

FI Läsnaölötunnistin

theRonda P360-101 M UP WH
2080025
theRonda P360-101 M UP GR
2080026



1. Tuoteominaisuudet	5
2. Turvallisuus	6
3. Määräysten mukainen käyttö	7
4. Toiminta	7
Toimintokuvaus	8
Kanava valo A 	9
Kanava läsnäolo H 	11
5. Tunnistusalue	12
Valoisuuden mittaus	13
6. Asennus	15

Upotusasennus	15
---------------	----

Kattoasennus	15
--------------	----

Pinta-asennus	16
---------------	----

7. KytKentä 17

Erilliskytkentä	18
-----------------	----

Rinnankytkentä päälaite- alilaite	18
--------------------------------------	----

Rinnankytkentä päälaite- päälaite (useita valoryhmiä)	19
--	----

8. Asetukset 21

Asetukset kytkentäkosketin valo A 	21
---	----

KytKentäkoskettimen läsnäoloasetukset H 	22
--	----

Parametrit ja ohjauskäsky kaukosäätimen avulla	23
---	----

Seuraavat ohjauskäsky voidaan



antaa kaukosäätimen avulla: 25

Valoisuusasteen
kytkentäarvo A 25

Jälkikäyntiaika A 26

Lyhytaikainen läsnäolo 27

Jälkikäyntiaika H 27

Kytkeytymisviive H 27

Toimintotapa 28

Ohjaustulo S 28

Kerättyjen tietojen
vastaanotto 29

Ryhmäosoite kanava A 30

LED-näyttö liike 30

Opetuskanava ,Teach-in' A 30

Tehdasasetukset 31

9. Käyttöönotto 31

Päällekytkentä 31



Läsnäolotesti 	32
10. Tekniset tiedot	33
Yleiskuva tuotteesta	34
Häiriönpoisto	35
LED-näyttö	35
Takuu	36
Mittakuvat	37
11. Lisävarusteet	38
12. Yhteystiedot	41



1. Tuoteominaisuudet

- Passiivinen infrapuna-läsnäolotunnistin kattoasennukseen
- Pyöreä tunnistusalue 360° enintään Ø 24 m (452 m²)
- Tunnistusalueen rajoitus peiteklipseillä
- Automaattinen läsnäolosta ja valoisuudesta riippuva valaisimien ja talotekniikan ohjaus
- Sekavalonmittaus sopii fluorisoiville lampuille (FL/PL/ESL), halogeeni- /hehkulampuille sekä LED-valoille
- Kanava A valo: rele, 230 V
- Käyttö vaihtokytkettävissä täys- tai puoliautomaattiseen toimintaan
- Säädetty valoisuusarvo, opetustoiminto 'Teach-in'
- Jälkikäyntiajan lyhentäminen läsnäoloajan jäädessä lyhyeksi (lyhytaikainen läsnäolo)
- Liitännäismahdollisuus painikkeelle tai kytkimelle manuaalista kytkentää varten automaattisella tunnistimella painike/kytkin
- Impulssitoiminto porrasvalojen ajastinta varten
- Kanava H, läsnäolo: rele, potentiaalivapaa esim. talotekniikan ohjaukseen
- Kytkentäviive ja jälkitoiminta-aika asetettavissa
- Tunnistusherkyys säädetävissä
- 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-kehyksillä (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

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

4. Toiminta

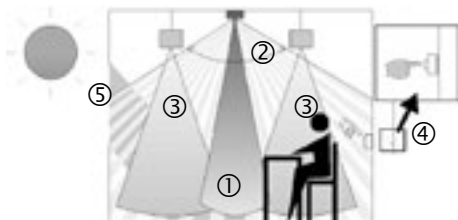
Läsnäolotunnistinta käytetään edullisesti vastaanottohalleissa, autotalleissa, varastohalleissa, toimistoissa ja kouluissa, mutta se sopii hyvin käytettäväksi myös asuinhuoneistossa, kun halutaan helppokäyttöinen ja energiaa säästävä valaistuksen ja talotekniikan ohjaus. KytKentäkosketin «Valo» kytkkee valaistuksen päälle, jos henkilöitä on tilassa läsnä ja valaistus ei ole riittävä, kun tilassa ei ole henkilöitä tai valoa on riittävästi, vastaavasti pois



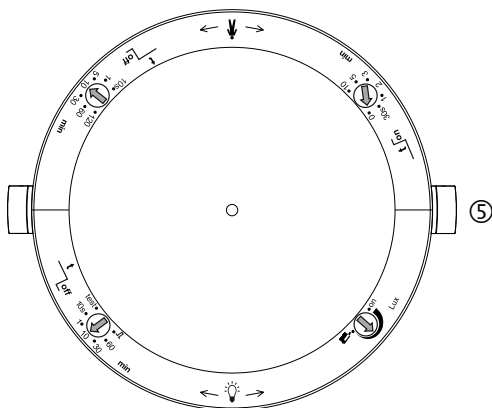
päältä. Valon voi kytkeä päälle myös manuaalisesti painikkeilla tai kytkimillä.

Kytkinkosketin «Läsnäolo» ohjaa lämmitys-, tuuletus- ja ilmastointijärjestelmiä. Kosketin sulkeutuu, jos henkilöitä on läsnä, päällekytkentäviive mahdollistaa päällekytkemisen viiveellä.

Toimintokuvaus



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



Asetukset theRonda P360-101

- ① Valoisuuden ohjearvo (luksi)
- ② Jälkikäyntiaika valo
- ③ Jälkikäyntiaika läsnäolo
- ④ Päällekytkentäviive läsnäolo

Kanava valo A

Läsnäolo ja valoisuusaste ohjaavat kytkentöjä. Kytkentäkosketin sulkeutuu pimeällä ja henkilön läsnäollessa. Se avautuu viiveellä valoisalla tai kun henkilöitä ei ole läsnä.

Jälkitoiminta-aika

Jälkikäyntiaika mahdollistaa valaistuksen kytke-
misen pois päältä viiveellä sen jälkeen, kun tiloista

on poistuttu. Vähimmäisjälkitoiminta-aika (10 s - 60 min) voidaan asettaa. 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 jälkikäynnin 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 ohjaamista voidaan jälkikäyntiaika asettaa impulssille. Tällöin valon lähtö tuottaa henkilöiden ollessa läsnä ja pimeässä joka 10 s impulssin, joka kestää 0.5 s.

Kanava läsnäolo H

Läsnäolokanavaa käytetään talotekniikan ohjaukseen. Potentiaalivapaan koskettimen kytkentöihin vaikuttaa vain läsnäolo, ei valoisuusaste. Jos kosketin on suljettu, jälkikäyntiaika käynnistyy jokaisen liikkeen vaikutuksesta uudestaan. Painike tai kytkin eivät vaikuta koskettimeen.



Kytkeytymisviive

Päällekytkennän esto estää laitteen kytkeytymisen heti päälle. Kosketin sulkeutuu vasta sen jälkeen, kun päällekytkentäviive on loppunut, 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.

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 herkkyyks vähenee. Alkaen asennuskorkeudesta 3,5 m tarvitaan kävelyliike ja useampien tunnistimien tunnistusalueiden pitäisi osua päällekkäin reuna-alueilla. Tunnistusalue pienenee lämpötilan noustessa.

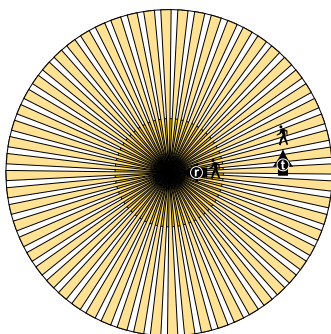
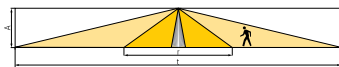


Istuvat henkilöt:

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

Kävelevät henkilöt:

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



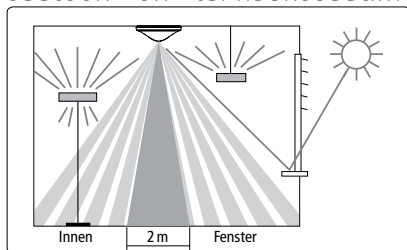
Asennus- korkeus (A)	liikkuvat henkilöt edessä (r)		liikkuvat henkilöt poikittain (t)		Istuvat henkilöt (s)	
2,0 m	28 m ²	Ø 6 m	380 m ²	Ø 22 m	16 m ²	Ø 4,5 m
2,5 m	38 m ²	Ø 7 m	415 m ²	Ø 23 m	24 m ²	Ø 5,5 m
3,0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	28 m ²	Ø 6 m
3,5 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	38 m ²	Ø 7 m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

Valoisuuden 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 pystyvalaistusten tai

riippuvalaistusten sijoittamista suoraan tunnistimen alle. Jos valoisuudenmittaus kytketään pois päältä, valokanava A kytkeytyy päälle vain läsnäolosta riip-puen (valoisuusasteen kytkentäarvo potentiometrin säätöön «on» tai kaukosäätimen avulla).



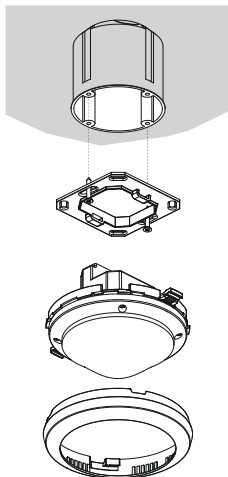
Sopivat lamput

Läsnäolostunnistin on suunniteltu käytettäväksi hohtolamppujen, halogeeni-, hehkulamppujen sekä LED-lamppujen kanssa. Liitäntälaitteiden ja LED-ajureiden korkeiden kytkentävirtojen vuoksi on kytkentöjen maksimimäärää rajoitettu. Suurien kuormien kohdalla ulkoisen releen käyttö auttaa. Rinnankytkennällä kuorma voidaan jakaa useiden päälaitteiden välillä. Kaikille kytketyille kuormille pitää suorittaa asiallinen häiriönpoisto.

6. Asennus

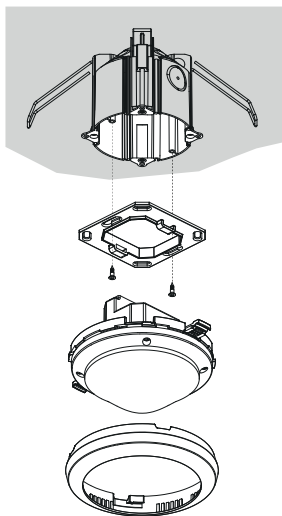
Upotusasennus

Läsnäolotunnistimen upotus tapahtuu UP-vakiorasian kokoa 1 avulla.



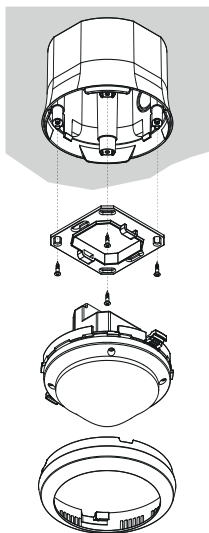
Kattoasennus

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).



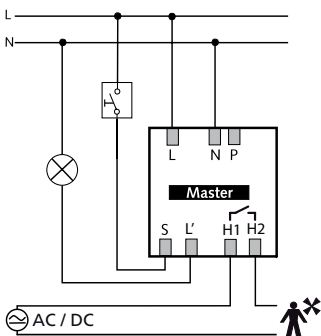
7. Kytcentä

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 neutraalijohdon liitännän kanssa.

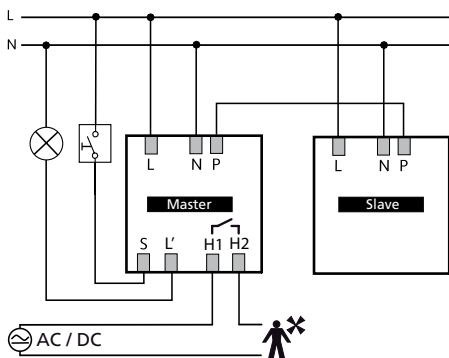
Erilliskytkentä

Erilliskytkennällä läsnäolotunnistin tunnistaa päälaitteena läsnäolon ja valoisuuden sekä ohjaa valaistusta.



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.



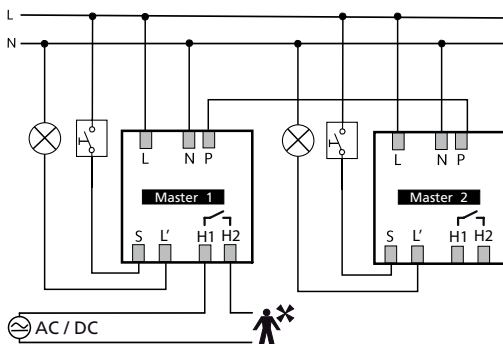
- Valonmittauksen suorittaa vain päälaitte
- Parametrit asetetaan vain päälaitteessa
- Enintään 10 tunnistinta voidaan kytkeä rinnan
- Käytä saman vaiheen vaihejohtinta kaikille tunnistimille.

Master: theRonda P360 -101 M

Slave: theRonda P360 Slave

Rinnankytkentä päälaitte-päälaitte (useita valoryhmiä)

Rinnankytkennässä voidaan käyttää useita päälaitteita. Jokainen päälaitte tunnistaa tällöin oman valoryhmänsä valoisuuden mittauksen mukaan. Viiveajat ja valoisuuden oletusarvot asetetaan jokaisessa päälaitteessa yksilöllisesti. Kaikki tunnistimet tunnistavat yhdessä läsnäolon.



- Valoryhmää kohden yksi päälaite yksilöllisellä valoisuuden mittauksella.
- Potentiometrit ja dip-kytkimet asetetaan jokaisessa päälaitteessa erikseen.
- Enintään 10 tunnistinta voidaan kytkeä rinnan.
- Käytä saman vaiheen vaihejohdinta kaikille tunnistimille.
- Läsnäolon kytkentäkosketus voidaan tehdä millä tahansa päälaitteella.

8. Asetukset

Läsnäolotunnistin toimitetaan perusasetuksilla käyttövalmiina. Ohjearvot ovat suunta-arvoja. Käyttöönottoa varten on saatavilla kauko-ohjaimet „SendoPro 868-A” ja „theSenda P”. Ne mahdollistavat potentiometriarvojen säädön etäisyydeltä.

Asetukset kytkentäkosketin valo A

Potentiometri valoisuusasteen kytkentäarvo «Luksi»

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

Hallinnan kauko-ohjaimen avulla voidaan valoisuusasteen kytkentäarvoja säätää välille 30 ... 3000 luksia.



Teach-in : Jos potentiometri LUKSI asetetaan asentoon Teach-in, LED alkaa vilkkua 20 s ajaksi. Heti kun LED lopettaa villkumisen, nykyinen mitattu valoisuusarvo on uusi valoisuusasteen kytkentäarvon arvo. Jos asennosta Teach-in poistutaan, potentiometrin LUX asetetusta arvosta tulee uusi valoisuusasteen kytkentäarvo.

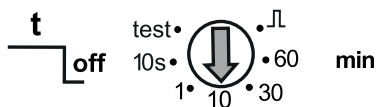
Teach-in-toiminnon voi suorittaa myös kauko-ohjaimilla „SendoPro 868-A” ja „theSenda P”. Tässä tapauksessa nykyinen mitattu valoisuusarvo on heti uusi valoisuusasteen kytkentäarvon arvo.

Potentiometriasennossa «on» valoisuudenmittaus lopetetaan. Valokanava kytkeytyy tällöin vain läsnäolosta riippuen.

Valon jälkikäynnin potentiometri

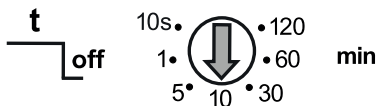
Seuraavat ohjearvot ovat osoittautuneet hyväiksi käytännössä ja ovat suositeltavia:

- Läpikulkuvyöhykkeet (ei työaluetta) n. 5 min
- Koulujen luokkahuoneet n. 10 min
- Työalueet (toimisto, neuvotteluhuoneet) n. 10 min
- ⌋«Impulssi» : porraskäytävän ajastimen ohjaus (0,5 s «on» / 10 s «off»)



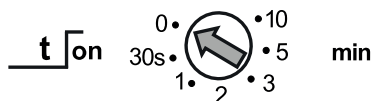
Kyt Kentäkoskettimen läsnäoloasetukset H

Valon jälkikäynnin läsnäolo



Kosketin sulkeutuu, kun henkilöitä on läsnä, ja avautuu, kun henkilöitä ei ole läsnä.

Potentiometri päällekytkentäviive läsnäolo



- Kosketin sulkee, kun läsnäolo on tunnistettu, vasta sen jälkeen, kun asetettu päällekytkentäviive on päättynyt
- 0 = kosketin sulkeutuu heti, kun henkilöitä on läsnä



Parametrit ja ohjauskäskyt kaukosäätimen avulla

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

Parametri	Kuvaus	Haettavissa SendoPro 868-A	Muutettavissa SendoPro 868-A	Muutettavissa theSenda P
Valoisuusas-teen kytken-täarvo A	Arvoalue lukseina	X	X	X
	Mittaus	X	X	x
Jälkikäynti-aika A	Arvoalueet sekunteina / minuutteina		X	X
	Impulssi		X	X
Lyhyt läs-näolo A	Päälle / pois päältä		X	



Parametri	Kuvaus	Haettavissa SendoPro 868-A	Muutettavissa SendoPro 868-A	Muutettavissa theSenda P
Jälkikäynti-aika H	Arvoalueet sekunteina / minuutteina		X	X
Kytkeytymisviive H	Arvoalueet sekunteina / minuutteina		X	
Toimintotapa	auto / man	X	X	X
Ohjaustulo S	auto / kytkin / painike S / painike Ö		X	
Tunnistuksen herkkyys (PIR)	Arvoalueet vaiheissa		X	X
Ryhmäosoite	Kaikki / I / II / III		X	X
LED-näyttö liike	Päältä / päällä		X	

Parametrit lähetetään hallinnan kauko-ohjaimella «SendoPro 868-A» tai asennuksen kauko-ohjaimella «theSenda P» infra-punan avulla läsnäolo-tunnistimeen. Tunnistin ottaa vastaan muutetut parametrit välittömästi ja alkaa käyttämään niitä.

Hallinnan kauko-ohjaimen «SendoPro 868-A» avulla voidaan kysellä parametreja lähettämällä arvot vaiheittain tunnistimeen. Jos arvo on alle asetetun parametrin, LED syttyy hetkeksi päälle. Jos lähetetty arvo on sama tai jos se on asetetun parametrin yläpuolella, lepattaa LED 2 sekunnin ajan.

Seuraavat ohjauskäskyt voidaan antaa kaukosäätimen avulla:

Ohjauskäsky	Kuvaus	Laukais- tavissa SendoPro 868-A	Laukais- tavissa the- Senda P
Opetuskanava 'Teach-in' A	Aktivointi	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	



Valoisuusasteen kytkentäarvo A

Valoisuusasteen kytkentäarvo A määrittelee toivotun minimin valoisuusasteen. Ajankohtainen valoisuus mitataan läsnäolotunnistimen alapuolelta. Jos valoisuus on kytkentäarvon alapuolella, valo kytketään päälle, mikäli läsnäolo on tunnistettu (täysautomaattisessa toimintotavassa).

Arvoalue

Luksi-arvot hallinnan kauko-ohjaimella «SendoPro 868-A» Asennus kauko-ohjaimen «theSenda P» kohdalla seuraavat arvot ovat käytettävissä (Tämän hetkinen mitattu valaistusvoimakkuus (luksi) voidaan ottaa käyttöön hallinnan kauko-ohjaimella "SendoPro 868-A" ohjauskäskyllä 'Teach-in' tai asennuksen kauko-ohjaimella "theSenda P" painikkeella 'Teach-in'.) Arvot, jotka ovat sallitun alueen ulkopuolella, asetetaan automaattisesti vastaavaan raja-arvoon.	30 - 3000 luksia 30, 300, 500, 800 luksia
- Valoisuuden 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 A

Arvoalue

Asetettavat arvot hallinnan kauko-ohjaimella «SendoPro 868-A» Asennus kauko-ohjaimen «theSenda P» kohdalla seuraavat arvot ovat käytettävissä	10 s - 60 min 10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min
Porraskäytävän ajatimen ohjaus (0,5 s «on» / 10 s «off») «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 toimintatavassa)

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

Jälkikäyntiaika H

Läsnäolokanava kytkeytyy aina, samantekevää on laite kytketty toimintotapaan täys- tai puoliautomaatti. Asetetut arvot pysyvät muuttumattomina. Relekontakti avautuu vasta säädetyn jälkikäyntiajan jälkeen.

Arvoalue

Asetettavat arvot «SendoPro 868-A»	10 s ...120 min
Asetettavat arvot «theSenda P»	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 120 min

Kytkeytymisviive H

Läsnäolokanava kytkeytyy aina, samantekevää on laite kytketty toimintotapaan täys- tai puoliautomaatti. Relekosketin sulkee, kun läsnäolo on tunnistettu, vasta sen jälkeen, kun asetettu päällekytkentäviive on päättynyt.



Arvoalue

Asetettavat arvot	0 s, 30 s, 1 ...10 min
Ei päällekytkentäviivettä (relekosketin sulkee heti, kun läsnäolo on tunnistettu)	0 s

Säädöt mahdollisia vain ohjauksella «SendoPro 868-A».

Toimintotapa

Täysautomaatti: Valaistus kytkeytyy automaattisesti päälle ja pois päältä. (Syynä läsnäolo/poissaolo ja valoisuusaste) „SendoPro 868-A” „theSenda P”	auto Painike A
Puoliautomaatti: Päällekytkennän pitää tapahtua aina manuaalisesti. Päältäkytkeminen tapahtuu automaattisesti läsnäolotunnistimen avulla. (Syynä poissaolo tai valoisuusaste) „SendoPro 868-A” „theSenda P”	man Painike ()



Ohjaustulo S

Valokanavan A manuaalisen päälle- /päältäkytkemisen ohjaustulo 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 ohjauksella «SendoPro 868-A».

Kerättyjen tietojen vastaanotto

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

Valitsemalla käyttötila testi-läsnäolo, asetettua herkkyyssastetta 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

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 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».

Opetuskanava ,Tech-in' A

,Tech in' toiminnolla ajankohtana mitattu valoisuuden arvo siirretään valoisuusasteen kytkentäarvoksi A. Arvot, jotka ovat sallitun alueen

ulkopuolella, asetetaan automaattisesti vastaavaan raja-arvoon.

Ohjauskäsky „Teach in” voidaan antaa hallinnan kaukosäätimellä «SendoPro 868-A» tai asennuksen kaukosäätimen „theSenda P” painikkeella .

Tehdasasetukset

Läsnäolotunnistin theRonda P360-101 toimitetaan seuraavilla parametriarvoilla:

Parametri	Arvo
Valoisuusasteen kytkentäarvo A	300 luksia
Jälkikäyntiaika A	10 min
Lyhyt läsnäolo A	ON
Jälkikäyntiaika H	10 min
Kytkeytymisviive H	0 s
Toimintotapa	AUTO
Ohjaustulo S	AUTO
Tunnistuksen herkkyys (PIR)	Vaihe 3
Ryhmäosoite	I
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 vilkkuu sekunnintahdissa, molemmat kytkentäkoskettimet on suljettu (valo ja läsnäolo päällä).
- Tunnistin ei reagoi painikkeiden eikä kaukosäätimen komentoihin.
- Poissaolon yhteydessä molemmat koskettimet aukeavat 30 s jälkeen.

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.
- Liikkeen yhteydessä kytkentäkoskettimet valo ja läsnäolo sulkeutuvat.
- Poissaolo avaa kytkentäkoskettimen 10 s kuluttua.
- Valoisuusasteen 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 uudelleenkäynnistyksen (katso Pällekytkentä).

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	vaakasuoraan 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
Säätöalue valoisuusasteen kytkentäarvo	30 – 3000 luksia
Jälkikäyntiaika valo	10 s – 60 min / impulssi
Jälkikäyntiaika läsnäolo	10 s – 120 min
Pällekytkentäviive «Läsnäolo»	0 s – 10 min
Valokanava A	Rele 230 V / 10 A, µ-kosketin
Maksimi kytkentäteho cos φ = 1 ohmsch	2300 W 

Maksimi kytkentäteho $\cos \varphi = 0,5$	1150 VA   
Maksimi kytkentäteho LED LED-lamput < 2 W LED-lamput > 2 W	katso valmistajan arvot $\cos \varphi$ 60 W 180 W
Ohjearvo maksimi päällekytkentävirta	800 A / 200 μ s
Maksimi lukumäärä, liitäntälaitteet T5/T8	16x 54/58 W, 24x 35/36 W 8x 2x 54/58 W 12x 2x 35/36 W
Kanava H, läsnäolo	Rele, potentiaalivapaa, perussuojaus
Maksimi jännite	220 V DC / 250 V AC
Maksimi kytkentäteho	50 W / 50 VA (maksimi 2 A)
Suosittelava minimikuormitus	10 mV / 10 mA
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 on EMC-direktiivin 2014/30/EU suojamääräyksien sekä standardin NSR 2014/35/ EU vaatimusten mukainen.



Yleiskuva tuotteesta

Asennustapa	Kanava	Käyttöjännite	Väri	Tyyppi	Tuotenumero
Kattoasennus	Valo / talote- kniikka	110-230 V AC	Valkoinen	theRonda P360 -101 M	2080025
Kattoasennus	Valo / talote- kniikka	110-230 V AC	Harmaa	theRonda P360 -101 M	2080026

Kattoasennus	Valo / talotekniikka	110-230 V AC	Erikoisvärit asiakkaan antamien tietojen mukaisesti	theRonda P360 -101 M	2080028
--------------	----------------------	--------------	---	----------------------	---------

Häiriönpoisto

Häiriö	Syy
Valo ei kytkeyde päälle tai pois päältä, jos henkilöitä on läsnä tai pimeällä	Luksiarvo on liian matala; Tunnistin on puoliauto-maatilla; Valo kytkettiin pois päältä manuaalisesti painikkeella tai „theSenda S”:llä; Ei henkilöitä tunnustusalueella; Esteet/este tunnituksen 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: lämmitystuulettimet, hehkulamppu/halogeenisäteilijä, liikkuvat kohteet (esim. verhot, kun ikkunat on auki); Kuormille (liitäntälaitteet, releet) ei ole suoritettu häiriönpoistoa
Painike ei toimi	Laitte on vielä käynnistysvaiheessa; Valaisupainiketta käytettiin ilman neutraalia johdinliitäntää; Painiketta ei ole ohjattu isäntään
Valoa ei voi sammuttaa painikkeella	Painiketta ei ole ohjattu tunnistimeen. Tarkasta painikkeen johdot.
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.
Lepattava 20 s ajan	Teach-in-opetus on aktivoitu potentiometrin kautta.
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 nykytekniikan 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.



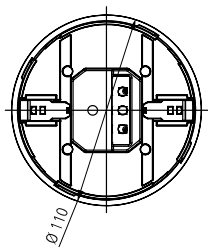
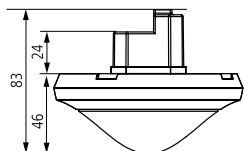
Toimitus

Takuutapauksessa laite on lähetettävä yhdessä hankintatodistuksen ja lyhyen vikakuvausten 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.heben.de



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

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



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



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

theSenda S

Tuote-nro: 9070911

Tiedot > www.theben.de



theSenda P

Tuotenumero: 9070910

Tiedot > 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

