



1. Tuoteominaisuudet

- Passiivinen infrapunaläsnaolotunnistin kattoasennukseen
- Neliömäinen 360° tunnistusalue (100 m2 asti) turvallista ja helppoa suunnittelua varten
- Automaattinen läsnäolosta ja valoisuudesta riippuva valaisimien ja talotekniikan ohjaus
- Sekavalonmittaus sopii fluorisoiville lampuille (FL/PL/ESL), halogeeni- / hehkulampuille sekä LED-valoille
- 3 kohdistettua valomittausta
- 2 kanavaa valo C1, C2 kahdella valomittauksella sekä ylimääräinen valokanava C3 ilman valoisuuden vaikutusta
- Kytkeä tai jatkuva valon säätö valmiustilatoiminnalla (Suuntautumisvalo)
- Kytkeäkäyttö himmennettävällä valaisulla
- Täys- tai puoliautomaattinen toiminta
- Valoisuuden kytkeä- tai ohjearvoa voidaan säätää luksina parametrien, kohteen tai kaukosäätimen avulla
- Valoisuuden kytkeä- tai ohjearvon teach-in-toiminto
- Itsestään oppiva jälkikäyntiaika parametrien, kohteen tai kaukosäätimen avulla
- Jälkikäyntiajan lyhentäminen läsnäoloajan jäädessä lyhyeksi (lyhytaikainen läsnäolo)
- Manuaalinen ylioheus sähkeen tai kaukosäätimen avulla
- 2 kanavaa läsnäolo C4, C5, yksittäiset parametrien asetukset
- Kytkeäviive ja jälkitoiminta-aika asetettavissa
- Tilanvalvonta selektiivisellä liiketunnistamisella
- Tilan korjauskertoimen säätö valoisuuden mittauksen tasausta varten
- Säädettävä herkkyyys
- Ilmaisee yksinkertaisesti energiansäästötoiminnon säätöä uudella „eco plus“-toiminnolla
- Testikäyttötoiminta toiminnan ja tunnistusalueen testaamista varten
- Skenaariot
- Useampien läsnäolotunnistimien rinnakkaiskytkentä (isäntä/orja tai isäntä/isäntä)
- Kattoasennus UP-rasia
- Kattoasennus mahdollista AP-kehyksillä
- Käyttäjän kauko-ohjaus theSenda S (valinnainen)
- Hallinnan kauko-ohjaus SendaPro, asennuksen kauko-ohjaus theSendaP (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 opastetut henkilöt sähköalan ammattilaisen johdolla sähkötekniikan sääntöjen mukaisesti.
- Noudata maakohtaisia turvallisuusmääräyksiä sähkölaitteille tehtävissä töissä. Kytke laite ennen asennusta jännitteettömäksi.
- Laite on huoltovapaa. Jos laite avataan tai sen sisälle työnnetään esineitä, takuu raukeaa.

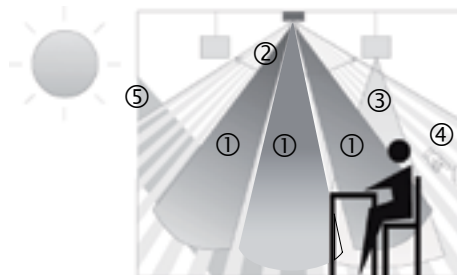
3. Määräysten mukainen käyttö

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

Läsnaolotunnistinta käytetään ensisijaisesti toimistoissa ja kouluissa, mutta myös asuinrakennuksissa miellyttävään ja energiatehokkaaseen valaisimien, talotekniikan ja varjostuksen ohjaukseen. Valaistukseen voidaan vaikuttaa vastaavasti kytkennän tai jatkuvan valonsäädön avulla.

Toiminta



- ① Sekavalonmittaus
- ② Läsnaolotunnistus
- ③ Keinovalo
- ④ Näppäin valaistuksen manuaaliseen ohjaukseen
- ⑤ Kohteeseen osuva päivänvalo

Kanava valo C1, C2, C3

Läsnaolotunnistin tunnistaa läsnäolevat henkilöt pienimmistäkin liikkeistä. Samanaikaisesti sen 3 valoanturia mittaavat tilan valoisuutta ja ne pystyvät säätämään valaistusta päivänvalosta riippuen tai kytkeä valaistuksen 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.

Valoisuuden vakioarvon säätö

Kun valoisuuden vakioarvon säätö on päällä, pidetään valoisuutta jatkuvasti valoisuuden ohjearvossa. Säätö suoritetaan täysin automaattisesti tai manuaalisesti näppäimen tai kaukosäätimen avulla. Manuaalinen kytkentä pois päältä, himmennys ja skenaariot pysäyttävät säädön siksi aikaa, kun paikalla on läsnä henkilö.

Jälkitoiminta-aika

Minimi jälkikäyntiaika voidaan säätää kaikkiin kanaviin valo alueelle 30 s - 60 min. Tämä itse oppiva laite sopeutuu käyttäjän toimintoon ja voi korottaa itsestään korkeintaan 30 min tai vähentää taas säädettyyn minimiaikaan. Kun säätö on ≤ 2 min tai ≥ 30 min, jälkikäyntiaika ei muutu ja pysyy asetusarvossa. 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 ylittää valoisuuden kytkentäarvon/ohjearvon, valaistus kytkeytyy pois päältä. Jos tilan valoisuus alittaa 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.

Energiansäästötoiminnon yksinkertaisin säätö

Valitsemalla toiminnon „eco” optimaalista kytkentää tai toiminnon „eco plus” maksimia energiansäästöä varten, käyttäjä

voi säätää läsnäolotunnistimen erittäin helposti vastaamaan omia tarpeitaan.

Kanava läsnäolo C4, C5

Läsnäolokanavia käytetään tavallisesti talotekniikan ohjaukseen. Valinnan mukaan lähetetään sähke, jonka laukaisee läsnäolo, valoisuudesta riippumatta ja päällekytkentäajan loputtua. Jokaisen sähkeen jälkeen jälkikäyntiaika käynnistetään uudestaan jokaisen liikkeen yhteydessä. Näppäimet eivät vaikuta läsnäolokanavaan.

Kytkeytymisviive

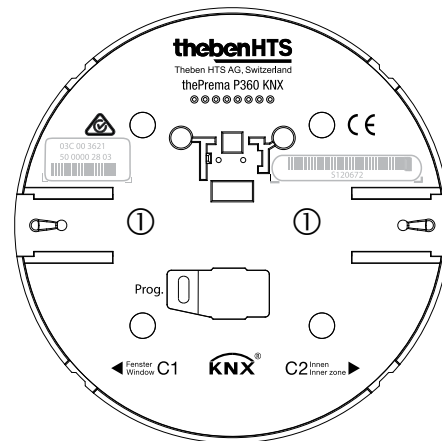
Päällekytkennän esto estää laitteen kytkeytymisen heti päälle. Sähke lähetetään vasta päällekytkennän viiveen jälkeen, edellyttäen, että henkilöitä on tänä aikana läsnä.

Jälkitoiminta-aika

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

Kanava tilanvalvonta C6

Tilanvalvontakanavassa on läsnäolotunnistimen herkkyyttä vähennetty. Sähke lähetetään vain selvän liikkeen yhteydessä, joka ilmoittaa suurella varmuudella henkilöiden läsnäolosta. Tilanvalvontaa varten on olemassa erillinen jälkikäyntiaika.



Mekaaninen turvalukitus ①

Huomaa kohdistus ikkunan/sisätila!

5. Tunnistusalue

Läsnäolotunnistimen neliömäinen tunnistusalue takaa turvallisen ja helpon suunnittelun. Rinnakkaisyhteyksissä neliömäiset tunnistusalueet mahdollistavat tilan täydellisen kattamisen. Ota huomioon, että istuvat ja kävelevät henkilöt tunnistetaan eri suuruisilla alueilla. Suositeltava asennuskorkeus on 2,0 m – 3,5 m. Läsnäolotunnistimen herkkyys heikkenee asennuskorkeuden kohottamisen myötä. Alkaen asennuskorkeudesta 3,5 m tarvitaan kävelyliike ja useampien tunnistimien tunnistusalueiden pitäisi osua päällekkäin reuna-alueilla. Tunnistusleveys lyhenee lämpötilan noustessa.

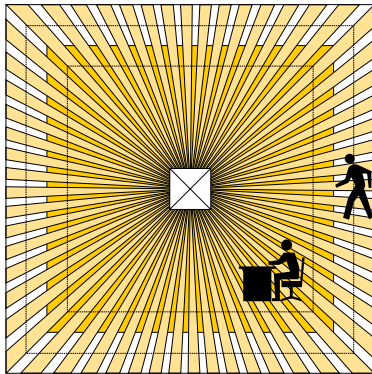
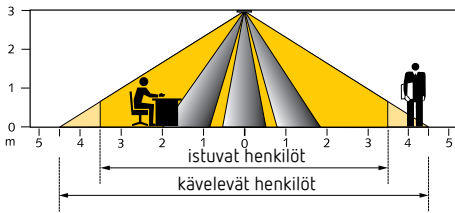
Istuvat henkilöt:

Läsnäolotunnistin reagoi erittäin herkästi pienempäänkin liikkeeseen. Tiedot koskevat supistettua tunnistusaluetta pöydänkorkeudella (n. 0,80 m). Asennuskorkeudesta > 3,5 m

alkaen tunnistusherkkyyks heikkenee. Yksiselitteistä tunnistamista varten tarvitaan korosteisempia liikkeitä.

Kävelevät henkilöt:

Koko tunnistusalueen hyödyntäminen. Asennuskorkeudessa välillä 5 m ja 10 m koko ja etäisyys suurenevaa aktiivisten ja passiivisten vyöhykkeiden välillä.

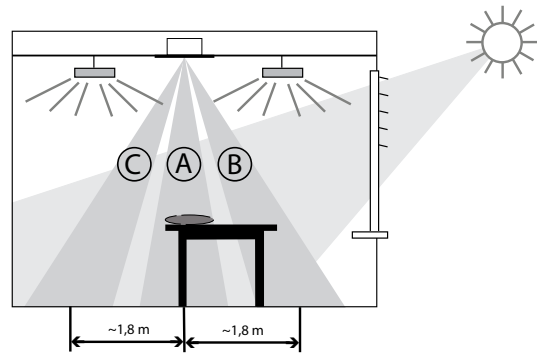


Asennuskorkeus	istuvat henkilöt	kävelevät henkilöt
2,0 m	20 m ² 4,5m x 4,5m	36 m ² 6,0m x 6,0m ± 0,5m
2,5 m	36 m ² 6,0m x 6,0m	64 m ² 8,0m x 8,0m ± 0,5m
3,0 m	49 m ² 7,0m x 7,0m	81 m ² 9,0m x 9,0m ± 1,0m
3,5 m	64 m ² 8,0m x 8,0m	100 m ² 10,0m x 10,0m ± 1,0m
5,0 m	-	144 m ² 12,0m x 12,0m ± 1,5m
10,0 m	-	400 m ² 20,0m x 20,0m ± 2,0m

Valoisuuden mittaus

Läsnäolotunnistin mittaa kolmen kohdistetun valomittarin avulla keino- ja päivänvaloa (avauskulma kulloinkin n. ± 40°). Keskimmäinen valomittaus mittaa valoisuutta suoraan tunnistimen (A) alapuolelta, kun taas molemmat muut valomittaukset mittaavat valoisuutta pikemmin ikkunoiden läheisyydestä (B) tai sisätilasta (C). Asennuspaikasta tulee valaistustason referenssi. Valoisuuden mittaus voidaan sovittaa tilan korjauskertoimen avulla vastaamaan tilan olosuhteita.

- Suosittelemme seuraavien valomittauksen käyttöä:
- KytKentä tai vakiovalonsäätö 1-kanava: Keskimmäisen valomittauksen käyttö.
- KytKentä tai vakiovalonsäätö 2-kanava: Vain molemmat valomittaukset ikkuna tai sisätilat ovat käytettävissä.



KytKentä

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

Valoisuuden vakioarvon säätö

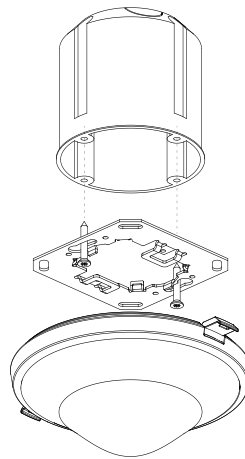
Tunnistin täytyy sijoittaa siten, että se tunnistaa vain keinovalon, jota se säätää itse. Keinovalo, jota muut tunnistimet säätävät, tai käsin kytketyt työvalot vaikuttavat tunnistimen valoisuudenmittaukseen. Vältä kohdistamasta keinovaloa suoraan tunnistimeen.

Sopivat lamput

Läsnäolotunnistin on suunniteltu fluoresoiville lamput, energiansäästö- ja hehkulamput sekä LED-valaisimille.

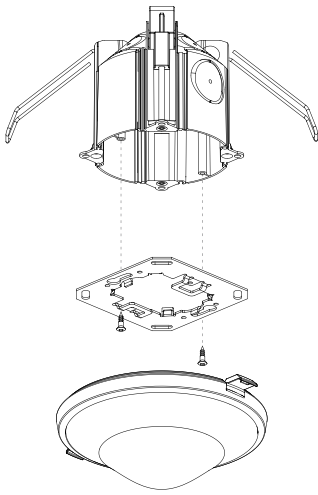
6. Upotusasennus

Läsnäolotunnistimen upotusasennus tapahtuu upotettavan vakiorasian avulla Koko 1.



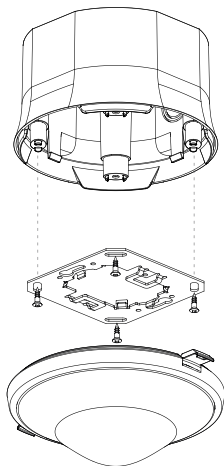
Kattoasennus

Läsnäolotunnistimen helppoa kattoasennusta varten on saatavilla kattoasennusyksikkö (katso lisävarusteet). Tämä varmistaa samalla vedonpoiston ja kosketussuojan. Asennuslämpömitta on 72 mm (poraustemperatuurilla 73 mm).



Pinta-asennus

Pinta-asennusta varten on saatavilla pinta-asennuskehys (katso lisävarusteet).



7. Käyttöönotto

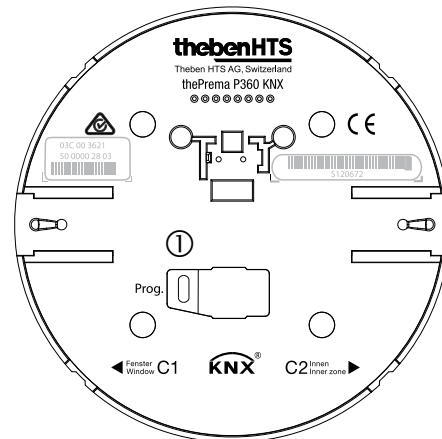
1. Asetukset

Kaikki asetukset tehdään ETS-ohjelmalla. Katso dokumentti „KNX-käsikirja thePrema” (käytön kuvaus). Käyttöönoton helpottamiseksi on saatavilla hallinnan kauko-ohjaus „SendoPro 868-A” tai asennuksen kauko-ohjaus „theSenda P”. „SendoPro 868-A”-ohjelman avulla voidaan hakea parametreja sekä sovittaa ja optimoida niitä. „theSenda P”-ohjelman avulla voidaan parametreja vain sovittaa. Näin kauko-ohjaukset toimivat säätöapuna. Saatavilla on valikoima muutettavia parametreja sovitettavaksi 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 asettaa joko ohjelmointinäppäimen avulla läsnäolotunnistimen takapuolelta tai ilman läsnäolotunnistimen purkamista hallinnan kauko-ohjauksen „SendoPro 868-A” tai asennuksen kauko-ohjauksen „theSenda P” avulla.



① Näppäin ohjelmointitila

3. Aseta laite toimitustilaan

Läsnäolotunnistin toimitetaan perusasetuksiin asetettuna. Nämä perusasetukset voidaan palauttaa.

Aktivointi	Kuvaus
Powerup	Pidä ohjelmointinäppäintä painettuna, kun väyläjännite kytketään.

4. Käyttötila

thePrema P360 KNX tunnistaa 3 käyttötilaa

Normaali Läsnäolotesti Valotesti

5. Päällekytkemistoiminto

Kun ETS on kytkenyt väyläjännitteet tai ladannut parametrit, tunnistin käy lävitse käynnistysvaiheen (näytetään LED-valon avulla).

1. Käynnistysvaihe (30 s)

- LED välkkyi sekunnin välein.
- Kytkentä: Valon lähdöt lähettävät valoisuudesta riippumatta sähköön SISÄÄN
- Vakiovalonsäätö: Säätö ei ole päällä, valaistus säädetään maksimiarvoon (arvo-sähke 100%).
- Poissaollessa tai valoisuuden ollessa riittävä lähetetään 30 s kuluttua sähke OFF (valot pois päältä).

2. Normaali käyttötila

- Tunnistin on käyttövalmis (LED pois päältä).

3. Vikatapauksessa

- LED vilkkuu nopeasti
- Häiriönpoisto, katso luku ”Häiriönpoisto”

8. Parametrit kauko-ohjauksen kautta

Käytön ja huoltotöiden tukemista varten seuraavia parametreja voidaan hakea ja muuttaa kauko-ohjauksen avulla:

Parametri	Kuvaus	Haetavissa SendoPro	Muutettavissa SendoPro	Muutettavissa theSenda P
Valoisuuden ohjearvo C1	Arvoalue lukseina	X	X	X
Valoisuuden ohjearvo C2	Arvoalue lukseina	X	X	X
Vaihtoehtoinen valoisuuden ohjearvo C1	Arvoalue lukseina	X	X	
Vaihtoehtoinen valoisuuden ohjearvo C2	Arvoalue lukseina	X	X	
Valoisuuden oloarvo C1	Mitattu valoisuus-arvo lukseina	X		
Valoisuuden oloarvo C2	Mitattu valoisuus-arvo lukseina	X		
Valoisuuden mittaus-arvo C1	Luksimetri-valoisuus-arvo lukseina		X	
Valoisuuden mittaus-arvo C2	Luksimetri-valoisuus-arvo lukseina		X	
Jälkikäyntiaika valo C1, C2, C3	Arvoalueet sekunteina / minuutteina		X	X
Tunnistuksen herkyys (PIR)	Arvoalueet vaiheissa		X	X

Hallinnan kauko-ohjauksen "SendoPro 868-A" avulla voidaan hakea parametreja lähettämällä arvot vaiheittain tunnistiin, lepattava LED-valo ilmoittaa yhtäläisyydestä.

Parametrien mukauttaminen ei muuta ETS:n asetuksia.

9. Kauko-ohjauksella muutettavat parametrit

1. Sovitus kauko-ohjauksen avulla

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

LED kuvaus

Lepattava 2 s ajan

Kun hallinnan kauko-ohjauksen lähetä-toimintoa on käytetty tai vastaavaa näppäintä on painettu theSenda P:stä, läsnäolotunnistin näyttää onnistuneen vastaanoton lepattamalla 2 s ajan.

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 valo C1, C2

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": 5 - 3000 luksia
- Asennuksen kauko-ohjauksella "theSenda P" on seuraavat arvot käytettävissä: 5, 10, 15, 300, 500, 800 luksia
- (Ajankohtainen mitattu valoisuusaste (luksi) voidaan ottaa käyttöön hallinnan kauko-ohjauksella "SendoPro 868-A" ohjauksella "Teach-in" tai asennuksen kauko-ohjauksella "theSenda P" näppäimellä "Teach-in".)
- Sallitun alueen ulkopuolella olevat arvot asetetaan automaattisesti vastaavaan raja-arvoon.
 - Valoisuuden mittauksen kytkeminen pois päältä kytkentäkäytössä (valoisuudella ei ole vaikutusta): Mittaus pois päältä
 - Valokanavat kytkeytyvät vain läsnäolon/poissaolon jälkeen

3. Vaihtoehtoinen valoisuuden kytkentäarvo/ohjearvo kanava C1, C2 valo

Vaihtoehtoisen valoisuuden kytkentäarvon/ohjearvon avulla voidaan määritellä toinen, eri valoisuuden kytkentäarvo/ohjearvo. Yhdistettynä valoisuuden kytkentäarvoon/ohjearvoon kanavaan C1 ja C2 valo voidaan esimerkiksi päivä- ja yökäyttö toteuttaa kahdella eri valoisuusasteella. Vaihtoehtoinen valoisuuden kytkentäarvo/ohjearvo aktivoidaan tai kytketään väyläobjektin kautta.

Arvoalue

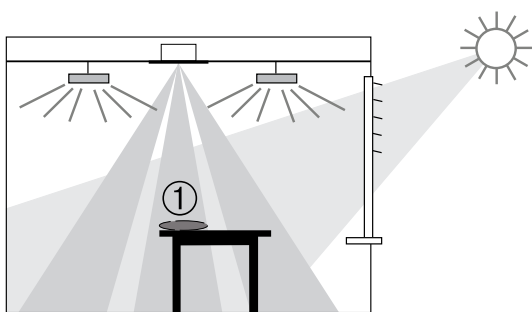
- Luksiarvot hallinnan kauko-ohjauksella "SendoPro 868-A": 5 - 3000 luksia
- Asennuksen kauko-ohjauksella "theSenda P" on seuraavat arvot käytettävissä: 5, 10, 15, 300, 500, 800 luksia
- (Ajankohtainen mitattu valoisuusaste (luksi) voidaan ottaa käyttöön hallinnan kauko-ohjauksella "SendoPro 868-A" ohjauksella "Teach-in" tai asennuksen kauko-ohjauksella "theSenda P" näppäimellä "Teach-in".)
- Sallitun alueen ulkopuolella olevat arvot asetetaan automaattisesti vastaavaan raja-arvoon.
 - Valoisuuden mittauksen kytkeminen pois päältä kytkentäkäytössä (valoisuudella ei ole vaikutusta) Mittaus pois päältä
 - Valokanavat kytkeytyvät vain läsnäolon/poissaolon jälkeen.
 - Kauko-ohjauksella muutettavat parametrit

4. Tilan korjauskerroin C1, C2

Tilan korjauskerroin on mitta valoisuuden mittauksen erolle katossa ja työtasolla.

Katon valoisuusarvoon vaikuttavat asennuspaikka, valon kohdistus, auringon sijainti, sääolosuhteet sekä tilan ja huonekalujen heijastusominaisuudet.

Tilan korjauskertoimen avulla sovitetaan vastaavan valokanavan valoisuuden mittausrarvo tilan olosuhteisiin ja se voidaan siten yhtenäistää mitatun luksimetri-arvon ① kanssa läsnäolotunnistimen alapuolella olevalta tasolta.



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

► Huomioi "KNX-käsikirja thePrema" valomittausten kalibroinnin tai tilan korjauskertoimen asettamisen yhteydessä.

- Luksimetri sijoitetaan työtasolle anturin alle ja mitattu luksiarvo kirjataan ylös hallinnan kauko-ohjauksen "SendoPro 868-A" kautta.
- 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 tilan korjauskertoimen voi hakea kohteen 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. Tunnistusherakkyys

Tunnistimessa on 5 herakkyysastetta. Perusasetus on keskimäinen aste (3). Herakkyys pätee myös testausvaiheen aikana. Kun käyttötila testi-läsnäolo valitaan, ei asetettu herakkyysaste muutu. Hallinnan kauko-ohjauksen „SendoPro 868-A” avulla voidaan valita asteet 1-5 ja lähettää ne tunnistimeen. Asennuksen kauko-ohjauksen „theSenda P” voidaan herakkyyttä vähentää tai nostaa jokaisella näppäimen painamisella yhdellä asteella.

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

Testitila

thePrema P360 KNX:llä on käytössä kaksi testitilaa.

- Läsnäolotesti
- Valotesti

1. Läsnäolotesti

Läsnäolotestin avulla testataan läsnäolon tunnistamista ja rinnakkaiskytkentää.

Aktiivointi	Ohjauskäsky Läsnäolotesti «ON» hallinnan kauko-ohjauksella "SendoPro 868-A" tai asennuksen kauko-ohjauksella "theSenda P" näppäimellä "Läsnäolotesti" Sähke väläloobjektin kautta (51) Läsnäolon testitilan voi aktivoida aina.
Lopetus	Sitä seuraavalla uudelleenkäynnistyksellä: Ohjauskäsky Luksiarvot hallinnan kauko-ohjauksella "SendoPro 868-A" OFF-sähke väläloobjektin kautta (51) Verkkokatkos ja näin powerup Automaattisesti ETS:ssä asetetun ajan mukaan Ilman uudelleenkäynnistystä: Testivalon aktivointi hallinnan kauko-ohjauksella "SendoPro 868-A"

LED-näyttö Kanavien tila	Kuvaus
ON	Liikkeen yhteydessä LED on päällä ja kanavat C1, C2 suljetaan.
OFF	Kun liikettä ei ole, on LED pois päältä ja kanavat C1, C2 avataan n. 10 s kuluttua.

Testitoiminto

- Valoisuuden mittausrarvo 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

Läsnäolon testitilassa ovat seuraavat käskyt mahdollisia hallinnan kauko-ohjauksen "SendoPro 868-A" avulla:

- Läsnäolotestin lopettaminen
- Testivalon aktivointi
- Tunnistusherakkyuden muuttaminen

Valittu tunnistusherakkyys (1 . 5) ei muutu läsnäolotestin aktivoinnin yhteydessä. Testin aikana herakkyyttä voidaan sovittaa. Testitilan jälkeen läsnäolotunnistin käynnistyy uudelleen.

2. Testivalo

Testivaloa käytetään valoisuuden kytkentäarvon / ohjearvon tarkastamiseen.

Aktiivointi	Ohjauskäsky Läsnaolotesti «ON» hallinnan kauko-ohjauksella "SendoPro 868-A" Sähke väyläobjektin kautta (52) Testitilan valon voi aktivoida aina
Lopetus	Sitä seuraavalla uudelleenkäynnistyksellä: Ohjauskäsky Käsky testivalo «OFF» hallinnan kauko-ohjauksella "SendoPro 868-A" OFF-sähke väyläobjektin kautta (52) Verkkokatkos ja näin powerup Automaattisesti ETS:ssä asetetun ajan mukaan Ilman uudelleenkäynnistystä: Testivalon aktiivointi hallinnan kauko-ohjauksella "SendoPro 868-A"
LED-näyttö	Kuvaus
Vilkku, 5 s ON 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 valoisuuskynnystä sekä mukautuvaa toimintaa voidaan tarkkailla. Lisäksi säätö toimii nopeammin. Kaikki valitut toiminnot ja parametrit pysyvät muuttumattomina.

Käskyt ja muutettavat parametrit

Valon testitilassa ovat seuraavat käskyt mahdollisia hallinnan kauko-ohjauksen "SendoPro 868-A" avulla:

- Testivalon lopettaminen
- Muuta valoisuuden kytkentäarvo/ohjearvo kanava C1, C2
- Aktivoi läsnaolotesti

Testitilan jälkeen läsnaolotunnistin nollataan.



Älä yritä kytkeä läsnaolotunnistinta päälle tas-
kulampun avulla. Läsnaolotunnistin oppii tämän
ja väärentää näin mukautuvan valonkytkennän
kynnyksen ja hystereesi-arvot.
Jotta voit simuloida toiminnan, ihanteellista olisi
valaista läsnaolotunnistimen alapuolella oleva alue
tai käyttää kaihtimia. Uutta yritystä varten testivalo
aktivoidaan vielä kerran.

Ohjauskäskyt

Seuraavat ohjauskäskyt voidaan antaa kaukosäätimen avulla:

Ohjauskäsky	Kuvaus	Haet- tavissa Sendo- Pro	Lau- kaista- vissa Sendo- Pro	Lau- kaista- vissa the- Senda P
Uud.käynnistys	Käynnistä tunnistin uudelleen		X	X
Teach-in kanava C1	Ajankohtainen, mitattu valoisuusarvo otetaan valoisuuden ohjearvoksi.		X	X
Teach-in kanava C2	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].		X	X
Teach-in kanava C1 + C2	Arvon siirtoa ei suoriteta, jos mitattu valoisuuden arvo on valoisuuden ohjearvon arvoalueen ulkopuolella (näytetään LED-valon avulla). Sallitun alueen ulkopuolella olevat arvot asetetaan automaattisesti vastaavaan raja-arvoon		X	X
Läsnaolotesti	Päälle / pois päältä		X	X
Valotesti	Päälle / pois päältä		X	
Kaikki valoryhmät	Kaikki valoryhmät voidaan kytkeä päälle ja pois päältä.		X	X
Isäntä/orja kysely	Päätunnistin / alatunnistin		X	
Ohjelmointitilat	Ohjelmointitilan aktiivointi		X	X

Vikojen korjaus

Vika	Syy
Valo ei kytkeydy päälle tai valo kytkeytyy pois päältä henkilöiden läsnaollessa ja pimeän aikana	Luksiarvo on asetettu liian matalaksi; tunnistin asetettu puoliautomaatiikalle; valo kytkettiin pois päältä käsin näppäimestä tai kauko-ohjaimella; ei henkilöitä tunnistusalueella; este (se) häiriön tunnistus; jälkikäyntiaika säädetty liian lyhyeksi
Valo palaa läsnaollessa riittävästä valoisuudesta huolimatta	Luksiarvo asetettu liian korkeaksi; valo kytkettiin päälle hetki sitten käsin näppäimestä tai kauko-ohjauksella (30 min odotus kytkentäkäytössä); tunnistin testikäytössä.
Valo ei sammui tai valo syttyi spontaanisti päälle, kun henkilöitä ei ole läsnä	Odota jälkikäyntiaikaa (itsestään oppiva); termiset häiriölähteet tunnistusalueella; lämpötuuletin, hehkulamppu/halogenisäteilylaite, liikkuvat objektit (esim. verhot ikkunan ollessa auki).
Vikavilkku (3x sekunnissa)	Virhe itsenäisessä testauksessa; laite ei ole toimintakunnossa!

LED-näyttöLED-näyttö

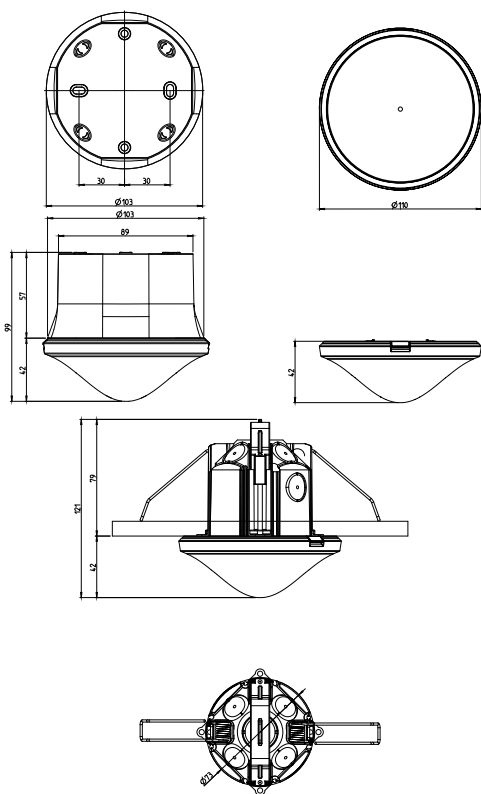
LED-valo	Kuvaus
Vilkkuvalo 1 sekunnin välein	Läsnäolotunnistin on käynnistysvaiheessa.
Lepattava 2 s ajan	Läsnäolotunnistin vastaanotti infrapunaa kautta kauko-ohjauksesta lähetetyn käskyn.
Lyhyt välähdys	Läsnäolotunnistin torjui infrapunaa kautta kauko-ohjauksesta lähetetyn käskyn. Käsky on kelpaamaton. Tarkasta SendoPron valittu tunnistintyyppi tai parametri.
Nopea vilkkuvalo	Vikavilkku; läsnäolotunnistin totesi virheen.
Vilkku, 5 s ON 0.3 s OFF	Läsnäolotunnistin on testivalossa.
Palaa tai lepattaa epä- säännöllisesti	Läsnäolotunnistin on läsnäolotestissä tai "LED-näyttö liike" on aktivoitu. LED näyttää liikkeiden tunnistamisen.

Kattoasennus-sarja
Tuotenumero: 9070917
[Tiedot > www.theben.de](http://www.theben.de)

theSenda S
Tuotenumero: 9070911
[Tiedot > www.theben.de](http://www.theben.de)

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

Mittakuvat



Yleiskuva tuotteesta

Asennustapa	Kanava	Väri	Tyyppi	Tuotenumero
Kattoasennus	3 valo 2 talotekniikka	Valkoinen	thePrema P360 KNX UP WH	2079000
Kattoasennus	3 valo 2 talotekniikka	Harmaa	thePrema P360 KNX UP GR	2079001
Kattoasennus	3 valo 2 talotekniikka	Erikoisvärit asiakkaan antamien tietojen mukaisesti	thePrema P360 KNX UP SF	2079003

Takuu

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

Erityisesti on huomioitava, että

- 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 liitäntämäärityksiä.

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.

Lisälaitteet

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

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

Kaupalliset oikeudet

Laitteen konsepti, laitteisto ja ohjelmisto on suojattu tekijänoikeuslailla.

10. Tekniset tiedot

Käyttöjännite	Väyläjännite KNX, kork. 30 V
Ominaiskulutus	n. 9 mA / 13 mA, kun LED päällä
Asennustapa	Kattoasennus, uppo- / pinta-asennus tai asennus katon sisälle
Suositeltu asennuskorkeus	2,0 – 3,5 m (vähimmäiskorkeus > 1,7 m)
Tunnistusalue vaakasuunnassa pystysuunnassa	360° 120°
Maksimi ulottuvuus	8 x 8 m (Mh. 3,5 m) / 64 m ² istuen 10 x 10 m (Mh. 3,5 m) / 100 m ² kulkien
Säätöalue valoisuuden kytkentäarvo / ohjearvo	n. 5 – 3000 luksia
Jälkikäyntiaika valo	30 s – 60 min
Jälkikäyntiaika läsnäolo	10 s – 120 min
Päällekytkentäviive läsnäolo	10 s – 30 min / inaktiivinen
Valmiustilan himmennysarvo	1 – 25% der lampun teho
Valmiustila aika	30 s – 60 min / inaktiivinen / jatkuvasti päällä
Kaikki parametrien asetukset voidaan suorittaa kauko-oh- jauksella	Katso KNX-käsikirja.
Liitântätapa	Pistoliitin, malli WAGO 243
Suuri upotusrasia	Koko 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Kotelointiluokka	IP 20 (asennetussa tilassa IP 40)
Ympäristön lämpötila	0 °C – 50 °C
CE-vaatimustenmukaisuus- vakuutus	Tämä laite vastaa EMC-direktiivin 2004/108/EY suojavaatimuksia.
RCM vaatimustenmukaisuus	Tämä laite vastaa ACMA:n direktiivejä.

ThebenHTS AG

Im Langhag 7b
8307 Effretikon
SCHWEIZ
Tel. +41 52 355 17 00
Fax +41 52 355 17 01

Hotline

Tel. +41 52 355 17 27
hotline@theben-hts.ch

Addresses, telephone numbers etc.

www.theben-hts.ch