P» avulla. Tässä tapauksessa nykyinen mitattu valoisuusarvo on heti uusi valoisuusasteen kytkentäarvon arvo.

Valoisuuden mittaus kytketään pois päältä potentiometrin asennossa «on». Valokanava kytkeytyy tällöin vain läsnäolosta riippuen.

Potentiometri, valon jälkivalaisuaika

Seuraavat ohjearvot ovat osoittautuneet hyväiksi käytännössä ja ovat suositeltavia:

- Läpikulkuvyöhykkeet (ei toiminta-alue n. 5 min)
- Koululuokka n. 10 min
- Työalueet (toimisto, konferenssitilat) n. 10 min
- ⌋ «Impulssi»: porraskäytävän ajastimen ohjaus (0,5 s «on» / 10 s «off»)
- «test»: läsnäolotesti



Parametrit 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
Valon voimakkuuden kytkentä-arvo, valokanava A	Arvoalue lukseina	X	X	X
	Mittaus pois päältä	X	X	
Jälkikäyntiaika, valokanava A	Arvoalueet sekunteina / minuutteina		X	X
	Impulssi		X	X
Lyhyt läsnäolo, valokanava A	Päälle / pois päältä		X	
Toimintotapa	auto / man	X	X	X
Ohjaustulo S	auto / kytkin / painike S / painike Ö		X	
Tunnistuksen herkkyyks (PIR)	Arvoalueet vaiheissa		X	X
Ryhmäosoite	Kaikki / I / II / III		X	
LED-näyttö liike	Päältä / päällä		X	

Parametrit lähetetään hallinnan kauko-ohjaimella «SendoPro 868-A» tai asennuksen kauko-ohjaimella «theSenda P» infra-punan avulla läsnäolotunnistimeen. Tunnistin ottaa vastaan muutetut parametrit välittömästi ja alkaa käyttämään niitä. Hallinnan kaukosäätimen «SendoPro 868-A» avulla voidaan kysyä parametreja lähettämällä arvot vaiheittain ilmaisimeen. Jos arvo on alle asetetun parametrin, LED syttyy hetkeksi päälle. Jos

lähetetty arvo on sama tai jos se on asetetunparametrin yläpuolella, lepattaa LED 2 sekunnin ajan.

Ohjauskäskyt kaukosäätimellä

Ohjauskäsky	Kuvaus	Laukais- tavissa SendoPro 868-A	Laukais- tavissa theSenda P
Opetus 'Teach-in' kanava A valo	Ajankohtainen mitattu valoisu- usarvo on valoisuusasteen kyt- kentäarvon arvo. Arvot, jotka ovat sallitun alueen ulkopuo- lella, asetetaan automaattisesti vastaavaan raja-arvoon.	X	X
Valon kytkentä	Valoryhmän voi kytkeä päälle ja pois päältä.	X	X
Läsnäolotesti	Päälle / pois päältä	X	X
Uud.käynnistys	Käynnistä tunnistin uudelleen	X	X
Tehdasasetukset	Aseta kaikki parametrit ja asetukset toimitustilaan.	X	



Valoisuuden kytkentäarvo kanava A valo💡

Valoisuusasteen kytkentäarvo määrittelee halutun vähimmäisvalon voimakkuuden. Ajankohtainen valoisuus mitataan läsnäolotunnistimen alapuolelta. Jos valoisuus on kytkentäarvon alapuolella, valo kytketään päälle, mikäli läsnäolo on tunnistettu (täysautomaattisessa toimintotavassa).

Arvoalue

Luksiarvot hallinnan kaukosäätimellä «SendoPro 868-A» Asennuksen kaukosäätimellä «theSenda P» ovat seuraavat arvot käytettävissä (Ajankohtana mitattu valon voimakkuuden arvo (luksi) voidaan ottaa käyttöön hallinnan kaukosäätimellä "SendoPro 868-A" ohjauksella "Teach-in" tai asennuksen kaukosäätimellä "theSenda P" painikkeella Teach-in.) Arvot, jotka ovat sallitun alueen ulkopuolella, asetetaan automaattisesti vastaavaan raja-arvoon.	30 ... 3000 luxia 300, 500, 800 luxia
- Valon voimakkuuden mittauksen deaktivointi (valoisuudella ei ole vaikutusta) - Valokanavat kytkevät vain läsnäolon / poissaolon jälkeen. Mahdollista hallinnan kauko-ohjaimella «SendoPro 868-A» tai asennuksen kauko-ohjaimella "theSenda P".	Mittaus pois päältä Painike ☀



Jälkikäyntiaika kanava A valo💡

Arvoalue

Asetettavat arvot hallinnan kauko-ohjaimella «SendoPro 868-A» Asennuksen kaukosäätimellä «theSenda P» on käytettävissä seuraavat arvot	10 s ... 60 min 10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min
Ohjaus porrasvalon aikakytkimelle (0,5 s «Päällä» / 10 s «Päältä») «SendoPro 868-A» «theSenda P»	Impulssi Painike 

Lyhytaikainen läsnäolo

Jos tilassa oleskellaan vain lyhyen aikaa, valo kanavan A jälkikäyntiaika voidaan lopettaa etuajassa.
(Täys- ja puoliautomaattisessa toimintatilassa)

Jälkikäyntiaikaa sovelletaan säädettyjen parametrien mukaisesti.	OFF
Jos tyhjään tilaan mennään ja siellä oleskellaan korkeintaan 30 s, valo kytkeytyy 2 minuutin kuluttua etuajassa pois päältä.	ON

Toimintotapa

Täysautomaatti: Valaistus kytkeytyy automaattisesti päälle ja pois päältä. (Syynä läsnäolo / poissaolo ja valoisuusaste)	AUTO
Puoliautomaatti: Päällekytkennän pitää tapahtua aina manuaalisesti. Päältäkytkeminen tapahtuu automaattisesti läsnäolotunnistimen avulla. (Syynä poissaolo tai valoisuusaste)	man

Ohjaustulo S

Ohjaustulo S valon manuaalisen kytkemiseen päälle / pois päältä kanava A valo tunnistaa automaattisesti painikkeen tai kytkimen.

Useammat painikkeet ovat mahdollisia ohjaustulossa S.

Valaisun painiketta saa käyttää vain neutraalin johdinliitännän kanssa.



Arvoalue

Painikkeen tai kytkimen automaattinen tunnistus. Lyhyempi signaali kuin 0,7 s, tunnistetaan painikkeeksi. Pidemmät signaalit tunnistetaan kytkimiksi.		AUTO
Käytettyä signaalianturia voidaan sovittaa käyttäjän toiveiden mukaan. Automaattinen tunnistus on pois päältä. Painikkeen valinnan yhteydessä voidaan ilmoittaa lisäksi aukaisija tai sulkija.	Kytkin	Kytkin
	Painike (sulkija)	Painike S
	Painike (avaaja)	Painike Ö

Säädöt mahdollisia vain kaukosäätimellä «SendoPro 868-A».

Kerättyjen tietojen vastaanotto

Tunnistimessa on 5 herkkyysastetta. Perusasento on keskimmäinen aste (3).

Valitsemalla käyttötila Läsnaolotesti 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 herkkyyttä vähentää tai nostaa jokaisella painikkeen painamisella yhden portaan verran.

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

Ryhmäosoite kanava A valo💡

Tätä parametria sovelletaan käytettäessä käyttäjän kauko-ohjainta «theSenda S».

Valokanavaan A voidaan liittää ryhmäosoite.

Tunnistimen ryhmäosoitteet voidaan ohjelmoida tuotteilla «theSenda S» tai «SendoPro 868-A».

Ryhmäosoitteen arvoalue

Asetettavat arvot «SendoPro 868-A»	I, II, III, kaikki
Asetettavat arvot «theSenda S»	I, II



LED-näyttö liike

Liikkeen ilmaisu voidaan näyttää LED-lampun avulla.

Arvoalue

Ei näyttöä liikkeen havaitsemisesta.	OFF
LED on päällä, kun liike on tunnistettu, muutoin pois päältä.	ON

Säädöt mahdollisia vain kaukosäätimellä «SendoPro 868-A».

Tehdasasetukset

Läsnäolotunnistin theRonda P360-100 toimitetaan seuraavilla parametriarvoilla:



Parametri	Arvo
Valon voimakkuuden kytkentäarvo, valokanava A	n. 300 luksia
Jälkikäyntiaika, valokanava A	10 min
Lyhyt läsnäolo, valokanava A	ON
Toimintotapa	AUTO
Ohjaustulo S	AUTO
Tunnistuksen herkkyys (PIR)	Vaihe 3
Ryhmäosoite	I
LED-näyttö liike	OFF

9. Käyttöönotto

Päällekytkentä

Aina kun jännite kytketään päälle, liikeilmaisina on ensin 30 s ajan käynnistysvaiheessa, sen jälkeen se siirtyy normaalikäyttöön. LED-valo näyttää kulloisenkin tilan:

1. Käynnistysvaihe (30 s)

- Punainen LED-valo vilkkuu sekunnin tahdissa, kytkentäkosketin on suljettu (valo päällä). Sillä tarkastetaan automaattisesti myös johdotus.
- Laite ei reagoi muutamiin kauko-ohjauskäskyihin.
- Jos henkilöitä ei ole läsnä, kytkentäkosketin avautuu 30 s kuluttua.

2. Käyttö

Tunnistin on käyttövalmis (LED pois päältä).

Läsnäolotesti

Läsnäolotestiä käytetään tunnistusalueen tarkastukseen ja johdotukseen. Läsnäolotesti voidaan aktivoida hallinnan kauko-ohjauslaitteen «Sendo-Pro 868-A» ja asennuksen kauko-ohjauslaitteen «theSenda P» tai potentiometrin Jälkikäyntiaika valo avulla.

Asetukset Läsnäolontesti kauko-ohjauksella

- Jos testikäyttö säädetään kaukosäätimellä, tunnistin siirtyy suoraan testikäyttöön:
 - LED näyttää jokaisen liikkeen.
 - Kun liike tunnistetaan, kytkentäkosketin Valo sulkeutuu.
 - Poissaolo avaa kytkentäkoskettimen 10 s kuluttua.
 - Valon voimakkuuden mittausta pois päältä, tunnistin ei reagoi valoisuuteen.
 - Tunnistin reagoi kuten täysautomaattisessa toimintatavassa, myös silloin, kun puoliautomaatti on asetettu.
 - Teach-in-opetusohjelmaa ei voi aktivoida testikäytössä.
- Testikäyttö päättyy automaattisesti 10 min kuluttua. Tunnistin suorittaa uudelleenkäynnistuksen (katso Pällekytkentä).



10. Tekniset tiedot



Käyttöjännite	110-230 V AC + 10 % / - 15%
Taajuus	50–60 Hz
Esikytetty suojalaite:	13 A
Ominaiskulutus	n. 0.1 W
Asennustapa	Kattoasennus
Asennuskorkeus	2,0 – 6,0 m / max. 10 m
Vähimmäiskorkeus	> 1,7 m
Tunnistusalue vaakasuoraan pystysuoraan	360° 150°
Enimmäisulottuvuus	Ø 8 m (keskikorkeus 3 m) / 50 m ² radiaalisesti kulkien Ø 24 m (keskik. 3 m) / 452 m ² tangetin suuntaisesti
Valonmittaus	n. 10 – 3000 Lux
Säätöalue valoisuusasteen kytkentäarvo	30 ... 3000 luksia
Jälkikäyntiaika valo	10 s ... 60 min / impulssi
Valokanava A	Rele 230 V / 10 A, µ-kosketin
Enimmäiskytkentäteho 1 ohminen	cos φ 2300 W 
Enimmäiskytkentäteho 0,5	cos φ 1150 VA   
Enimmäiskytkentäteho LED Ohjearvot	katso valmistajan arvot cos φ < 2 W : 60 W / > 2 W : 180 W
Ohjearvo maks. päällekytkentävirralle	800 A / 200 µs
Enimmäislukumäärä, liitäntälaitteet T5/T8	16 x 54/58 W, 24x 35/36 W 8 x 2 x 54/58 W 12 x 2 x 35/36 W
Liitântätapa	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 vastaa EMC-direktiivin 2014/30/EU suojamääräyksiä sekä normia NSR 2014/35/EU.

Yleiskuva tuotteesta

Asen- nustapa	Kanava	Käyttöjännite	Väri	Tyyppi	Tuotenumero
Kattoa- sennus	Valo	110- 230 V AC	Valkoinen	theRonda P360 -100 GST	2080010
Kattoa- sennus	Valo	110- 230 V AC	Harmaa	theRonda P360 -100 WINSTA	2080015

Häiriönpoisto

Häiriö	Mahdollinen syy
Valo ei kytkeyde päälle tai pois päältä, jos henkilöitä on läsnä tai pimeällä	Luksiarvo on liian matala; Tunnistin on puoliauto-maatilla; Valo kytketiin pois päältä manuaalisesti painikkeella tai theSenda S:llä; Ei henkilöitä tunnistusalueella; Esteet/este tunnistuksen edessä; Jälkikäyntiaika asetettu liian lyhyeksi
Valo palaa läsnäollessa, vaikka valoisuus on riittävä	Luksiarvo asetettu liian ylös; Valo kytkettiin hetki sitten päälle manuaalisesti painikkeella tai theSenda S:llä (odotusaika 30 min); Tunnistin testikäytöllä
Valo ei sammu tai valo syttyy spontaanisti päälle, kun henkilöitä ei ole läsnä	Odota jälkitoiminta-aika (itseoppiva), tunnistusalueen termiset häiriölähteet: lämpötuuletin, hehkulamppu / halogeenisäteilijä, liikkuvat kohteet (esim. verhot, kun ikkunat ovat auki), Kuormille (liitäntälaitteet, releet) ei ole suoritettu häiriönpoistoa
Painike ei toimi	Laite on vielä käynnistysvaiheessa; Valaisupainiketta käytettiin ilman neutraalia johdinliitäntää; Painiketta ei ole liitetty.
Valoa ei voi sammuttaa painikkeella	Painiketta ei ole ohjattu tunnistimeen. Tarkasta painikkeen johdot.
Vikaviilku (4 x / sekunti)	Virhe itsenäisessä testauksessa; laite ei ole toimintakunnossa!



LED-valo

LED-valo	Kuvaus
Vilkkuvalo 1 sekun- nin 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.
Lepattava 20 s ajan	Teach-in on aktivoitu potentiometrin avulla.
Palaa tai lepattaa epäsäännöllisesti	Läsnäolotunnistin on testitilassa tai «LED-näyttö liike» on aktivoitu. LED näyttää liikkeiden tunnistamisen.



Takuu

ThebenHTS-läsnäolotunnistin on valmistettu ja sen laatu on tarkastettu erittäin huolellisesti uusimpia nykytekniikan menetelmiä käyttäen. 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

- 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.



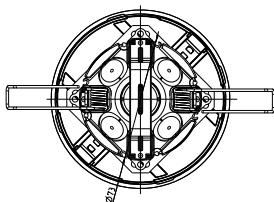
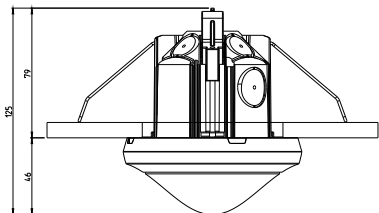
Toimitus

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

Kaupalliset suojaoikeudet

Laitteen konsepti, laitteisto ja ohjelmisto on suojattu tekijänoikeuslailla.

Mittakuvat



11. Lisälaitteet

Peitekiinnike alueen rajoitukseen

Tuotenumero:9070921

Yksityiskohdat> www.theben.de/

www.theben-hts.ch

SendoPro 868-A

Tuotenumero:9070675

Yksityiskohdat> www.theben.de/

www.theben-hts.ch



theSenda S

Tuotenumero:9070911

Yksityiskohdat> www.theben.de/
www.theben-hts.ch



theSenda P

Tuotenumero:9070910

Yksityiskohdat> www.theben.de/
www.theben-hts.ch



12. Yhteystiedot

Switzerland

ThebenHTS 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
support@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
Pu.: +49 7474 692-369
hotline@theben.de
www.theben.de

