



1. Tuoteominaisuudet

- Passiivinen infrapuna-läsnaolotunnistin kattoasennukseen
- Pyöreä tunnistusalue 360°, korkeintaan Ø 24 m (452 m²)
- Tunnistusalueen rajoitus peiteklipseillä
- Automaattinen läsnäolosta ja valoisuudesta riippuva valaisimien ja talotekniikan ohjaus
- Sekavalomittaus, sopii fluoresenssi- (FL/PL/ESL), halogeeni- /hehkulampuille ja LED-valoille
- 2 valokanavaa C1, C2
- Kytkentäkäyttö tai jatkuva valonsäätö valmiustoiminnolla (orientoitumisvalo)
- Kytkentäkäyttö himmennettävällä valaisulla
- Käyttö vaihtokytkettävissä täys- tai puoliautomaattiseen toimintaan
- Valoisuuden kytkentä- tai ohjearvoa voidaan säätää luk-sina parametrien, kohteen tai kaukosäätimen avulla
- Valoisuuden kytkentä- tai ohjearvon teach-in-toiminto
- Jälkikäyntiajan lyhentäminen läsnäoloajan jäädessä lyhyeksi (lyhytaikainen läsnäolo)
- Manuaalinen yliohejaus sähkeen tai kaukosäätimen avulla
- 2 kanavaa läsnäolo C4, C5, yksittäiset parametrien asetukset
- Kytkentäviive ja jälkitoiminta-aika asetettavissa
- Tilan korjauskertoimen säätö valoisuuden mittauksen tasausta varten
- Säädettävä herkkyys
- Testitoiminto toiminnan ja tunnistusalueen testaamista varten Skenaariot
- Useampien läsnäolotunnistimien rinnakkaiskytkentä (isäntä/orja tai isäntä/isäntä)
- Kattoasennus UP-rasia
- Kattorakenne AP-kehys, IP 44 (valinnainen)
- Käyttäjän kauko-ohjaus «theSenda S» (valinnainen)
- Hallinnan kauko-ohjaus «SendoPro» (valinnainen)
- Asennuksen kauko-ohjaus «theSenda P» (valinnainen)

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 vtöihin koulutetut henkilöt sähköalan ammattilaisen johdolla sähkötekniikkaa koskevien määräysten mukaisesti!
- Huomio maakohtaiset turvamääräykset, jotka koskevat sähkölaitteiden parissa työskentelemistä!
- Laite on huoltovapaa. Jos laite avataan tai sen sisälle asetetaan esineitä, takuu raukeaa.

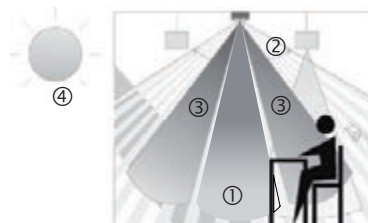
3. Määräysten mukainen käyttö

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

Läsnaolotunnistin asennetaan edullisesti sisääntulohalleihin, autotalleihin, varastohalleihin, toimistoihin ja kouluihin valaistuksen LVI-tekniikan helppoon ja energiaa säästävään ohjaukseen. Valaistukseen voidaan vaikuttaa vastaavasti kytkennän tai jatkuvan valonsäädön avulla.

Toiminta



- ① Sekavalon mittaus
- ② Läsnaolon tunnistus
- ③ Keinovalo
- ④ Osuva päivänvalo

Valokanava C1, C2

Läsnaolotunnistin tunnistaa läsnäolevat henkilöt pienimmistään liikkeistä. Samanaikaisesti 1 valoanturi mittaa tilan valoisuutta ja se voi päivänvalosta riippuen säätää valaistusta portaattomasti tai kytkeä sen päälle ja pois päältä. Integraattori voi näyttää tai olla näyttämättä valon lähdöt. Valoisuuden kytkentäarvon tai ohjearvon säätö tapahtuu parametrien, kohteen tai hallinnan kauko-ohjauksen avulla.

Kytkeä

Valaistus kytkeytyy päälle, kun tilassa on henkilö läsnä tai kun tilan valoisuus ei ole riittävä, jos ketään ei ole läsnä tai valoisuus on riittävä laite kytkeytyy puolestaan pois päältä. Manuaalinen kytkentä tai himmennys voidaan suorittaa yhdellä näppäimellä. Manuaalinen päältäkytkentä, himmennys ja skenaario-valaistus pysäyttävät ohjauksen siksi aikaa, kun henkilöitä on läsnä.

Valoisuuden vakioarvon säätö

Kun valoisuuden vakioarvon säätö on päällä, vastaa valoisuus jatkuvasti valoisuuden ohjearvoa. Säätö kytketään päälle täysautomaattisesti tai käsin painikkeen tai kauko-ohjauksen avulla. Manuaalinen päältäkytkentä, himmennys ja

skenaario-valaistus pysäyttävät ohjauksen siksi aikaa, kun henkilöitä on läsnä.

Jälkitoiminta-aika

Minimi jälkikäyntiaika voidaan säätää kaikkiin kanaviin valo alueelle 30 s - 60 min. Jos huoneessa käydään vain lyhyesti ja siitä poistutaan 30 s sisällä, valo sammuu etuajassa 2 min päästä (lyhyt läsnäolo).

Valmiustila

Valmiustila-toimintoa käytetään suuntautumisvalona. Valaistus säädetään jälkikäyntiajan loputtua valmiustilan himmennysarvoon (1 - 25%). Valmiustila-aika voidaan asettaa välille 30 s ja 60 min. Jos tilan valoisuus aste ylittää valoisuuden kytkentäarvon/ohjearvon, valaistus kytketään pois päältä. Jos tilan valoisuusaste on alle valoisuuden kytkentäarvon/ohjearvon, valaistus kytkeytyy automaattisesti valmiustilan himmennysarvoon. Valmiustila-toiminnon voi aktivoida kohteen kautta tai sen käytön voi estää. Näin energiaa säästävät ratkaisut ovat mahdollisia yhdessä kytkinkellojen kanssa.

Näppäinohjaus

Valaistus voidaan kytkeä tai sitä voidaan himmentää milloin vain näppäimen avulla. Jos valo kytketään manuaalisesti päälle, valo palaa kytkentäkäytössä vähintään 30 min, mikäli tilassa on henkilöitä läsnä. Sen jälkeen se sammuu valoisuuden ollessa riittävä. Jos tilasta poistutaan (tätä ennen), valo sammuu pakotetusti asetetun jälkitoiminta-ajan jälkeen. 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 kytkeytyminen pois päältä tapahtuu automaattisesti.

Kanava läsnäolo C4, C5

Läsnäolokanavia käytetään tavallisesti talotekniikan ohjaukseen. Valinnan mukaan lähetetään sähkö, jonka laukaisee läsnäolo, valoisuudesta riippumatta ja päällekytkentäajan loputtua. Jokaisen liikkeen yhteydessä jälkikäyntiaika käynnistyy uudestaan. Painike ei vaikuta läsnäolokanavaan.

Kytkeytymisviive

Päällekytkennän esto estää laitteen kytkeytymisen heti päälle. Sähkö lähetetään vasta päällekytkennän viiveen jälkeen, edellyttäen, että tänä aikan henkilöitä on paikalla.

Jälkitoiminta-aika

Jälkitoiminta-aika mahdollistaa talotekniikan laitteiden ja järjestelmien kytkeytymisen pois päältä viiveellä sen jälkeen, kun tilasta on poistuttu.

Läsnäolen jälkikytkentäajan loppumisen jälkeen voidaan valinnan mukaan lähettää sähkö (kerran tai syklisesti).

5. Tunnistusalue

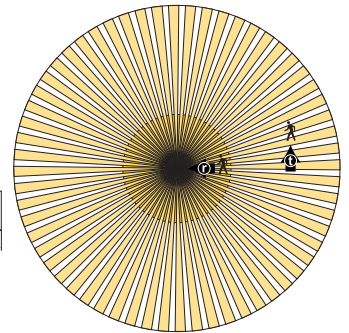
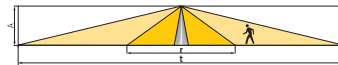
Läsnäolotunnistimen theRonda pyöreä tunnistusalue kattaa suuren tunnistusalueen ja mahdollistaa monissa sovelluksissa hyvän tilan kattavuuden. Ota huomioon, että istuvat ja kävelevät henkilöt tunnistetaan eri suuruisilla alueilla. Suositeltava asennuskorkeus on välillä 2,0 m – 6,0 m. Asennuskorkeuden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

Istuvat henkilöt:

Tiedot perustuvat pienimpiin liikkeisiin 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.

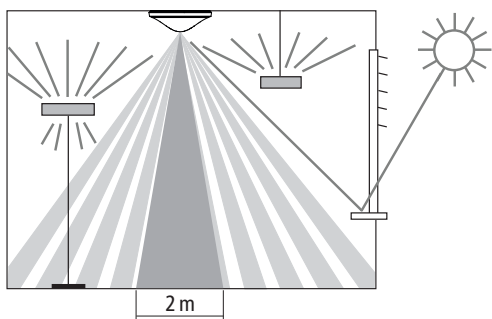


Asennus- korkeus (A)	liikkuvat henkilöt edessä (r)	liikkuvat henkilöt poi- kittaissuunnassa (t)	istuvat henkilöt (s)
2,0 m	28 m²	Ø 6 m	380 m²
2,5 m	38 m²	Ø 7 m	415 m²
3,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²
3,5 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²
4,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²
5,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²
6,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²
10,0 m	50 m²	Ø 8 m	491 m²

Kaikki tiedot ovat ohjearvoja.

Valon voimakkuuden mitta

Läsnäolotunnistin mittaa keino- ja päivänvaloa, joka heijastuu tunnistimen alapuolelle. Valonmittausvyöhyke muodostaa pöydänkorkeudelle suorakulmion alk. n. 2 x 3.5 m. Asennuspaikasta tulee valaistustason referenssi. Jos valoisuudenmittaus kytketään pois päältä, valokanava kytkeytyy vain läsnäolosta riippuen.



Kytkeä

Suora säteily vaikuttaa valonmittaukseen. Jalkalamppujen tai ripustettujen valaisimien sijoittamista suoraan tunnistimen alle on vältettävä.

Valoisuuden vakioarvon säätö

Tunnistin täytyy sijoittaa siten, että se tunnistaa vain keinovalon, jota se säätää itse. Keinovalo, jota muut tunnistimet säätävät, tai käsin kytketyt työvalot vaikuttavat tunnistimen valoisuudenmittaukseen. Vältä kohdistamasta keinovaloa suoraan tunnistimeen.

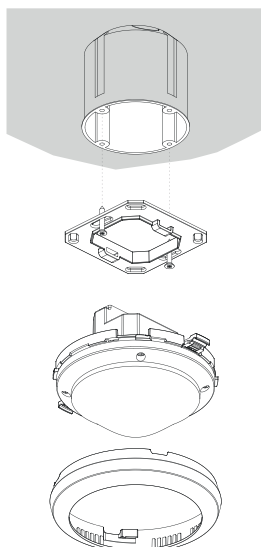
Sopivat lamput

Läsnäolotunnistin on suunniteltu fluoresenssilamppuja, kompakteja loistelamppuja, halogeeni- ja hehkulamppuja sekä LED-valoja varten.

6. Asennus

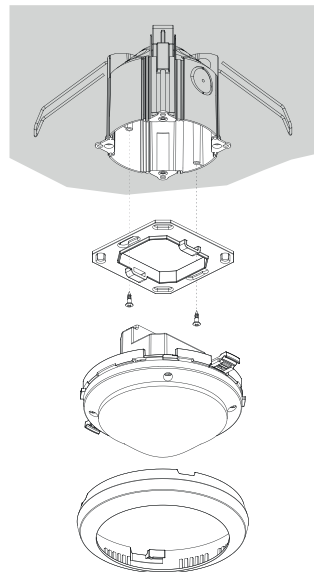
Upotusasennus

Läsnäolotunnistimen upotus tapahtuu UP-vakiorasian kokoa 1 avulla.



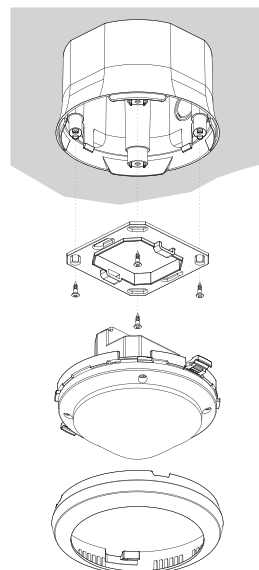
Kattoasennus

Läsnäolotunnistimen helppoon kattoasennukseen on saatavilla kattoasennusrasia 73A (ks. lisävarusteet). Tämä varmistaa samalla vedonpoiston ja kosketussuojan. Asennusläpimitta on 72 mm (porausläpimitta 73 mm).



Pinta-asennus

Pinta-asennukseen on saatavilla AP-kehys 110A, koteloitiluo-
okka IP 44 (ks. lisävarusteet).



7. Käyttöönotto

1. Asetukset

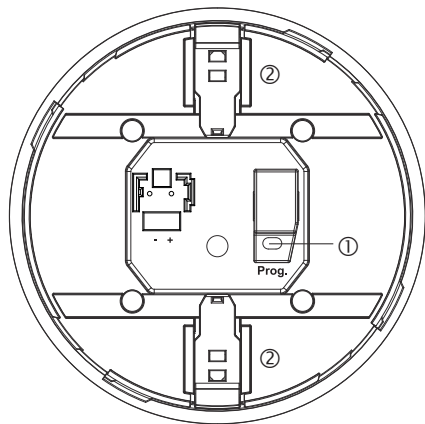
Kaikki asetukset tehdään ETS-ohjelmalla. Ks. dokumentti «KNX-käsikirja theRonda» (käyttökuvaus). Käyttöönoton tukemiseksi on saatavilla valinnaisesti hallinnan kauko-ohjauslaite «SendoPro 868-A» tai asennuksen kauko-ohjauslaite «theSenda P». Laitteen «SendoPro 868-A» avulla voidaan hakea parametreja sekä sovittaa ja optimoida niitä. «theSenda P»-laitteen avulla voidaan parametreja vain sovittaa. Näin kauko-ohjaukset toimivat säätöapuna. Käytettävissä on joukko muutettavia parametreja, jotka voidaan

sovittaa kauko-ohjauksen avulla (katso luku «Parametrit kauko-ohjauksen kautta»).

Kauko-ohjauksen kautta annettavien ohjauskäskyjen avulla voidaan laitteen toimintatapaa muuttaa käytön aikana.

2. Ohjelmointitila

Ohjelmointitilan voi aktivoida joko ohjelmointinäppäimellä läsnäolotunnistimen takapuolelta tai poistamatta läsnäolo-tunnistinta hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» tai asennuksen kauko-ohjauksen «theSenda P» avulla.



- ① Näppäin ohjelmointitila
- ② Mekaaninen turvalukitus

3. Laitteen oletusasetusten palautus

Läsnäolotunnistin toimitetaan perusasetuksiin asetettuna. Nämä perusasetukset voidaan palauttaa.

Aktivointi	Kuvaus
Powerup	Pidä ohjelmointinäppäintä painettuna, kun välilyönti kytketään.

4. Käyttötila

theRonda P360 KNX:ssä on 3 käyttötilaa

- Normaali
- Läsnäolotesti
- Testivalo

5. Päällekytkentä

Sen jälkeen kun välilyönti on kytketty päälle parametrien lataus on suoritettu ETS:n avulla, tunnistin käy ensin lävitse 30 sekunnin käynnistysvaiheen ja vaihtaa sen jälkeen normaaliin käyttöön. LED-valo näyttää sen hetkisen tilan.

1. Käynnistysvaihe (30 s)

- LED välkky sekunnin välein.
- Kytkentä: Valon lähdöt lähettävät valoisuudesta riippumatta sähkeen SISÄÄN
- Jatkuva valonsäätö: Sääto ei ole aktiivinen, valaistus säädetään maksimiarvoon (arvo-sähke, maksimi säätöarvo).
- Poissaollessa tai valoisuuden ollessa riittävä lähetetään 30 s kuluttua sähke OFF (valot pois päältä).

2. Käyttötila normaali

- Tunnistin on käyttövalmis (LED pois päältä).

3. Vikatapauksessa

- LED vilkkuu nopeasti
- Häiriönpoisto, ks. luku «Häiriönpoisto»

8. Parametrit kaukosäätimen avulla

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

Parametri	Kuvaus	Haet-tavissa SendoPro	Muutet-tavissa SendoPro	Muutet-tavissa theSenda P
Valoisuuden ohjearvo C1	Arvoalue lukseina	X	X	X
Vaihtoehtoinen valoisuuden ohjearvo C1	Arvoalue lukseina	X	X	
Valoisuuden mittausarvo C1	Luksimetri-valoisu-sarvo lukseina		X	
Valoisuuden oloarvo C1	Mitattu valo-isuusarvo lukseina	X		
Jälkikäyntiaika valo	Arvoalueet sekun-neissa/ minuuteissa		X	X
Tunnistuksen herkkyys (PIR)	Arvoalueet vaiheissa		X	X

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. Parametrien mukauttaminen ei muuta ETS:n asetuksia.

9. Kauko-ohjauksella muutettavat parametrit

1. Sovitus kauko-ohjauksen avulla

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

LED kuvaus

Lepattava 2 s ajan

Sen jälkeen kun Lähetä-toimintoa on käytetty hallinnan kauko-ohjauksesta tai vastaavaa näppäintä on painettu laitteesta theSenda P käsin, läsnäolotunnistin näyttää oikean vastaanoton 2 sekuntia pitkän lepattavan valon avulla.

Lyhyt välähdys

Läsnäolotunnistin torjui kauko-ohjauksesta lähetetyn parametrin/käskyn. Käsky on kelpaamaton. Tarkasta hallinnan kauko-ohjauksesta valittu tunnistinmalli ja lähetetty parametri.

2. Valoisuuden kytkentäarvo / ohjearvo kanava C 1 valo

Valoisuuden kytkentäarvo/ohjearvo määrittelee minimin toivotun valoisuuden. Ajankohtainen valoisuus mitataan läsnäolotunnistimen alapuolelta. Jos ajankohtainen valoisuus on alle kytkentäarvon/ohjearvon, niin mikäli läsnäolo tunnistetaan, valo kytketään automaattisesti päälle (täysautomaattitoiminnassa).

Arvoalue

- Luksiarvot hallinnan kauko-ohjauksella «SendoPro 868-A»: 10-3000 luksia
- Asennuksen kauko-ohjauksen «theSenda P» kohdalla ovat seuraavat arvot käytettävissä: 10, 15, 300, 500, 800 luksia
- Sen hetkinen mitattu valoisuusarvo (luksi) voidaan ottaa vastaan hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» avulla opetuskäskyllä Teach-in tai asennuksen kauko-ohjaukselle «theSenda P» näppäimellä Teach-in. Jos arvot ovat sallitun alueen ulkopuolella, siirretään ne automaattisesti vastaavaan raja-arvoon.

- Valon voimakkuuden mittauksen deaktivointi (valoisuudella ei ole vaikutusta)

- Valokanavat kytkvät vain läsnäolon/poissaolon jälkeen.

Mahdollista hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» tai asennuksen kauko-ohjauksen «theSenda P» avulla.

Mittaus pois
päältä
Painike 

3. Vaihtoehtoinen valoisuuden kytkentäarvo / ohjearvo kanava C 1 valo

Vaihtoehtoisen valoisuuden kytkentäarvon/ohjearvon avulla voidaan määrittää toinen, eri valoisuuden kytkentäarvo/ohjearvo. Yhdessä valoisuuden kytkentäarvon/ohjearvon kanssa voidaan esimerkiksi toteuttaa päivä- ja yökäyttö kahdella eri valoisuustasolla. Vaihtoehtoinen valoisuuden kytkentäarvo/ohjearvo aktivoidaan väyläobjektin kautta, samaa kautta suoritetaan kytkentätavan vaihto.

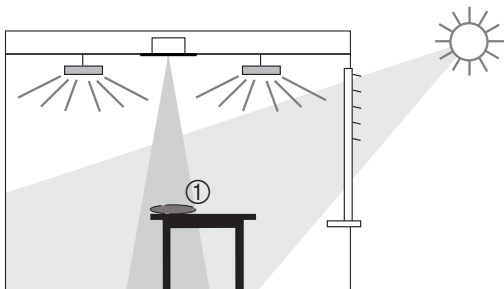
Arvoalue

vrt. 2. Valoisuuden kytkentäarvo / ohjearvo kanava C 1 valo.

4. Tilan korjauskerroin C1

Tilan korjauskerroin on mitta erolle, kun valoisuutta mitataan katosta ja työtasolta. Katon valoisuusarvoon vaikuttavat asennuspaikka, valon kohdistus, auringon sijainti, sääolosuhteet sekä tilan ja huonekalujen heijastumisominaisuudet.

Tilan korjauskertoimen avulla sovitetaan vastaavan valokanavan valoisuuden mitta-arvo tilan olosuhteisiin ja se voidaan sovittaa näin mitattuun luksimetriarvoon läsnäolotunnistimen alla olevan pinnan päällä ①.



$$\text{Tilan korjauskerroin} = \frac{\text{Katon valoisuusarvo}}{\text{Töytason valoisuusarvo}}$$

► Huomioi «KNX-käsikirja theRonda» valomittausten kalibrointia tai tilan korjauskertoimen asettamiseksi.

- Luksimetri asetetaan työtasolle anturin alle ja mitattu luksiarvo kirjataan ylös hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» avulla, parametri «Valoisuuden mitta-arvo C1».
- Tilan korjauskerroin lasketaan tästä automaattisesti. Sallittuja ovat arvot välillä 0,05 ja 2,0. Sallitun alueen ulkopuolella olevat lasketut tai syötetyt arvot asetetaan automaattisesti vastaavaan raja-arvoon.

Laskettu tilan korjauskerroin otetaan välittömästi käyttöön.

Tarkastusta varten voidaan hakea tilan korjauskerroin objektin 8 kautta.



Tilan korjauskerrointa voidaan nyt muuttaa suoraan vain ETS:n kautta. Vakioarvo on 0.3 ja se sopii melkein kaikkiin sovelluksiin. Muutokset ovat mielekkäitä vain erittäin vahvasti poikkeavissa tilanteissa.

5. Jälkikäyntiaika valo

Arvoalue

Asetettavat arvot hallinnan kauko-ohjaimella «SendoPro 868-A»

30 s - 60 min

Asennuksen kaukosäätimellä «theSenda P» on käytettävissä seuraavat arvot

30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min

6. Erfassungs-Empfindlichkeit (kerättyjen tietojen vastaanotto)

Tunnistimessa on 5 herkkyysastetta. Perusasetus on keskimäinen aste (3). Kun valitaan käyttötila Läsnäolotesti, 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

Ohjauskäskyt

Seuraavat ohjauskäskyt voidaan antaa kaukosäätimen avulla:

Ohjauskäsky	Kuvaus	Laukais- tavissa SendoPro	Laukais- tavissa theSenda P
Ohjelmointi- tilat	Ohjelmointitilan aktivointi	X	X
Teach-in kanava C1		X	X
Isäntä/orja kysely	Isäntä/orja	X	
Valon kytkentä	Kaikki valoryhmät voidaan kytkeä päälle ja pois päältä.	X	X
Läsnäolotesti	Päällä/päältä	X	X
Valotesti	Päällä/päältä	X	
Uud. käynnistys	Käynnistä tunnis- tin uudelleen	X	X

Teach-in-opetus

Ajankohtainen, mitattu valoisuusarvo otetaan valoisuuden ohjearvoksi. Mitattu arvo siirtyy aina juuri sillä hetkellä aktiivisena olevan valoisuuden ohjearvon arvoksi. Tämä tarkoittaa, että kun kytkentä siirtyy vaihtoehtoiseen valoisuuden ohjearvoon, Teach-in-käskyn avulla otetaan käyttöön ajan-kohtainen mitattu valoisuusarvo [luksi]. Jos arvot ovat sallitun alueen ulkopuolella, siirretään ne automaattisesti vastaavaan raja-arvoon.

Testitila

theRonda P360 KNX:n käytössä on kaksi testitilaa.

- Läsnaolotesti
- Valotesti

1. Läsnaolotesti

Läsnaolotestiä käytetään tunnistusalueen tarkastamiseen ja rinnakkaiskytkentään.

Aktivointi	Ohjauskäsky läsnäolotesti «Päällä» hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» tai asennuksen kauko-ohjauksen «theSenda P» avulla, näppäin «Testi». . Sähke väyläobjektin kautta (51). Läsnaolotestin voi aktivoida aina.
Lopetus	Sitä seuraavalla uudelleenkäynnistyksellä: Ohjauskäsky läsnäolotesti «Päältä» hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» avulla. OFF-sähke väyläobjektin kautta (51) Verkkokatkos ja näin powerup Automaattisesti ETS:ssä asetetun ajan jälkeen ilman käynnistystä uudelleen: Testivalon aktivointi hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» avulla.

LED-tilan kanavien aktivointi	Kuvaus
ON	Liikkeen yhteydessä on LED päällä ja kanavat C1, C2 kytkeytyvät päälle.
OFF	Sen jälkeen kun liike loppuu, LED on pois päältä ja kanavat C1, C2 kytkeytyvät n. 10 sekunnin päästä.

Testitoiminto

- Valoisuuden mittausta pois päältä, valon lähtö ei reagoi valoisuuteen
- Tunnistin reagoi kuten täysautomaattisessa toimintatavassa, myös silloin, kun puoliautomaatti on asetettu.
- Jos ohjaustyyppinä on valoisuuden vakioarvon säätö, ohjaustyyppi vaihtuu kytkentätoimintoon. Valoa ei säädetä.
- Valo «ON»», liikkeen, valo «OFF» poissaolon yhteydessä
- Kanavilla C1 ja C2 valo on muuttumaton jälkikäyntiaika 10 s.
- Kanavat läsnäolo ja tilan valvonta reagoivat muuttumattomasti kuten normaalikäytössä..

Käskyt ja muutettavat parametrit

Läsnaolotestissä hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» tai asennuksen kauko-ohjauksen «theSenda P» avulla ovat seuraavat käskyt mahdollisia:

- Läsnaolotestin lopettaminen
- Testivalon aktivointi
- Tunnistusherkkyden muuttaminen

Valittu tunnistusherkkyys (1 . . 5) ei muuteta, kun läsnäolotesti aktivoidaan. Testin aikana voidaan herkkyyttä sovittaa ja se jää voimaan läsnäolotestin loputtua. Testitilan jälkeen läsnäolotunnistin käynnistyy uudelleen.

2. Testivalo

Valotestiä käytetään valoisuuden kytkentäarvon/ohjearvon tarkastamiseen.

Aktivointi	Ohjauskäsky läsnäolotesti «Päällä» hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» avulla. Sähke väyläobjektin kautta (52). Testilan Valo voi aktivoida aina.
Lopetus	Tätä seuraa käynnistäminen uudelleen: Ohjauskäsky valotesti «Päältä» hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» avulla. OFF-sähke väyläobjektin kautta (52). Verkkokatkos ja näin powerup Automaattisesti ETS:ssä asetetun ajan jälkeen. Ilman käynnistystä uudelleen: Läsnaolotestin aktivointi hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» avulla.
LED-valo	Kuvaus
Vilkuu, 5 s päällä 0.3 s OFF	LED-valo vilkkuu niin kauan, kun testivalo on aktivoituna.

Testitoiminto

Läsnaolotunnistin toimii 100% kuin normaalikäytössä, vain reaktio valoisuuteen/pimeyteen on nopeampi. Näin valoisuuskäynnistä sekä mukautuvaa toimintaa voidaan tarkkailla.

Lisäksi säätö toimii nopeammin. Kaikki valitut toiminnot ja parametrit pysyvät muuttumattomina.

Käskyt ja muutettavat parametrit

Valotestitilassa hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» tai asennuksen kauko-ohjauksen «theSenda P» avulla ovat seuraavat käskyt mahdollisia:

- Testivalon lopettaminen
- Valoisuuden kytkentäarvon / ohjearvon kanavan C 1 valon muuttaminen
- Aktivoi läsnäolotesti

Testitilan jälkeen läsnäolotunnistin käynnistyy uudelleen.



Älä yritä kytkeä läsnäolotunnistinta päälle taskulampun avulla. Läsnäolotunnistin oppii tämän ja väärentää näin mukautuvan valonkytkennän kynnyksen ja hystereesi-arvot.

Jotta voit simuloida toiminnan, ihanteellista olisi valaista läsnäolotunnistimen alapuolella oleva alue tai käyttää kaihtimia. Uutta yrittästä varten testivalo aktivoidaan vielä kerran.

Vikojen korjaus

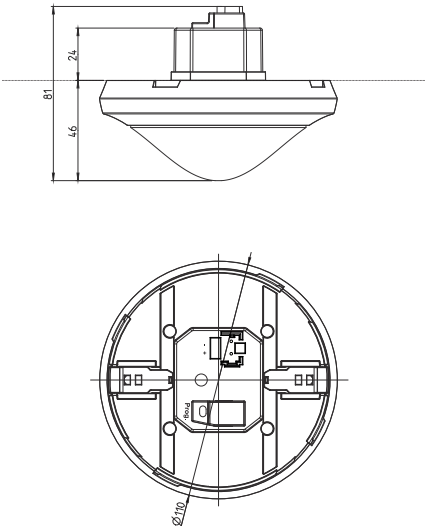
Häiriö	Mahdollinen syy
Valo ei kytkeydy päälle tai valo kytkeytyy pois päältä henkilöiden läsnäollessa ja pimeään aikana	Luksiarvo on asetettu liian matalaksi; tunnistin asetettu puoliautomaatikalle; valo kytkettiin pois päältä käsin näppäimestä tai kauko-ohjaimella; ei henkilöitä tunnistusalueella; este (se) häiriön tunnistus; jälkikäyntiaika säädetty liian lyhyeksi
Valo palaa, kun henkilöitä on läsnä, vaikka valoisuus on riittävä	Luksiarvo asetettu liian korkeaksi; valo kytkettiin päälle hetki sitten käsin näppäimestä tai kauko-ohjauksella (30 min odotus kytkentäkäytössä); tunnistin testikäytössä.
Valo ei kytkeydy pois päältä tai valo kytkeytyy spontaanisti päälle, kun henkilöitä ei ole läsnä	Odota jälkikäyntiaikaa (itsestään oppiva); termiset häiriölähteet tunnistusalueella: lämpötuuletin, hehkulamppu / halogeenisäteilylaite, liikkuvat objektit (esim. verhot ikkunan ollessa auki).
Vikavilkku (3x sekunnissa)	Virhe itsetestauksessa; Tunnistimessa kelpaamattomia parametreja (katso KNX-käsikirja theRonda P360 KNX luku 2.4.2 Asetukset, parametriasetukset ladattaessa). Laite ei ole toimintakelpoinen!

LED-valo

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.
Vikavilkku (3 x sekunnissa)	Vikavilkku; läsnäolotunnistin totesi virheen.
Vilkku, 5 s päällä 0.3 s OFF	Läsnäolotunnistin on testivalossa.

Palaa tai lepattaa epäsäännöllisesti	Läsnäolotunnistin on läsnäolotestissä tai «LED-näyttö liike» on aktivoitu. LED näyttää liikkeen tunnistamisen.
--------------------------------------	--

Mittakuvat



10. Tekniset tiedot

Käyttöjännite	Väyläjännite KNX, kork. 30 V
Ominaiskulutus	n. 8 mA / 9 mA, kun LED päällä
Asennustapa	Kattoasennus, uppo- / pinta-asennus tai asennus katon sisälle
Suosittelava asennuskorkeus	2,0 – 6,0 m (vähimmäiskorkeus > 1,7 m) (maksimi 10,0 m)
Tunnistusalue vaaka-suora pystysuunnassa	360° 150°
Maksimi ulottuvuus	Ø 8 m (keskikorkeus 3 m) / 50 m² radiaalisesti kulkien Ø 24 m (keskik. 3 m) / 452 m² tangetin suuntaisesti
Asetusalue valoisuuden kytkentäarvo / ohjearvo	n. 10 – 3000 luksia / mittausta PÄÄLTÄ
Jälkikäyntiaika valo	30 s ...60 min
Jälkikäyntiaika läsnäolo	10 s ...120 min
Päällekytkentäviive läsnäolo	10 s – 30 min / ei toiminnassa
Valmiustilan himmennysarvo	1 – 25% der lampun teho
Valmiustila aika	30 s – 60 min / inaktiivinen / jatkuvasti päällä
Kaikki parametrien asetukset voidaan suorittaa kauko-ohjauksella	Katso KNX-käsikirja.
Liitântätapa	Pistoliitin, malli WAGO 243
Suuri upotusrasia	Koko 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Kotelointiluokka	IP 20 (sisään asennetussa tilassa IP 54)
Ympäristön lämpötila	-15 °C – +50 °C
CE-vaatimusten mukaisuusvakuutus	Tämä laite vastaa EMC-direktiivin 2014/30/EU suojamääräyksiä
RCM vaatimusten mukaisuus	Tämä laite vastaa ACMA:n direktiivejä.

Yleiskuva tuotteesta

Asennustapa	Kanava	Väri	Tyyppi	Tuotenumero
Kattoasennus	2 valo 2 talotekniikka	Valkoinen	theRonda P360 KNX UP WH	2089000
Kattoasennus	2 valo 2 talotekniikka	Harmaa	theRonda P360 KNX UP GR	2089001
Kattoasennus	2 valo 2 talotekniikka	Erikoisvärit asiakkaan antamien tietojen mukaisesti	theRonda P360 KNX UP SF	2089003

Takuu

ThebenHTS-läsnäöltunnistin on valmistettu ja sen laatu on tarkastettu erittäin huolellisesti uusimpia nykYTEKNIKAN menetelmiä käyttäen. Theben HTS AG takaa sen vuoksi laitteen moitteettoman toiminnan asiallisen käytön yhteydessä. Jos puutteita kuitenkin ilmenee, Theben HTS AG myöntää takuun Yleisten kauppaehtojen 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 liitäntämäärittäyksiä.

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 suoja-oikeudet

Laitteen konsepti, laitteisto ja ohjelmisto on suojattu tekijänoikeuslailla.

11. Lisälaitteet

AP-kehys 110A WH

Tuotenumero.:9070912

[Yksityiskohdat > www.theben.de](http://www.theben.de) / www.theben-hts.ch



AP-kehys 110A GR

Tuotenumero.:9070913

[Yksityiskohdat > www.theben.de](http://www.theben.de) / www.theben-hts.ch



DE (Deckeneinbau)-Dose 73A

Tuotenumero.:9070917

[Yksityiskohdat > www.theben.de](http://www.theben.de) / www.theben-hts.ch

Peiteklipsi alueen rajoittamiseen

Tuotenumero.:9070921

[Yksityiskohdat > www.theben.de](http://www.theben.de) / www.theben-hts.ch

SendoPro 868-A

Tuotenumero.:9070675

[Yksityiskohdat > www.theben.de](http://www.theben.de) / www.theben-hts.ch



theSenda S

Tuotenumero.:9070911

[Yksityiskohdat > www.theben.de](http://www.theben.de) / www.theben-hts.ch



theSenda P

Tuotenumero.:9070910

[Yksityiskohdat > www.theben.de](http://www.theben.de) / www.theben-hts.ch



12. Yhteystiedot

Switzerland

Theben HTS 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 (0)7474/692-0
Faksi: +49 (0)7474/692-150

Tekninen palvelu
Puh.: +49 (0)7474/ 692-369
hotline@theben.de
www.theben.de