

FI Läsnaölötunnistin

theRonda S360 KNX AP WH

2089550

theRonda S360 KNX AP GR

2089551

theRonda S360 KNX FLAT DE WH

2089560

theRonda S360 KNX FLAT DE GP

2089561



1. Tuoteominaisuudet 3

2. Turvallisuus 4

3. Määräysten mukainen käyttö 5

4. Toiminta 5

Kanava läsnäolo C4, C5 8

5. Tunnistusalue 8

6. Asennus 11

Kattoasennus 11

Kattoasennus pintaan	12
7. Käyttöönotto	13
8. Parametrit kaukosäätimen avulla	16
9. Kauko-ohjauksella muutettavat parametrit	17
10. Tekniset tiedot	28
11. Lisälaitteet	30
12. Yhteystiedot	32



1. Tuoteominaisuudet

- Passiivinen infrapuna-läsnäolotunnistin kattoasennukseen
- Pyöreä tunnistusalue 360°, korkeintaan Ø 9 m (64 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 yliohtaus sähkeen tai kaukosäätimen avulla
- 2 kanavaa läsnäolo C4, C5, yksittäiset parametrien asetukset
- Kytkentäviive ja jälkitoiminta-aika asetettavissa
- Tilan korjauskertoimen säätö valoisuuden mittauksen tasausta varten
- Säädetty herkkyys
- Testitoiminto toiminnan ja tunnistusalueen testaamista varten Skenaariot
- Useampien läsnäolotunnistimien rinnakkaiskytkentä (isäntä/orja tai isäntä/isäntä)



- Asennus alaslaskettuun kattoon jousiliittimillä (tyyppi FLAT DE)
- Kattoasennus, pinta-asennus (tyyppi AP)
- 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!ammattilainen.

- Sähkölaitteille tehtävät työt saavat suorittaa vain sähköalan ammattilaiset tai alan vvtöihin 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.

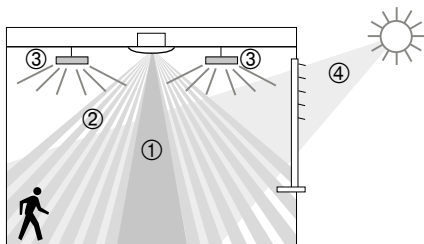
3. Määräysten mukainen käyttö

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 ensisijaisesti toimistoissa, käytävillä, varasto- ja WC-tiloissa miellyttävään ja energiatehokkaaseen valaisimien sekä lämmityksen ja ilmastoinnin ohjaukseen. Valaistukseen voidaan vaikuttaa vastaavasti kytkennän tai jatkuvan valonsäädön avulla.

Toiminta



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

Valokanava C1, C2

Läsnäolotunnistin tunnistaa läsnäolevat henkilöt pienimmistäkin 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.

Kyt kentä

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 kyt kentä 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 käuko-ohjauslaitteen 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 syklisti).

5. Tunnistusalue

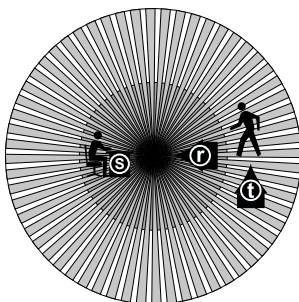
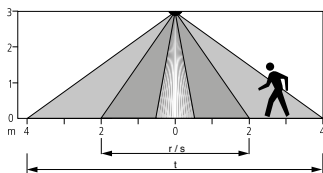
Läsnäolotunnistimen theRonda pyöreä tunnistusalue kattaa keskikokoisen tunnistusalueen ja se mahdollistaa monissa käyttökohteissa hyvän tilan kattamisen. Ota huomioon, että istuvat ja kävelevät henkilöt tunnistetaan eri suuruksilla alueilla. Suositeltava asennuskorkeus on välillä 2,0 m – 4,0 m. Asennuskorkeuden kasvaessa läsnäolotunnistimen herkkyys vähenee. Alkaen asennuskorkeudesta 3,5 m tarvitaan kävelyliike ja useampien tunnistimien tunnistusalueiden pitäisi osua



päällekkäin reuna-alueilla. Tunnistusalue pienenee lämpötilan noustessa. Asennuskorkeuden kasvaessa liikeilmaisimen herkkyyks heikkenee. Lisäksi liiketunnistimen aktiivisten ja passiivisten vyöhykkeiden koko ja etäisyys suurenevät.

Istuvat henkilöt:

Tiedot perustuvat pienimpiin liikkeisiin pöydän korkeudella (n. 0,8 m).

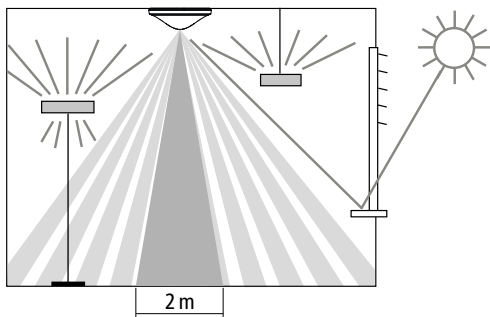


Asennus- korkeus (A)	liikkuvat henkilöt edessä (r)		liikkuvat henkilöt poikittaissuun- nassa (t)		istuvat henkilöt (s)	
2,0 m	38 m ²	Ø 7 m	5 m ²	Ø 2,5 m	5 m ²	Ø 2,5 m
2,5 m	38 m ²	Ø 7 m	7 m ²	Ø 3,0 m	7 m ²	Ø 3,0 m
3,0 m	50 m ²	Ø 8 m	13 m ²	Ø 4,0 m	13 m ²	Ø 4,0 m
3,5 m	50 m ²	Ø 8 m	13 m ²	Ø 4,0 m	–	–
4,0 m	564 m ²	Ø 9 m	13 m ²	Ø 4,0 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. Jos valoisuudenmittaus kytketään pois päältä, valokanava kytkeytyy vain läsnäolosta riippuen.



Kytcentä

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

Valoisuuden vakioarvon säätö

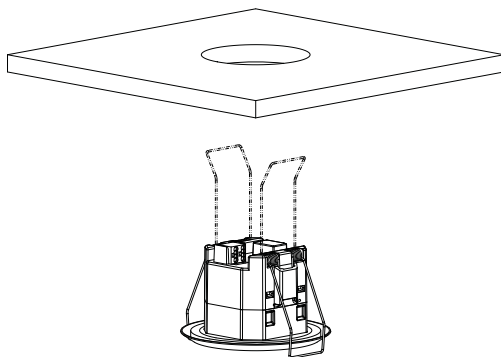
Tunnistin täytyy sijoittaa siten, että se tunnistaa vain keinovalon, jota se säätää itse. Keinovalo, jota muut tunnistimet säätävät, tai käsin kytkeytyt työvalot vaikuttavat tunnistimen valoisuudenmittaukseen. Vältä kohdistamasta keinovaloa suoraan tunnistimeen.

Sopivat lamput

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

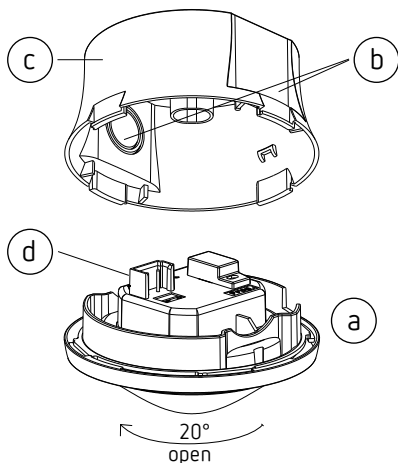
6. Asennus

Kattoasennus



Asennus levykattoihin katon paksuudella 0,5 mm ... 3 cm.
Kattoaukon halkaisijan pitää olla välillä 62 mm ... 70 mm.
Tunnistin tarvitsee vapaan näkymän henkilöihin. Asennuskor-
keus ei saa alittaa 1.7 m eikä ylittää 4 m korkeutta.

Kattoasennus pintaan



Käännä anturiosaa (a) noin 20° vastapäivään aina kiinnityspisteeseen asti. Poista anturi-osa. Teet tarpeelliset aukot (b) kaapelin läpivientiä varten. Asenna pintaan asennettava rasia (c) kiinnitysreikien päälle kattoon. Suorita johdotus (d). Aseta anturiosa (a) päälle.

Jos suojausluokan on oltava korkeampi kuin IP 20, täytyy kattoasennuksen yhteydessä käyttää mukana toimitettuja tiivisteitä (c).

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»).

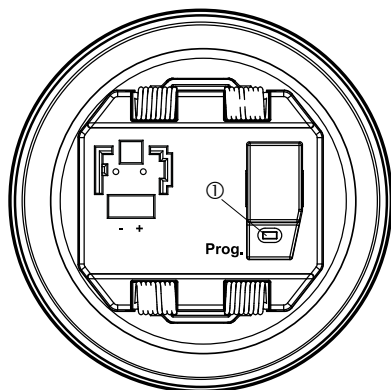
Kauko-ohjauksen kautta annettavien ohjauskäskyjen avulla voidaan laitteen toimintatapaa muuttaa käytön aikana.

2. Ohjelmointitila

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

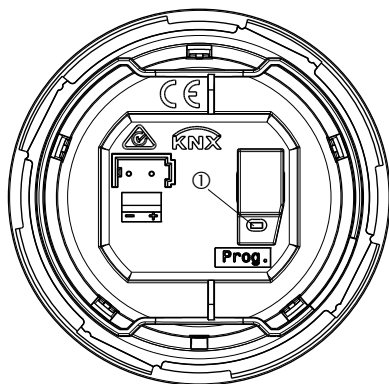


theRonda S360 KNX DE



① Näppäin ohjelmointitila

theRonda S360 KNX AP



① Näppäin ohjelmointitila



3. Laitteen oletusasetusten palautus

Läsnäolotunnistin toimitetaan perusasetuksiin asetettuna. Nämä perusasetukset voidaan palauttaa.

Aktivointi	Kuvaus
Powerup	Pidä ohjelmointinäppäintä painettuna, kun väyläjännite kytketään.

4. Käyttötila

theRonda S360 KNX:ssä on 3 käyttötilaa

Normaali • Läsnäolotesti • Testivalo

5. Päällekytkentä

Sen jälkeen kun väyläjännite 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.

4. Käynnistysvaihe (30 s)

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

5. Käyttötila normaali

- Tunnistin on käyttövalmis (LED pois päältä).

6. 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- valoisuusarvo lukseina		X	
Valoisuuden oloarvo C1	Mitattu valoisuusarvo lukseina	X		
Jälkikäyntiaika valo	Arvoalueet sekunneissa/ 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 asetetun parametrin 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 kytkyvät 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 kanava C1 valo kanssa voidaan esimerkiksi toteuttaa päivä- ja yökäyttö kahdella eri valoisuustasolla. Vaihtoehtoinen valoisuuden kytkentäarvo/ohjearvo aktivoidaan väyläobjektin kautta, samaa kautta suoritetaan kytkentätavan vaihto.

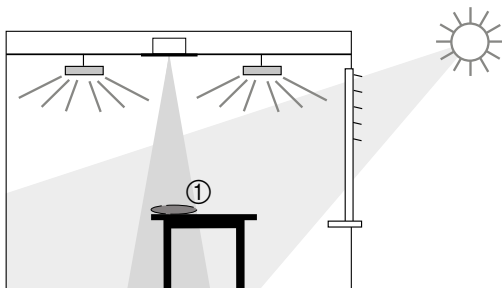
Arvoalue

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



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

► 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

30 s, 60 s, 2 min, 10

käytettävissä seuraavat arvot

min, 20 min, 60 min

6. Erfassungs-Empfindlichkeit (kerättyjen tietojen vastaanotto)

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

Ohjauskäskyt

Seuraavat ohjauskäskyt voidaan antaa kaukosäätimen avulla:

Ohjauskäsky	Kuvaus	Laukais- tavissa SendoPro	Laukais- tavissa theSenda P
Ohjelmointitilat	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 tunnistin 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 ajankohtainen mitattu valoisuusarvo [luksi]. Jos arvot ovat sallitun alueen ulkopuolella, siirretään ne automaattisesti vastaavaan raja-arvoon.

Testitila

theRonda S360 KNX:n käytössä on kaksi testitilaa.

- Läsnäolotesti
- Valotesti



1. Läsnaolotesti

Läsnaolotestiä käytetään tunnistusalueen tarkastamiseen ja rinnakkaiskytkentään.

Aktivointi	Ohjauskäsky läsnaolotesti «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 läsnaolotesti «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.
- Läsnaolokanavat 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
- Tunnistusherkkyiden muuttaminen

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

2. Testivalo

Valotestiä käytetään valoisuuden kytkentäarvon / ohjearvon tarkastamiseen.

Aktivointi	Ohjauskäsky läsnaolotesti «Päällä» hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» avulla. Sähke välälobjectin kautta (52). Testilan Valo voi aktivoida aina.
------------	--

Lopetus	Tätä seuraa käynnistäminen uudelleen: Ohjauskäskey valotesti «Päältä» hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» avulla. OFF-sähke väläysojektin kautta (52). Verkkokatkos ja näin powerup Automaattisesti ETS:ssä asetetun ajan jälkeen. Ilman käynnistystä uudelleen: Läsnäolotestin aktivointi hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» avulla.
---------	--

LED-valo	Kuvaus
Vilkku, 5 s päällä 0.3 s OFF	LED-valo vilkkuu niin kauan, kun testivalo on aktivoituna.



Testitoiminto

Läsnäolotunnistin toimii 100 % kuin normaalikäytössä, vain reaktio valoisuuteen / pimeyteen on nopeampi. Näin valoisuuskynnystä 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. Läsnaolotunnistin oppii tämän ja väärentää näin mukautuvan valonkytkennän kynnyksen ja hystereesiarvot. Jotta voit simuloida toiminnan, ihanteellista olisi valaista läsnäolotunnistimen alapuolella oleva alue tai käyttää kaihtimia. Uutta yrittystä varten testivalo aktivoidaan vielä kerran.

Vikojen korjaus

Häiriö	Mahdollinen syy
Valo ei kytkeydy päälle tai valo kytkeytyy pois päältä henkilöiden läsnäollessa ja pimeän 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); termit häiriölähteet tunnistusalueella: lämpötuuletin, hehkulamppu / halogeenisäteilylaite, liikkuvat objektit (esim. verhot ikkunan ollessa auki).
Vikavilkku (3x sekunnissa)	Virhe itsetestauksessa; Tunnistimessa kelpaamattomia parametreja (katso KNX-käsikirja theRonda S360 KNX lukku 2.4.2 Asetukset, parametriasetukset ladattaessa). Laite ei ole toimintakelpoinen!



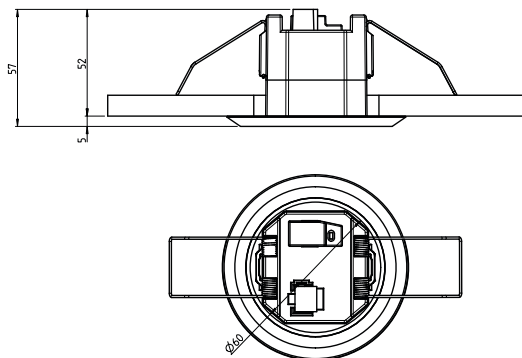
LED-valo

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 epäsäännöl- lisesti	Läsnäolotunnistin on läsnäolotestissä tai «LED-näyttö liike» on aktivoitu. LED näyttää liikkeiden tunnistamisen.

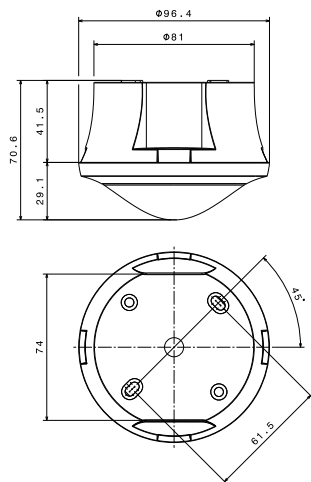


Mittakuvat

theRonda S360 KNX FLAT DE



theRonda S360 KNX AP



10. Tekniset tiedot

Käyttöjännite	Väyläjännite KNX, kork. 30 V
Ominaiskulutus	n. 8 mA / 9 mA, kun LED päällä
Asennustapa	Kattoasennus
Suosittelava asennuskorkeus	2,0 – 4,0 m (vähimmäiskorkeus > 1,7 m)
Tunnistusalue vaakasuora	360°
Maksimi ulottuvuus	Ø 4 m (Mh. 4 m) / 13 m ² radiaalisesti kulkien Ø 9 m (Mh. 4 m) / 64 m ² tangentin 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
Kotelointiluokka	IP 20 (sisään asennetussa tilassa IP 54)
Ympäristön lämpötila	-15 °C – +50 °C
CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus	Tämä laite vastaa EMC-direktiivin 2014/30/EY suojamääräyksiä
RCM vaatimustenmukaisuus	Tämä laite vastaa ACMA:n direktiivejä.



Yleiskuva tuotteesta

Asen- nustapa	Kanava	Väri	Tyyppi	Tuotenumero
Kattoasen- nus	2 valo 2 talotekniikka	Valkoinen	theRonda S360 KNX AP WH	2089550
Kattoasen- nus	2 valo 2 talotekniikka	Harmaa	theRonda S360 KNX AP GR	2089551
Kattoasen- nus	2 valo 2 talotekniikka	Erikoisvärit asiakkaan antamien tietojen mukaisesti	theRonda S360 KNX AP SF	2089553
Kattoasen- nus	2 valo 2 talotekniikka	Valkoinen	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560
Kattoasen- nus	2 valo 2 talotekniikka	Harmaa	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	2089561
Kattoasen- nus	2 valo 2 talotekniikka	Erikoisvärit asiakkaan antamien tietojen mukaisesti	theRonda S360 KNX FLAT DE SF	2089563



Takuu

Theben HTS-läsnäoltunnistin on valmistettu ja sen laatu on tarkastettu erittäin huolellisesti uusimpia nykytekniikan 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 liitännämäärityksiä.

Velvollisuutemme on mahdollisimman nopeasti takuuaikana 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

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

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 7474 692-0
Faksi: +49 7474 692-150

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

