

Läsnaölötunnistin

PlanoCentro A-KNX

PlanoCentro E . . -A-KNX

PlanoCentro U . . -A-KNX

Art. Nr.

205 9 . . .

(D)	Bedienungsanleitung	2
(F)	Notice d'utilisation	34
(GB)	Operating Manual	66
(E)	Manual de instrucciones	98
(I)	Istruzioni per l'uso	130
(NL)	Gebruikshandleiding	162
(S)	Bruksanvisning	194
(N)	Bruksanvisning	226
(FIN)	Käyttöohje	258
(DK)	Betjeningsvejledning	290

thebenHTS



Läsnäolotunnistin**PlanoCentro A-KNX****PlanoCentro E . . -A-KNX****PlanoCentro U . . -A-KNX****Sisällysluettelo**

1. Turvallisuus	259	7. Testitila	276
2. Toiminta ja ominaisuudet	260	8. Ohjauskomennot	279
3. Asennus	263	9. Vianetsintä	280
4. Käyttöönotto	268	10. Tekniset tiedot	282
5. Kauko-ohjauksella muutettavat parametrit	271	11. Mittapiirrokset	285
6. Tietojen luku	275	12. Takuu	286

Olet valinnut Theben HTS:n laitteen.
Kiitämme luottamuksesta.

1. Turvallisuus

Tutustu ennen asennusta ja käyttöönottoa PlanoCentro A-KNX -läsnäolotunnistimen ominaisuuksiin lukemalla tämä käyttöohje.



HUOMAA!

Laite on huoltovapaa. Jos laite avataan tai siihen tunkeudutaan, takuun voimassaolo lakkaa olosuhteista riippumatta.

FIN

1.1 Määräysten mukainen käyttö

Läsnäolotunnistin on tarkoitettu asennettavaksi sisätiloihin.

Läsnäolotunnistinta saa käyttää vain valmistajan ja käyttäjän sopimaan käyttötarkoitukseen. Käyttö muuhun tai sopimuksen ulkopuoliseen tarkoitukseen ei ole määräysten mukaista käyttöä. Valmistaja ei vastaa sellaisesta käytöstä johtuvista vahingoista.



Sallittu radiotaajuus on otettava huomioon.

2. Toiminta ja ominaisuudet

PlanoCentro-läsnäolotunnistimen asennussarja on tarkoitettu asennettavaksi kattoon.

- Asennus alaslaskettuun kattoon
- Asennus uppoasennusrasiaan

PlanoCentro on tarkoitettu asennettavaksi kattoon. Laitteet toimitetaan pakkauksissa, joissa on mukana sopivat asennussarjat pinta- ja uppoasennukseen.

Läsnäolotunnistin PlanoCentro A-KNX havaitsee läsnäolevat henkilöt vähäisenkin liikkeen perusteella. Sen valoanturi mittaa samanaikaisesti huoneen kirkkautta ja vertaa sitä määritettyyn valovoima-arvoon.

PlanoCentro A-KNX -läsnäolotunnistinta käytetään esimerkiksi toimistoissa ja kouluissa, mutta myös asuintiloissa, jotta valaistusta, LVI-laitteita ja varjostusta voidaan ohjata helposti ja energiatehokkaasti.

- Tunnistusala enintään 100 m² käveleviin ja 64 m² istuviin ihmisiin nähden, kun asennuskorkeus on 3,5 m
- Sekavalomittaus
- Säädetty herkkyys
- Yhden tai kahden valaistusryhmän ohjaus
- Kytkeä tai valoisuuden vakioarvon säätö, jossa on valmiustila
- Täys- tai puoliautomaattinen toimintatapa
- Läsnäolokanava, jossa on jälkikäyntiaika ja kytkeytymisviive
- Valvontakanava, jossa on luvattoman käytön esto
- Valoisuuskanava (luksi)
- Useiden läsnäolotunnistimien rinnankytkentä (päälaite-alalaite, päälaite-päälaite) ilman logiikkayksikköä

- Pieni poiskytkentäviive lyhyelle läsnäoloajalle
- Sopii loisteputkilampuille lampuille, halogeeni- ja hehkulampuille sekä LED-lampuille
- SendoPro 868-A-halintajärjestelmän kauko-ohjain (lisävaruste)
- Käyttäjän kauko-ohjain theSenda S (lisävaruste)

2.1 Ohjaustyyppi

KytKentä

Valaistus kytkeytyy päälle läsnäolon ja riittämättömän valoisuuden yhteydessä ja pois päältä poissaolon tai riittävän valoisuuden yhteydessä.

Valoisuuden vakioarvon säätö

Vakiovalonsäädön yhteydessä valoisuus pidetään koko ajan määritetyllä tasolla. Säätö käynnistetään automaattisesti tai manuaalisesti painikkeella tai kauko-ohjaimella. Manuaalinen kytkentä pois päältä, himmennys tai kohteet keskeyttävät säädön läsnäolon ajaksi.

FIN

2.2 Käyttönoton ja huollon aputoiminnot

Lisäksi käyttöönottoaiheen ja myöhemmän ylläpidon tueksi on käytettävissä aputoimintoja.

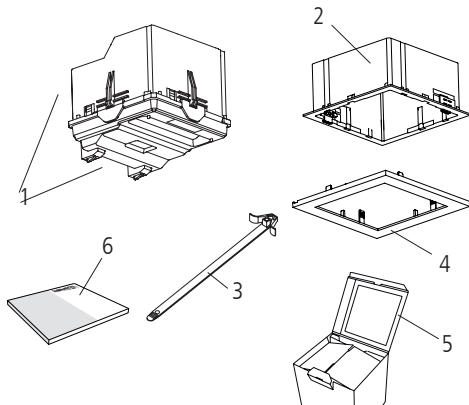
- Parametrien muuttaminen SendoPro 868-A-halintajärjestelmän kauko-ohjain
- Tietojen lukeminen (parametrit, valoisuuden oloarvo, vianmäärittelytiedot)

Läsnäolotunnistin pysyy lähettämään parametrit ja virhemäärittelytiedot radioteitse (868 MHz) SendoPro 868-A-halintajärjestelmän kauko-ohjain.

2.3 Pakkaussisältö

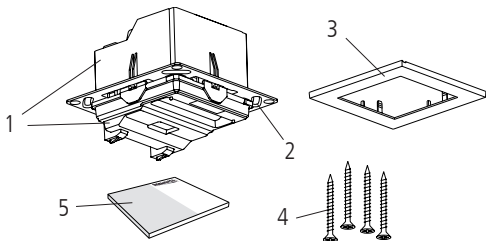
Pinta-asennus kattoon (PlanoCentro E . . -A-KNX)

- 1 Asennussuojalla varustettu läsnäolotunnistin
- 2 PlanoFix E (asennuskehys)
- 3 Strap (Vetolenkit), 6 kpl
- 4 PlanoCover (peitekehys)
- 5 Katon asennusaukon mallinne
- 6 Käyttöohje



Uppoasennus (PlanoCentro U . . -A-KNX)

- 1 Asennussuojalla varustettu läsnäolotunnistin
- 2 PlanoFix U (asennuslevy)
- 3 PlanoCover (peitekehys)
- 4 Ruuveja 4 kappaletta
- 5 Käyttöohje



3. Asennus

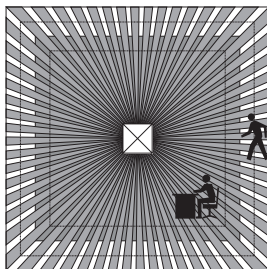
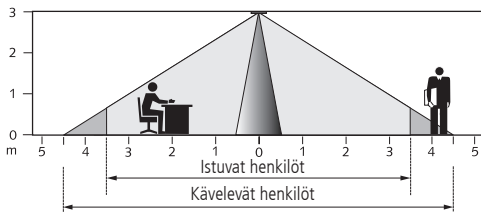
3.1 Läsnaolotunnistus

Ihanteellinen asennuskorkeus on 2,0 - 3,5 m. Mitä suurempi asennuskorkeus, sitä vähäisempi on tunnistimen herkkyyks. Moitteeton henkilöiden havaitseminen edellyttää, että läsnaolotunnistimesta on avoin yhteys henkilöihin. Toimistolaitteet, irtoväliseinät, kasvit, riippuvalaisimet jne. voivat rajoittaa läsnaolon tunnistusta (varjostus).

Asennuskorkeus	Istuvat henkilöt	Kävelevät henkilöt
2.0 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m	36 m ² 6,0 m x 6,0 m ±0.5 m
2.5 m	36 m ² 6,0 m x 6,0 m	64 m ² 8,0 m x 8,0 m ±0.5 m
3.0 m	49 m ² 7,0 m x 7,0 m	81 m ² 9,0 m x 9,0 m ±1.0 m
3.5 m	64 m ² 8,0 m x 8,0 m	100 m ² 10,0 m x 10,0 m ±1.0 m

FIN

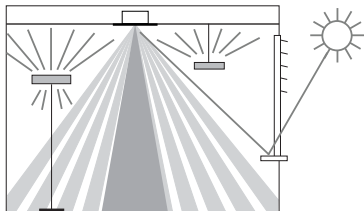
Tunnistusalue (asennuskorkeus 3,0 m)



3.2 Valonmittaus

Tunnistin sekoittaa keino- ja päivänvalon, joka heijastuu pinnasta suoraan tunnistimen alapuolelle (avautumiskulma $\pm 30^\circ$).

Pinnan valovoima asennuspaikan alapuolella on valaistustason viitearvo.



Kytkeytyminen

Epäsuorassa valaistuksessa keinovalo ei saa tunnistimen asennuspaikalla ylittää 2 000:ta luksia (valovoiman ohjearvon ollessa > 200 luksia).

Vakiovalonsäätö

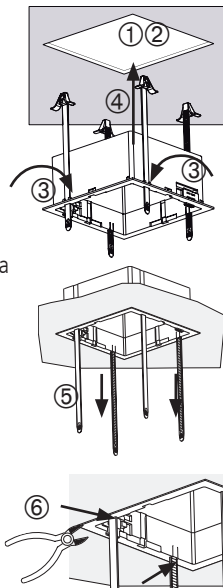
Tunnistin on sijoitettava siten, että se tunnistaa vain keinovalon, jota se itse säättää. Keinovalo, jota säädetään muilla tunnistimilla tai manuaalisesti kytketty työvalaistus vaikuttaa tunnistimen valoisuusmittaukseen. Tunnistimeen suoraan kohdistuvaa keinovaloa on vältettävä.

3.3 Pinta-asennus kattoon

Läsnaölötunnistin asennetaan kattoelementtiin tehtyyn asennusaukkoon PlanoFix E -asennuskehys ja vetolenkkien avulla.

PlanoFix E:n asentaminen

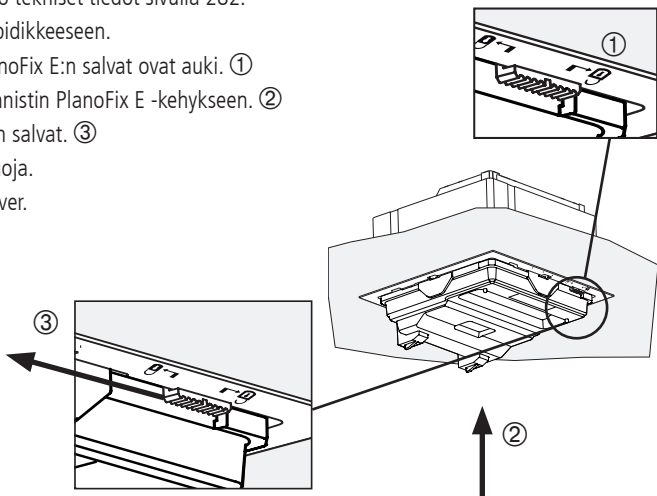
1. Piirrä kattoon asennusaukko. ①
(Pakkauksen kannessa on malli/mallinne.)
2. Leikkaa kattoon materiaalin mukaisella työkalulla piirroksen mukainen muoto: 100 x 100 mm ±1 mm. ②
3. Pujota neljä vetolenkkiä PlanoFix E -kehykseen. ③
4. Nosta PlanoFix E vetolenkkien avulla katon asennusaukkoon. ④
5. PlanoFix E kiinnitetään kattoelementtiin vetämällä vetolenkeistä ja samalla painamalla PlanoFix E -kehystä alhaalta ylöspäin. ⑤
6. Vetolenkkien päät leikataan pois. ⑥



FIN

Läsnäolotunnistimen asentaminen

1. Liitä johdot, katso tekniset tiedot sivulla 282.
2. Kiinnitä kaapeli pidikkeeseen.
3. Tarkista, että PlanoFix E:n salvat ovat auki. ①
4. Laita läsnäolotunnistin PlanoFix E -kehykseen. ②
5. Sulje PlanoFix E:n salvat. ③
6. Poista asennussuoja.
7. Kiinnitä PlanoCover.



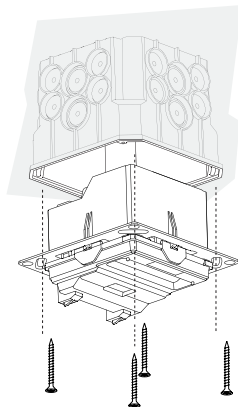
Asennuksessa on noudatettava teknisissä tiedoissa annettuja ohjeita.
Katso sivu 282.

3.4 Uppoasennus kattoon

Uppoasennus tehdään PlanoFix U:n avulla uppoasennusrasiaan. Katso uppoasennusrasiaa koskevat tekniset tiedot sivulta 282, kohta Uppoasennus. Mukana toimitettavat ruuvit on tarkoitettu käytettäväksi uppoasennusrasian kanssa. Muunlaisia materiaaleja käytettäessä asennukseen tarvitaan sopivat matalakupukantaiset ruuvit.

Läsnäolotunnistimen asentaminen PlanoFix U:n avulla

1. Liitä johdot, katso tekniset tiedot sivulla 282.
2. Laita läsnäolotunnistin uppoasennusrasiaan.
(Tarkista johtojen kulku.)
3. Kiinnitä PlanoFix U -metallilevy uppoasennusrasiaan ruuveilla.
4. Poista asennussuoja.
5. Kiinnitä PlanoCover.



FIN

4. Käyttöönotto

4.1 Asetukset

Kaikki säädöt tehdään ETS-ohjelmalla. Katso asiakirja ”KNX-käsikirja PlanoCentro A-KNX” (sovelluksen kuvaus).

Käyttöönoton aikana voidaan käyttää apuna lisävarusteena toimitettavaa SendoPro 868-A-halintajärjestelmän kauko-ohjain. SendoPro 868-A avulla parametrit voidaan lukea, mukauttaa ja optimoida. SendoPro 868-A toimii siis säätöapuna. SendoPro 868-A voidaan mukauttaa muutettavissa olevia parametreja (katso luku 5 sivu 271).

Parametrit, joita voidaan lukea mutta ei muuttaa: katso luku 4.6 sivu 270.

SendoPro 868-A kautta lähetettyjen ohjauskomentojen avulla toimintaa voidaan muuttaa kunnossapidon aikana (katso luku 8 sivu 279).

4.2 Ohjelmointitila

Ohjelmointitila voidaan asettaa läsnäolotunnistimen takapuolella olevalla ohjelmointipainikkeella. Ohjelmointitila voidaan asettaa myös SendoPro 868-A-halintajärjestelmän kauko-ohjain avulla läsnäolotunnistinta irrottamatta.

4.3 Laitteen oletusasetusten palautus

Läsnäolotunnistin toimitetaan perusasetuksiin asetettuna. Nämä perusasetukset voidaan tarvittaessa palauttaa laitteeseen.

Aktivoiminen	Kuvaus
Virran kytkeminen	Pidä ohjelmointipainiketta painettuna, kun väyläjännite kytkeytyy päälle.

4.4 Käyttötila

PlanoCentro-tunnistimessa on kolme käyttötilaa.

- Normaali
- Läsnaolotesti (sivu 276)
- Valotesti (sivu 278)

4.5 Päällekytkeminen

Kun väläläjännite on kytketty tai parametrit ladattu ETS:n avulla, tunnistin käy läpi käynnistysvaiheen (ilmaistaan LED-valolla).

1. Käynnistysvaihe (30 sek)

- LED vilkkuu kerran sekunnissa.
- Kytkeminen: Valolähdöt lähettävät valoisuudesta riippumatta PÄÄLLÄsignaalin.
- Vakiovalonsäätö: Säätö ei ole käytössä, valaistus säädetään maksimiarvoon (arvosignaali 100 %).
- Poissaolon yhteydessä tai valoisuuden ollessa riittävä, 30 sekunnin kulutua annetaan POIS-signaali (valo pois päältä).

2. Normaali käyttötila

- Tunnistin on käyttövalmis (LED pois).

3. Virhetapauksissa

- LED vilkkuu nopeasti.
- Valo syttyy eikä enää sammu, ennen kuin virhe poistetaan.
- Vianetsintä, katso sivu 280.

4.6 Kauko-ohjauksella luettavat parametrit

Parameter		muutettava *
Valoisuuden oloarvo A	Mitattu valoisuusarvo lukseina	
Toimintatapa	Täysautomaattinen/puoliautomaattinen	
Käyttötapa	Päätunnistin / alatunnistin	
Päätunnistin-käyttötapa	Yksittäiskytkentä / rinnakkaisytkentä	
Valovoiman ohjearvo valokanavalla A	Arvoalue lukseina	x
Tilan korjaustekijä valokanavalla A	Arvoalue	x
Vaihtoehtoinen valoisuuden ohjearvo, valokanava A	Arvoalue lukseina	x
Valoisuusero kanavasta B kanavaan A	Poikkeama prosentteina [%]	
Valokanavan A jälkikäyntiaika	Arvoalueet sekunteina / minuutteina	
Lyhyt läsnäolo valokanavalla A	Päälle / pois	
Stand-by aika valolle	Päälle / pois päältä	
Tunnistusherkkyyys (PIR)	Arvoalue asteittain	x
Jälkikäyntiaika, läsnäolo	Arvoalueet sekunteina / minuutteina	
Kytkeväviive läsnäolo	Arvoalueet sekunteina / minuutteina	
Herkkyden alentaminen tilanvalvonnassa	Arvoalue asteittain	x
Kytkevä/himmennys A	IR-ryhmäosoitteen osoitus	
Kytkevä/himmennys B	IR-ryhmäosoitteen osoitus	
Kytkevä/himmennys ulkoinen 1	IR-ryhmäosoitteen osoitus	
Kytkevä/himmennys ulkoinen 2	IR-ryhmäosoitteen osoitus	
Sädekaihdin, ulkoinen 1	IR-ryhmäosoitteen osoitus	
Sädekaihdin, ulkoinen 2	IR-ryhmäosoitteen osoitus	

* Kauko-ohjauksella muutettava

5. Kauko-ohjauksella muutettavat parametrit

SendoPro 868-A-Halintajärjestelmän kauko-ohjain voidaan mukauttaa ja optimoida seuraavia parametreja käyttöönnoton ja huoltotöiden aikana.



Parametrien mukauttaminen ei muuta ETS:n asetuksia.

Parameter		Luku / Sivu
Valovoiman ohjearvo valokanavalla A	Arvoalue lukseina	5.2 / 272
Tilan korjaustekijä valokanavalla A	Arvoalue	5.4 / 273
Vaihtoehtoinen valoisuuden ohjearvo, valokanava A	Arvoalue lukseina	5.3 / 272
Tunnistusherkyys (PIR)	Arvoalue asteittain	5.5 / 275
Herkkyden alentaminen tilanvalvonnassa	Arvoalue asteittain	5.6 / 275

FIN

5.1 Asetusten muuttaminen kaukosäätimellä

Parametrit lähetetään SendoPro 868-A-hallintaohjaimelta läsnäolotunnistimeen infrapunavälillä. Parametrit voi lukea ennen niiden muuttamista.

LED	Kuvaus
Vilkkuu kolmen sekunnin ajan	Hallintaohjaimen lähetystoiminnon käyttämisen jälkeen läsnäolotunnistin osoittaa kolmen sekunnin ajan vilkkuvalla valolla, että vastaanotto on onnistunut.
Välähtää	Läsnäolotunnistin ei hyväksy infrapunahallintaohjaimella lähetettyä komentoa. Komento ei ole pätevä. Tarkista valittu tunnistinlaji.

5.2 Valovoiman ohjearvo valokanavalla A

Valovoiman ohjearvo määrittää pienimmän halutun valovoiman. Läsnaolotunnistin mittaa tilan valovoiman läsnaolotunnistimen alapuolelta. Kun valovoima alittaa ohjearvon, valo syttyy, jos läsnaolo tunnistetaan (toimintatapa täysautomaattinen).

Arvoalue

Luksiarvo (Tilasta mitattu todellinen valovoima-arvo voidaan ottaa käyttöön SendoPro-ohjauskomennolla Teach-in.)	5–2 000 luk.
- Valovoiman mittauksen ottaminen pois käytöstä (Valovoimalla ei ole vaikutusta) - Valokanava A kytkeytyy vain läsnaolon perusteella.	Mittaus pois

5.3 Vaihtoehtoinen valoisuuden ohjearvo, valokanava A

Kun halutaan määritellä myös toinen valoisuuden ohjearvo, se voidaan syöttää vaihtoehtoiseksi valoisuuden ohjearvoksi. Esimerkiksi valokanavan A valoisuuden ohjearvon yhteydessä tämä tarkoittaa sitä, että päivä- ja yökäyttöä varten voidaan asettaa kaksi eri valoisuustasoa. Vaihtoehtoinen valoisuuden ohjearvo aktivoidaan tai vaihdetaan väyläobjektin avulla.

Arvoalue

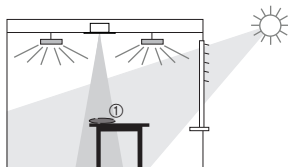
Luksiarvo (Tilasta mitattu todellinen valovoima-arvo voidaan ottaa käyttöön SendoPro-ohjauskomennolla Teach-in.)	5–2 000 luk.
---	--------------

5.4 Tilan korjaustekijä valokanavalla A

Tilan korjaustekijä mittaa katon ja työpisteen valovoiman mittauksen eroja.

Asennuspaikka, valon laskeutuminen, auringon suunta, sääolot, tilan heijastusominaisuudet ja kalusteet vaikuttavat valovoiman mittaukseen katossa.

Tilan korjaustekijän avulla tunnistimen valovoiman toiminta-arvo mukautetaan tilan olosuhteisiin, jotta sitä voidaan verrata tunnistimen alapuolelta mitattuun luksimittarin arvoon ①.



Vakioarvo 0,3 sopii useimpiin käyttöihin.

Sitä kannattaa muuttaa vain ääriolosuhteissa.

FIN

Arvoalue

Säädettävät arvot

0.05 - 10

Vakioarvo, sopii useimpiin käyttöihin.

0.3

Tunnistimen valovoiman toiminta-arvon muuttaminen

Menettely:

1. Mittaa luksiarvo läsnäolotunnistimen alapuolelta luksimittarilla.
2. Lue valovoiman oloarvo tunnistimesta.
3. Vertaa luksiarvoja.
4. Muuta tilan korjaustekijää (taulukko 1) ja lähetä.
5. Lue valovoiman toiminta-arvo tunnistimesta.
6. Vertaa luksiarvoja ja toista menettely tarvittaessa.

Taulukko 1

Tunnistimen valovoiman toiminta-arvoa korotetaan	→	valitsemalla pienempi tilan korjaustekijä
Tunnistimen valovoiman toiminta-arvoa alennetaan	→	valitsemalla suurempi tilan korjaustekijä

Asetuksen raja-arvot

Aseta tilan korjaustekijä siten, että

tilan korjaustekijä x valovoiman ohjearvo on 5 luk. - 13000 luk.

5.5 Tunnistusherkkyyys

Tunnistimessa on viisi herkkyyssastetta. Perusasetus on keskiarvo (3). Herkkyys on voimassa myös testitilassa.

Läsnäolotesti-käyttötilan valitseminen ei vaikuta asetettuun herkkyyssasteeseen.

Parametria voidaan muuttaa läsnäolotestin aikana.

Vaihe	Herkkyys
1	vain vähän herkkä
2	väliarvo/hieman
3	vakio
4	väliarvo/herkkä
5	hyvin herkkä

5.6 Herkkyyden alentaminen tilanvalvonnassa

Virrehälytysten välttämiseksi herkkyyttä voidaan asteittain alentaa perustunnistusherkkyyteen verrattuna.

Vaihe	Alentaminen
1	vähän
2	vakio
3	suuri

FIN

6. Tietojen luku

SendoPro 868-A-halintajärjestelmän kauko-ohjain voidaan lukea valoisuuden oloarvo A sekä parametrit.

Valoisuuden oloarvo A on esitetty listassa mukana valoisuuden asetusarvon kanssa.

Lisätietoja saat SendoPro 868-A käyttöohjekirjasta.

7. Testitila

PlanoCentro on kaksi testitilaa.

- Läsnaolotesti, sivu 276
- Valotesti, sivu 278

Testitilat voidaan käynnistää vain virran ollessa kytkettynä.

7.1 Läsnaolotesti

Läsnaolotestin avulla tarkistetaan läsnaolon tunnistus ja rinnakkaiskytkentä.

Aktivoiminen	- Valitse "Läsnaolotesti päällä" SendoPro 868-A-halintajärjestelmän kauko-ohjain. - väyläobjektin (33) kautta Läsnaolotestitila voidaan käynnistää milloin tahansa.
Lopettaminen	Uudelleenkäynnistyksen yhteydessä: - Valitse komento "Läsnaolotesti poissa päältä" SendoPro 868-A-halintajärjestelmän kauko-ohjain. - Sähkökatkos ja sitä seuraava virran kytkeytyminen - Automaattisesti ETS:n avulla asetetun ajan umpeuduttua Ilman uudelleenkäynnistystä: - Aktivoi valotesti SendoPro 868-A-halintajärjestelmän kauko-ohjain.

LED-näyttö Kanavien tila	Kuvaus
Päällä	Liike (LED päällä) sulkee valokanavan A ja läsnaolokanavan H.
Poissa päältä	Kun ketään ei ole läsnä (LED poissa päältä), molemmat kanavat avautuvat kymmenen sekunnin kuluttua.

Testimenettely

- Valovoiman mittausta on poissa käytöstä, valolähtö ei reagoi valoisuuteen.
- Tunnistin toimii samoin kuin automaattisella toimintatavalla, vaikka toimintatavaksi olisi valittu puoliautomaattinen.
- Jos ohjaustyyppinä on valoisuuden vakioarvon säätö, ohjaustyyppi vaihtuu kytkentätoimintaan. Valoa ei säädetä.
- Valo «päälle», kun liikettä. Valo «pois päältä», kun poissaolo.
- Valokanavalla A ja läsnäolokanavalla H on kiinteä kymmenen sekunnin jälkikäyntiaika.
- Tilanvalvonta reagoi samoin kuin normaalikäytössä.
- Läsnäolokanavien H ja J kytketymisviive on asetettu vakiona nolnaan.

Komennot ja muutettavat parametrit

FIN

Testitilassa hallintaohjaimella voi käyttää seuraavia komentoja:

- Lopeta Läsnäolotesti.
- Aktivoi valotesti.
- Muuta PIR-herkkyyttä.
- Herkkyyden alentaminen tilanvalvonnassa

Läsnäolotestin aktivointi ei muuta valittua tunnistuserkkyyttä (1... 5), katso sivu 275. Herkkyyttä voidaan muuttaa testin aikana.

Testitilan lopettamisen jälkeen läsnäolotunnistin uudelleen käynnistyy.

7.2 Valotesti

Valotestitilassa voidaan tarkistaa valoisuuden ohjearvo (valoisuuden raja-arvo).

Aktivoiminen	- Valitse valotesti "Päällä" SendoPro 868-A-halintajärjestelmän kauko-ohjain. - väyläobjektin (34) kautta Valotestitila voidaan käynnistää milloin tahansa.
Lopettaminen	Uudelleenikäynnistyksen yhteydessä: - Valitse valotesti "Poissa päältä" SendoPro 868-A-halintajärjestelmän kauko-ohjain - Sähkökatkos ja sitä seuraava virran kytkeytyminen - Automaattisesti ETS:n avulla asetetun ajan umpeuduttua Ilman uudelleenikäynnistystä: - läsnäolotestin aktivointi SendoPro 868-A-halintajärjestelmän kauko-ohjain avulla

LED-näyttö	Kuvaus
Vilkkuva, 3 sek päällä 0,3 sek poissa päältä	LED vilkkuu niin kauan kuin valotesti on aktiivinen.

Testimenettely

Läsnäolotunnistin toimii aivan samoin kuin normaalikäytössä, ainoastaan reagointi valoon/hämärään on nopeampaa. Näin valovoiman raja-arvo ja myös itseoppimismenettely voidaan tarkistaa.

Kaikki valitut toiminnot ja parametrit pysyvät ennallaan.

Komennot ja muutettavat parametrit

Testitilassa hallintaohjaimella voi käyttää seuraavia komentoja:

- Lopeta valotesti.
- Muuta tiedonkeruuherkkyttä

- Muuta valovoiman ohjearvoa valokanavalla A.
- Aktivoi läsnäolotesti.

Testitilan lopettamisen jälkeen läsnäolotunnistin nollautuu.



Älä kytke läsnäolotunnistinta taskulampulla. Läsnaolotunnistin oppii sen ja käyttäytyy samoin kuin normaalikäytössä.

Menettely on parasta simuloida valaisemalla läsnäolotunnistimen alapuolinen alue tai kääntämällä verhoja. Valovoimatesti on aktivoitava uudelleen uutta kokeilua varten.

8. Ohjauskomennot

SendoPro-halintajärjestelmän kauko-ohjain voidaan lähettää seuraavia ohjauskomentoja:

Ohjelmointitila	Aktivoi ohjelmointitila
Opeta kanava A	Todellinen mitattu valoisuusarvo asetetaan asetusarvoksi kanavalle A. Mitattu arvo siirtyy aina juuri sillä hetkellä aktiivisena olevan valoisuuden ohjearvon arvoksi. Jos käytössä on vaihtoehtoinen valoisuuden ohjearvo, Teach-In-komennon avulla voidaan sillä hetkellä mitattu valoisuusarvo tallentaa vaihtoehtoiseksi valoisuuden ohjearvoksi [luksia]. Arvoa ei hyväksytä, jos valoisuuden mitattu arvo on valoisuuden ohjearvoalueen ulkopuolella (osoitetaan LED-valolla).
Valon kytkentä	Valo-kytkinlähde voidaan kytkeä päälle ja pois päältä. Valitse toimintonäppäin <päällä> tai <pois>.
Läsnaolotesti	Katso luku 7.1 sivulla 276
Valotesti	Katso luku 7.2 sivulla 278
Uud.käynnistys	Tunnistin käynnistyy uudelleen. Asetusarvot säilyvät.

FIN

9. Vianetsintä

Häiriö	Syy
Valo ei syty tai valo sammuu, vaikka joku on läsnä ja on hämärää.	Luksiarvo on asetettu liian alhaiseksi; tunnistin on asetettu puoliautomaatti-tilaan; valo on sammutettu manuaalisesti painikkeesta tai kauko-ohjaimella; henkilö ei ole tunnistusalueella; este(et) haittaa(vat) tunnistusta; jälkikäyntiaika on asetettu liian lyhyeksi.
Valo palaa, kun joku on läsnä, vaikka on riittävän valoisa.	Luksiarvo on asetettu liian korkeaksi; valo on juuri sytytetty manuaalisesti painikkeella tai theSenda S-ohjaimella (odota 30 min); tunnistin on testikäytössä.
Valo ei sammuu tai valo syttyy yhtäkkiä, vaikka ketään ei ole läsnä.	Odota jälkikäyntiaika (itseoppiva); tunnistusalueella on termisiä häiriölähteitä, kuten kuumailmapuhallin, hehku-lamppu, halogeeni, liikkuvia esineitä (kuten verhot avoimessa ikkunassa); käynnistysvaihe ei suju virheettömästi.
Virhevalo vilkkuu (4 kertaa sekunnissa)	Virhe käynnistysvaiheessa tai käytön aikana; laite ei ole toimintakunnossa.

9.1 LED-näyttö

LED	Kuvaus
Vilkkuu yhden sekunnin välein	Läsnäolotunnistin on käynnistysvaiheessa. Katso sivu 269.
Vilkkuu kolmen sekunnin ajan	Läsnäolotunnistin ottaa vastaan infrapunahallintaohjaimella lähetettyä komentoa.
Välähtää	Läsnäolotunnistin ei hyväksy SendoPro-hallintaohjaimella lähetettyä komentoa. Komento ei ole pätevä. Tarkista SendoPro-ohjaimesta valittu tunnistinlaji.
Vilkkuu nopeasti	Virheilmoitus; läsnäolotunnistin on todennut virheen. Katso sivu 280
Vilkkuva, 3 sek päällä 0,3 sek poissa päältä	Läsnäolotunnistin on valotestitilassa. Katso sivu 278
Välähtelee tai lepattaa epäsäännöllisesti	Läsnäolotunnistin on läsnäolotestitilassa, katso sivu 276. LED osoittaa, että liikettä on havaittu.

FIN

10. Tekniset tiedot

Läsnäolotunnistin		PlanoCentro A-KNX
Tunnistuskulma	vaakasuoraan/pystysuoraan	360° / 120°
Suositeltu asennuskorkeus		2,5 - 3,5 m
Tunnistusalue	3,5 m:n asennuskorkeudella	64 m² (8 x 8 m) istuva 100 m² (10 x 10 m) kävelevä
Valonmittaus		Sekavallo
Kaikki parametriasetukset voidaan tehdä etänä		Katso KNX-käsikirja. PlanoCentro A-KNX
Valovoima-alue Valonmittaus poissa päältä		n. 5 - 2000 lx Mittaus poissa käytöstä
Valon jälkikäyntiaika		30 sek - 60 min
Läsnäolo: jälkikäyntiaika		10 sek - 120 min
Läsnäolo: kytketymisviive		10 sek - 30 min / pois päältä
Liitäntä		KNX
Tehonkulutus		~ 16mA
Yhteys Tietojen lähettäminen	Tietojen vastaanottaminen	Infrapuna Radio 868 MHz
Ympäristön lämpötila		0° - +50°C
Varastointilämpötila		-25 - +60°C
Kotelointiluokka		IP 20
Kotelointiluokka asennettuna		IP 40

Pinta-asennus (ontto katto)	
Asennuslaji	Asennuskehys PlanoFix E
Katon asennusaukko	100 x 100 mm ±1 mm
Katon paksuus	enint. n. 26 mm
Uppoasennus (betonikatto)	
Asennuslaji	PlanoFix U, haaroitusrasia uppoasennukseen
Haaroitusrasia uppoasennukseen, Agro/Kaiser	115 x 115 x 100 mm, 9908.01/1298-07
PlanoFix U (asennuslevy)	Metalli 118 x 118 mm

FIN

Tuote	Tuotenumero
PlanoCentro EWH-A-KNX, asennussarja, valkoinen	205 9 102
PlanoCentro EBK-A-KNX, asennussarja, musta	205 9 103
PlanoCentro ESR-A-KNX, asennussarja, hopea	205 9 104
PlanoCentro UWH-A-KNX, uppoasennussarja, valkoinen	205 9 202
PlanoCentro UBK-A-KNX, uppoasennussarja, musta	205 9 203
PlanoCentro USR-A-KNX, uppoasennussarja, hopea	205 9 204
PlanoCentro A-KNX (varaosa)	205 9 000
Halintajärjestelmän kauko-ohjain SendoPro 868-A	907 0 675
Käyttäjän kauko-ohjain theSenda S	907 0 911
PlanoCover EWH-112x112, valkoinen	907 0 677
PlanoCover EBK-112x112, musta	907 0 678
PlanoCover ESR-112x112, hopea	907 0 679
PlanoCover UWH-123x123, valkoinen	907 0 680
PlanoCover UBK-123x123, musta	907 0 681
PlanoCover USR-123x123, hopea	907 0 682

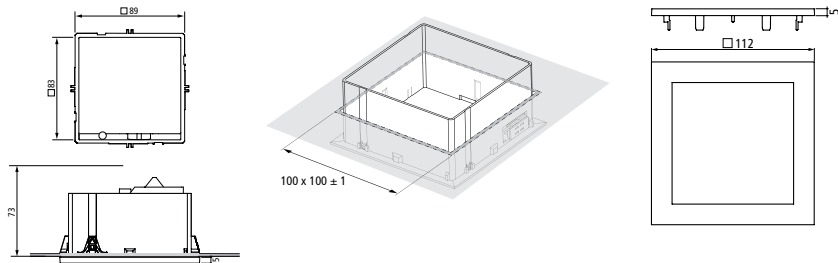
EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä laite on sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta annetun direktiivin 2014/30/EU.



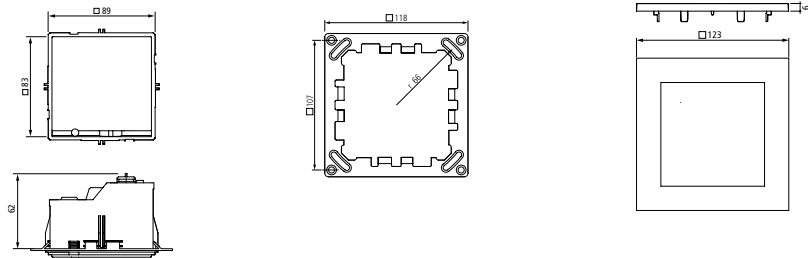
11. Mittapiirroksset

11.1 Pinta-asennus PlanoCentro E . . -A-KNX



FIN

11.2 Uppoasennus PlanoCentro U . . -A-KNX



12. Takuu

Theben HTS -läsnäolotunnistin on valmistettu ja sen laatu on tarkastettu erittäin huolellisesti uusinta tekniikkaa käyttäen. Theben HTS AG takaa laitteen moitteettoman toiminnan asianmukaisessa käytössä. Jos laitteessa kuitenkin ilmenee vika, Theben HTS AG antaa yleisten kauppaehtojen mukaisen takuun:

Erityisesti huomioon otettavaa:

- Takuu on voimassa 24 kuukauden ajan valmistuspäivästä.
- Takuu lakkaa olemasta voimassa, jos käyttäjä tai kolmas osapuoli tekee laitteeseen muutoksia tai korjauksia.
- Jos läsnäolotunnistin liitetään ohjelmistolla ohjattavaan järjestelmään, takuu on voimassa liitännän osalta vain, jos annettuja liitäntäeritelmiä noudatetaan.

Valmistaja sitoutuu korjaamaan tai korvaamaan uudella mahdollisimman pian takuuajan päättymiseen asti kaikki toimitukseen kuuluvat osat, jotka todistettavasti ovat vaurioituneita tai käytökelvottomia huonojen materiaalien, viallisen valmistuksen tai puutteellisen rakenteen takia.

Lähettäminen

Lähetä takuuta varten laite, kuitti ja lyhyt kuvaus virheestä asianomaiseen erikoisliikkeeseen.

Teollisoikeudet

Tämän laitteen malli, laitteisto ja ohjelmisto ovat tekijänoikeudellisesti suojattuja.

Oikeus teknisiin muutoksiin ja painovirheisiin pidätetään.



thebenHTS

Theben AG

Hohenbergstrasse 32, DE-72401 Haigerloch

Tel. +49 (0) 74 74 692 - 0

Fax +49 (0) 74 74 692 - 150

Hotline

Tel. +49 (0) 74 74 692 - 369

Fax +49 (0) 74 74 692 - 207

hotline@theben.de

Theben HTS AG

Im Langhag 7b, CH - 8307 Effretikon

Tel. +41 (0)52 355 17 00

Fax +41 (0)52 355 17 01

www.theben-hts.ch

Muiden maiden yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.theben.de

Please find the contact addresses for additional countries on www.theben.de