

FI Liiketunnistin

theMova S360 KNX DE WH
1039560

theMova S360 KNX DE GR
1039561

theMova S360 KNX AP WH
1039550

theMova S360 KNX AP GR
1039551



1. Tuoteominaisuudet 3

2. Turvallisuus 4

**3. Määräysten mukainen
käyttö 5**

4. Toiminta 5

Kanava läsnäolo C4 8

5. Tunnistusalue 8

6. Asennus 11

7. Käyttöönotto 13

8. Parametrit kaukosäätimen avulla	16
9. Kauko-ohjauksella muutettavat parametrit	18
10. Ohjauskäskyt kaukosäätimellä	21
11. Tekniset tiedot	29
12. Lisälaitteet	33
13. Yhteystiedot	34



1. Tuoteominaisuudet

- Passiivinen infrapuna-liiketunnistin kattoon
- Pyöreä tunnistusalue 360°, jopa Ø 9 m (64 m²)
- Automaattinen liikkeeseen ja valoon reagoiva valaisimien ja talotekniikan ohjaus
- Sekavalomittaus, sopii fluoresenssi- (FL/PL/ESL), halogeeni- /hehkulampuille ja LED-valoille
- 1 kanava valo C1
- KytKentäkäyttö
- Käyttö kytkettävissä täys- tai puoliautomaattiseen toimintaan
- Kirkkauden kytkentäarvoa voidaan säätää lukusina parametrien, kohteen tai kaukosäätimen avulla
- Kirkkauden kytkentäarvon Teach-in-sopeutus
- Jälkikäyntiajan lyhentäminen läsnäoloajan jäädessä lyhyeksi (lyhytaikainen läsnäolo)
- Manuaalinen ylioHjaus sähkeen tai kaukosäätimen avulla
- 1 erillinen kanava läsnäolo C4
- Läsnäolon päällekytkentäviivettä ja valon jälkitoiminta-aikaa voidaan säätää
- Säädetävä herkkyysaste
- Testitoiminto toiminnan ja tunnistusalueen testaamista varten



- Useampien liiketunnistimien rinnakkaiskytkentä (päätunnistin / alatunnistin tai päätunnistin / päätunnistin)
- Asennus ontelolla yläpohjalla varustettuihin kattoihin jousilla, tyyppi DE
- Kattoasennus pintaan, tyyppi AP
- Käyttäjän kauko-ohjauslaite «theSenda S» (valinnainen)
- Hallinnan kauko-ohjauslaite «SendoPro» (valinnainen)
- Asennuksen kauko-ohjauslaite «theSenda P» (valinnainen)



2. Turvallisuus



Tutustu liiketunnistimeen ennen laitteen asennusta ja käyttöönottoa. Lue tätä varten käyttöohje «KNX-käsikirja theMova».

- Sähkölaitteille tehtävät työt saa suorittaa vain sähköalan ammattilaiset tai alan töihin 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

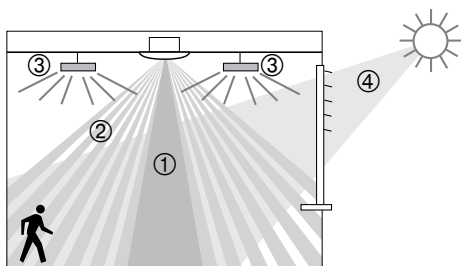
Liiketunnistin on suunniteltu asennettavaksi sisätiloihin. Liiketunnistinta käytetään yksinomaan käyttäjän ja valmistajan allekirjoittamassa sopimuksessa määritellyyn käyttötarkoitukseen. Muu tai tästä poikkeava käyttö ei ole määräystenmukaista. Valmistaja ei vastaa tällaisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista.



4. Toiminta

Liikeilmaisimia käytetään yleensä läpikulkualueilla kuten käytävissä, portaikoissa, käymälöissä, kellar-eissa ja autotalleissa helppokäyttöiseen ja energiaa säästävään valaistuksen ohjaukseen. Valaistukseen voidaan vaikuttaa vastaavasti kytkennän avulla.

Toiminta



- ① Sekavalonmittaus
- ② Liikkeen tunnistus
- ③ Keinovalo
- ④ Sisään osuva päivänvalo

Kanava valo C1

Liiketunnistin tunnistaa läsnäolevat henkilöt pienimmistäkin liikkeistä. Samanaikaisesti 1 valoanturi mittaa tilan valoisuutta ja ne pystyvät säätämään valaistusta päivänvalosta riippuen tai kytkeä valaistuksen päälle. Integraattori voi näyttää dynaamisesti valon lähdön tai piilottaa sen näytöltä. Kirkkauden kytkentäarvon säätö tapahtuu parametrien, kohteen tai hallinnan kauko-ohjauksen avulla.

KytKentä

Valaistus kytketään päälle, jos henkilöitä on läsnä tai valaistus on muutoin riittämätön tai pois päältä, jos henkilöitä ei ole läsnä. Manuaalinen kytkentä voidaan suorittaa yhdellä näppäimellä.

Manuaalinen päältäkytkentä pysäyttää ohjauksen niin kauaksi aikaa, kun paikalla on läsnä henkilö.

Jälkitoiminta-aika

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

Näppäinohjaus

Valaistus voidaan kytkeä käsin milloin vain näppäimen avulla. Jos valo kytketään päälle manuaalisesti, palaa se niin kauan, kun henkilöitä on läsnä ja sammuu säädetyn jälkikäynti 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

Liiketunnistimen 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

Läsnäolokanavaa käytetään tavallisesti talotekniikan ohjaukseen. Valinnan mukaan lähetetään sähkö, jonka laukaisee läsnäolo, valoisuudesta riippumatta ja päällekytkentäajan loputtua. Jälkikäyntiaika käynnistyy jokaisen liikkeen vaikutuksesta uudestaan. Näppäin tai kytkin eivät vaikuta kanavaan läsnäolo.

Kytkeytymisviive

Päällekytkennän esto estää laitteen kytkeytymisen heti päälle. Sähkö lähetetään vasta päällekytketymisviiveen jälkeen, edellyttäen, että henkilöitä on tällöin läsnä.

Jälkitoiminta-aika

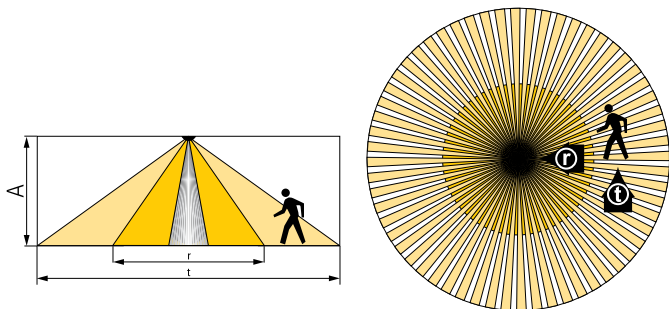
Jälkitoiminta-aika mahdollistaa talotekniikan laitteiden ja järjestelmien kytkeytymisen pois päältä viiveellä sen jälkeen, kun tilasta on poistuttu. Jälkikäyntiajan läsnäolo kulumisen jälkeen voidaan lähettää sähkö valinnan mukaan (kerran tai syklisesti).

5. Tunnistusalue

Liiketunnistimen theMova S pyöreä tunnistusalue kattaa keskisuuren tunnistusalueen. Huomaa, että liikkuvat henkilöt tunnistetaan eri suuruisilla



alueilla. Suositeltava asennuskorkeus on välillä 2 m ... 4 m. Asennuskorkeuden kasvaessa liikeilmaisimen herkkyys heikkenee. Lisäksi liiketunnistimen aktiivisten ja passiivisten vyöhykkeiden koko ja etäisyys suurenevät. Tunnistusalue pienenee lämpötilan noustessa.

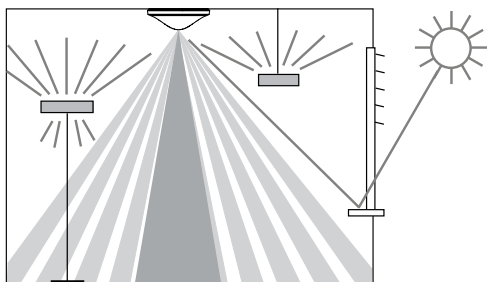


Asennus- korkeus (A)	liikkuvat henkilöt edessä (r)		liikkuvat henkilöt poikittain (t)	
2,0 m	5 m ²	Ø 2.5 m	38 m ²	Ø 7 m
2,5 m	7 m ²	Ø 3 m	38 m ²	Ø 7 m
3,0 m	13 m ²	Ø 4 m	50 m ²	Ø 8 m
3,5 m	13 m ²	Ø 4 m	50 m ²	Ø 8 m
4,0 m	13 m ²	Ø 4 m	64 m ²	Ø 9 m

Kaikki tiedot ovat ohjearvoja.

Valon voimakkuuden mittaus

Liikeilmaisimien mittaus ympäristön valonvoimakkuuden ilmaisimen alapuolelta noin 120° avautumiskulmalla. Asennuspaikasta tulee valaistustason referenssi. Valonmittaus on pois päältä, kun valokanava C1 on päällä. Jos valon voimakkuuden mittaus kytketään pois päältä, valokanava C1 kytkeytyy päälle vain läsnäolosta riippuen (valon voimakkuuden kytkentäarvo säädetään kaukosäätimellä «Mittaus pois»).



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

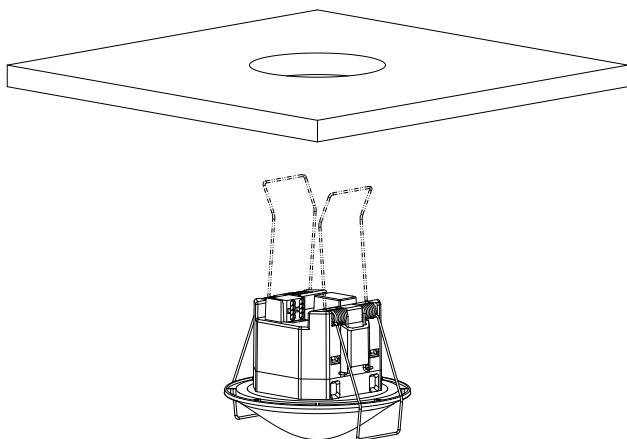
Sopivat lamput

Liiketunnistin on suunniteltu fluoresenssilampuille, kompakteille loistelampuille, halogeeni- ja hehku-lampuille sekä LED-valoille.



6. Asennus

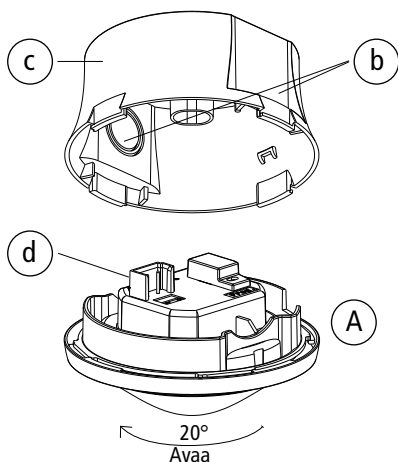
Kattoasennus



Asennus levykattoihin katon paksuudella 0,5 mm ... 3 cm. Kattoaukon halkaisijan pitää olla välillä 62 mm ... 70 mm.

Tunnistin tarvitsee vapaan näkymän henkilöihin. Asennuskorkeus 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). Lisäksi oheinen tarra «IP 54» täytyy kiinnittää ulkopuolelle.

7. Käyttöönotto

6. Asetukset

Kaikki asetukset tehdään ETS-ohjelmalla. Katso dokumentti "KNX-käsikirja theMova" (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»).

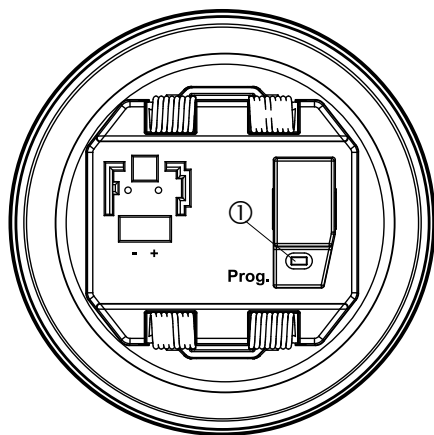
Kauko-ohjauksen kautta annettavien ohjauskäskyjen avulla voidaan laitteen toimintatapaa muuttaa käytön aikana.

7. Ohjelmointitila

Ohjelmointitilan voi aktivoida joko ohjelmointinäppäimen avulla liiketunnistimen takapuolelta tai ilman liiketunnistimen purkamista hallinnan kauko-ohjauksen «SendoPro 868-A» tai asennuksen kauko-ohjauksen «theSenda P» avulla.

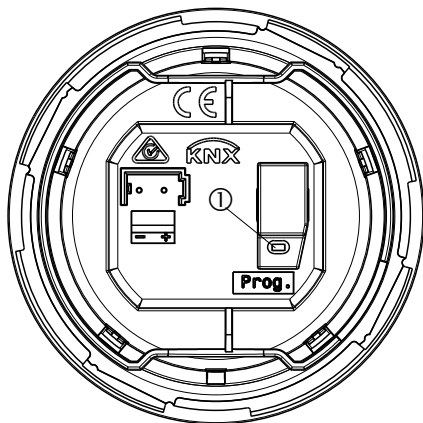


theMova S360 KNX DE



① Näppäin ohjelmointitila

theMova S360 KNX AP



① Näppäin ohjelmointitila

8. Laitteen oletusasetusten palautus

Liiketunnistimet toimitetaan perusasetuksilla. Nämä perusasetukset voidaan palauttaa.

Aktivointi	Kuvaus
Powerup	Pidä ohjelmointinäppäintä painettuna, kun väyläjännite kytketään.

9. Käyttötila

theMova S360 KNX:ssä on 2 käyttötilaa

- Normaali
- Läsnaolotesti

10. Päällekytkentä

Kun ETS on kytkenyt väyläjännitteen päälle tai ladannut parametrit, tunnistin käy lävitse 30 sekuntia kestävän käynnistysvaiheen ja siirtyy sen jälkeen normaaliin käyttöön. LED-valo näyttää sen hetkisen tilan.

4. Käynnistysvaihe (30 s)

- LED välkkyä sekunnin välein.
- Lähtö valo lähettää kirkkaudesta riippumatta ON-sähkeen
- Poissaollessa tai kirkkauden ollessa riittävä lähetetään 30 s kuluttua sähke OFF (valot pois päältä).

5. Normaali käyttötila

- Tunnistin on käyttövalmis (LED pois päältä).



6. Vikatapauksessa

- LED vilkkuu nopeasti
- Häiriönpoisto, katso luku «Häiriönpoisto»

8. Parametrit kaukosäätimen avulla

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

Parametri	Kuvaus	Haet- tavissa Sendo- Pro	Muu- tetta- vissa Sendo- Pro	Muutet- tavissa the- Senda P
Valoisuusas- teen kytken- tääarvo C1	Arvoalue luksi	X	X	X
Vaihtoeh- toinen kirkkauden kytkentääarvo C1	Arvoalue luksi	X	X	
Kirkkauden todellinen arvo C1	Mitattu kirk- kausarvo lukseina	X		





Parametri	Kuvaus	Haet- tavissa Sendo- Pro	Muu- tetta- vissa Sendo- Pro	Muutet- tavissa the- Senda P
Jälkikäynti- aika valo	Arvoalueet sekun- neissa/ minu- uteissa		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 kaukosäätimellä «SendoPro 868-A» tai asennuksen kaukosäätimellä «theSenda P» infra-punan avulla liiketunnistimeen. Tunnistin ottaa vastaan muutetut parametrit välittömästi ja ottaa ne käyttöön.

LED kuvaus

Lepattava 2 s ajan

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

Lyhyt välähdys

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

2. Kirkkauden kytkentäarvo kanava C1 valo

Kirkkausasteen kytkentäarvo määrittelee halutun vähimmäisvalon voimakkuuden. Vallitseva valoin voimakkuus mitataan liiketunnistimen alapuolelta. Jos kirkkaus on kytkentäarvon alapuolella, valo



kytketään päälle, mikäli läsnäolo on tunnistettu (täysautomaattisessa toimintotavassa).

Arvoalue

- Luksiarvot hallinnan kaukosäätimellä «Sendo-Pro 868-A»: 30-3000 luksia
- Asennuksen kauko-ohjauksella «theSenda P:llä» on käytössä seuraavat arvot: 300, 500, 800 luksia
(Arvot 5, 10 ja 15 asetetaan raja-arvoon 30 luksia.)
- (Ajankohtana mitattu valon voimakkuuden arvo (luksi) voidaan ottaa käyttöön hallinnan kaukosäätimellä «SendoPro 868-A» sopeutuskäskyllä "Teach-in" tai asennuksen kaukosäätimellä «theSenda P» painikkeella Teach-in.) Arvot, jotka ovat sallitun alueen ulkopuolella, asetetaan automaattisesti vastaavaan raja-arvoon.

- Valon voimakkuuden mittauksen deakti-
vointi (valoaisuudella ei ole vaikutusta)

- Valokanava A kytkeytyy vain läsnäolon/
poissaolon yhteydessä.

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

Mittaus pois
päältä
Painike



3. Vaihtoehtoinen kirkkauden kytkentäarvo kanava C1 valo

Vaihtoehtoisen kirkkauden kytkentäarvon avulla voidaan määritellä toinen, eri kirkkauden kytkentäarvo. Yhdistettynä kirkkauden kytkentäarvoon kanavaan

C1 valo voidaan esimerkiksi päivä- ja yökäyttö toteuttaa kahdella eri kirkkausasteella. Vaihtoehtoinen kirkkauden kytkentäarvo aktivoidaan tai kytketään väyläobjektin kautta.

Arvoalue

vrt. 2. Kirkkauden kytkentäarvo kanava C1 valo

4. 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

5. Erfassungs-Empfindlichkeit (kerättyjen tietojen vastaanotto)

Tunnistimessa on 5 herkkyysastetta. Perusasetus on keskimäinen aste (3). Valitsemalla 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

10. Ohjauskäskyt kaukosäätimellä

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
Päätunnis- tin/alatun- nistin -kysely	Päätunnistin / alatunnistin	X	



Ohjauskäsky	Kuvaus	Laukais- tavissa SendoPro	Laukais- tavissa theSenda P
Valon kytkentä	Kaikki valory- hmät voidaan kytkeä päälle ja pois päältä.	X	X
Läsnäolotesti	ON/OFF	X	X
Uudelleen- käynnistys	Käynnistä tun- nistin uudelleen	X	X

Teach-in

Ajankohtainen, mitattu valon voimakkuuden arvo otetaan kytkentäarvoksi. Vaihtaminen tapahtuu sen hetkiseen aktiiviseen kirkkausarvoon. Tämä tarkoittaa, että kun kytkentä vaihdetaan vaihtoehtoiseen kirkkauden kytkentäarvoon, Teach-in-käskyn avulla otetaan käyttöön sen hetkinen mitattu kirkkauden arvo (luksi) vaihtoehtoisen kirkkauden kytkentäarvoksi. Arvot, jotka ovat sallitun alueen ulkopuolella, asetetaan automaattisesti vastaavaan raja-arvoon.

Testitila

Laitteessa theMova S360 KNX on valittavana testitila.

- Läsnäolotesti

1. Läsnaölötesti

Läsnaölötestiä käytetään tunnistusalueen ja rinnakkaiskytkennän tarkastukseen.

Aktivointi	Ohjauskäsky läsnaölötesti «ON» hallinnan kauko-ohjauksella «SendoPro 868-A» tai asennuksen kauko-ohjauksella «theSenda P» näppäimellä ☑ (Testi). Sähke väyläobjektin kautta (51). Läsnaölötestin voi aktivoida aina.
Lopetus	Sitä seuraavalla uudelleenkäynnistyksellä: Ohjauskäsky läsnaölötesti «OFF» hallinnan kauko-ohjauksella «SendoPro 868-A» tai hallinnan kauko-ohjauksella «the Senda P» näppäimellä ☹ (palautus). OFF-sähke väyläobjektin kautta (51) Verkkokatkos ja näin powerup-tila Automaattisesti ETS:ssä asetetun ajan mukaan.
LED-näyttötila kanava valo	Kuvaus
ON	Liikkeen yhteydessä on LED päällä ja kanava C1 kytkeytyy päälle.
OFF	Kun liikettä ei ole, on LED pois päältä ja kanava C1 kytketään n. 10 s kuluttua pois päältä.



Testitoiminto

- Kirkkauden mittaus pois päältä, valon lähtö ei reagoi valoisuuteen
- Tunnistin reagoi kuten täysautomaattisessa toimintatavassa, myös silloin, kun puoliautomaatti on asetettu.
- Valo «ON», liikkeen, valo «OFF» poissaolon yhteydessä
- Kanavan C1 valo muuttumaton jälkikäyntiaika on 10 s.
- Kanava läsnäolo reagoi muuttumattomasti kuten normaalikäytössä.



Käskyt ja muutettavat parametrit

Läsnäolotestissä voidaan antaa seuraavat käskyt hallinnan kauko-ohjaimella «SendoPro 868-A» ja asennuksen kauko-ohjaimella «theSenda P»:

- Läsnäolotestin lopettaminen
- Tunnistusherkkyyden muuttaminen

Valittu tunnistusherkkyys (1 .. 5) ei muutu läsnäolotestin aktivoinnin yhteydessä. Testin aikana herkkyyttä voidaan sovittaa ja se pysyy sellaisena testin päättymisen jälkeen. Testitilan jälkeen liiketunnistin käynnistyy uudelleen.

Vikojen korjaus

Häiriö	Mahdollinen syy
Valo ei kytkeydy päälle tai valo kytkeytyy pois päältä henkilöiden läsnäollessa	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 ei sammu tai valo syttyy yllättäin päälle, kun henkilöitä ei ole läsnä	Odota jälkikäyntiaikaa; termiset häiriölähteet tunnistusalueella: lämpötuuletin, hehkulamppu/halogenisäteilylaite, liikkuvat esineet (esim. verhot ikkunan ollessa auki).
Vikavilkku (3x sekunnissa)	Virhe itsenäisessä testauksessa; Tunnistimessa kelpaamattomia parametriarvoja (katso KNX-käsikirja theMova S360 KNX luku 2.4.2 Asetukset, parametrien asetukset ladattaessa). Laite ei ole toimintakunnossa!

LED-valo

LED-valo	Kuvaus
Vilkkuvalo 1 sekunnin tahdissa	Liiketunnistin on käynnistysvaiheessa.

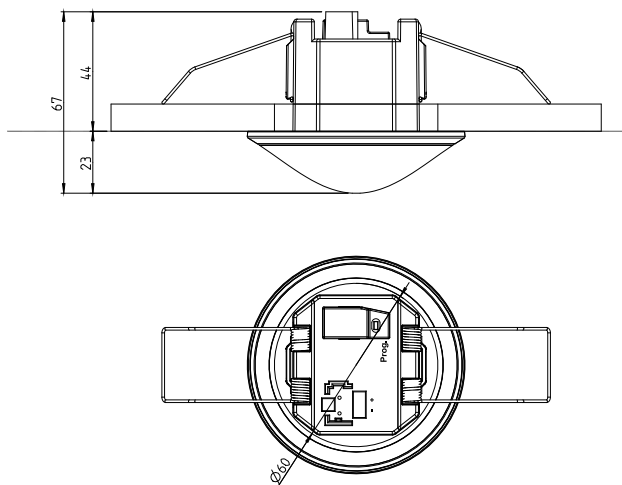


Lepattava 2 s ajan	Liiketunnistin otti vastaan infrapunaa kautta kauko-ohjauksesta lähetetyn komennon.
Lyhyt välähdys	Liiketunnistin torjui infrapunaa kautta kauko-ohjauksesta lähetetyn komennon. Käsky on kelpaamaton. Tarkasta SentoPron valittu tunnistintyyppi tai parametri.
Vika-vilkku (3 x sekunnissa)	Vikavilkku; Liiketunnistin tunnisti virheen.
Palaa tai lepattaa epäsäännöllisesti	Liiketunnistin on läsnäolotestitilassa tai «LED-näyttö liike» on aktivoitu. LED näyttää liikkeen tunnistamisen.

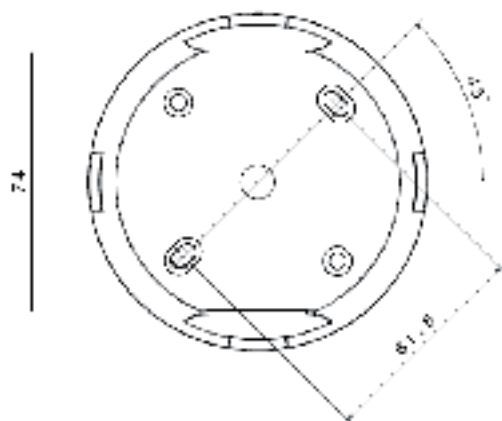
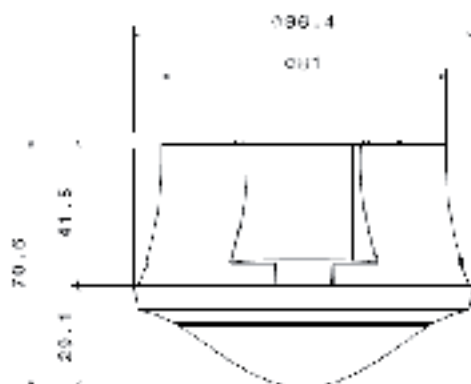


Mittakuvat

theMova S360 KNX DE



theMova S360 KNX AP



11. Tekniset tiedot

Käyttöjännite	Väyläjännite KNX, kork. 30 V
Ominaiskulutus	n. 8 mA / 9 mA, kun LED päällä
Asennustapa	Kattoasennus
Suositeltava asennuskorkeus	2,0 ... 4,0 m
Vähimmäiskorkeus	> 1,7 m
Tunnistusalue vaakasuunnassa	360°
pystysuunnassa	120°
Maksimiulottuvuus	Ø 4 m (keskikorkeus 3 m) / 13 m ² radi- aalisesti kulkien Ø 8 m (keskik. 3 m) / 50 m ² tangetin suuntaisesti
Säätöalue kirkkausasteen kytkentäarvo	n. 30 – 3000 luksia / mittaus OFF
Jälkikäyntiaika valo	30 s ...60 min
Jälkikäyntiaika läsnäolo	10 s ...120 min
Päällekytkentävi- ive läsnäolo	10 s - 30 min / ei aktiivinen
Kaikki parame- tien asetukset voidaan suorittaa kauko-ohjauksella	Katso KNX-käsikirja.
Liitântätapa	Pistoliitin, malli WAGO 243





Kotelointiluokka theMova S360 KNX DE:	IP 20, IP 40 sisään asennettuna
Kotelointiluokka theMova S360 KNX AP:	IP 54
Ympäristön lämpötila	-15 °C – +50 °C
CE-vaatimusten- mukaisuusvaku- utus	Tämä laite vastaa EMC-direk- tiivin 2004/108/EY mukaisia suojausvaatimuksia
RCM vaatimus- tenmukaisuus	Tämä laite vastaa ACMA:n direktiivejä.

Yleiskuva tuotteesta

Asen- nustapa	Kanava	Väri	Tyyppi	Tuotenu- mero
Kattoa- sennus	1 valo 1 talote- kniikka	Valkoinen	theMova S360 KNX DE WH	1039560
Kattoa- sennus	1 valo 1 talote- kniikka	Harmaa	theMova S360 KNX DE GR	1039561
Kattoa- sennus	1 valo 1 talote- kniikka	Erikoisvärit asiakkaan antamien tietojen mukaisesti	theMova S360 KNX DE SF	1039563

Kattoa-sennus	1 valo 1 talote-kniikka	Valkoinen	theMova S360 KNX AP WH	1039550
Kattoa-sennus	1 valo 1 talote-kniikka	Harmaa	theMova S360 KNX AP GR	1039551
Kattoa-sennus	1 valo 1 talote-kniikka	Erikoisvärit asiakkaan antamien tietojen mukaisesti	theMova S360 KNX AP SF	1039553



Takuu

ThebenHTS-liiketunnistimet on valmistettu ja niiden laatu on tarkastettu erittäin huolellisesti uusimpia nykytekniikan menetelmiä käyttäen. Theben HTS AG takaa laitteen moitteettoman toiminnan, jos laitetta käytetään asianmukaisesti. Jos laitteessa kuitenkin ilmenee puutteita, Theben HTS AG myöntää laitteelle takuun Yleisten myyntiehtojen puitteissa.

Erityisesti on huomioitava, että

- takuun kesto on 24 kuukautta valmistuspäivästä
- takuu raukeaa, mikäli asiakas tai kolmas osapuoli on tehnyt laitteeseen muutoksia tai korjauksia

- mikäli liiketunnistin liitetään ohjelmistolla ohjattavaan järjestelmään, on tämän liitännän takuu voimassa vain, jos annetuista liitännäsohjelmistosta pidetään kiinni.

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 suojausoikeudet

Laitteen konsepti, laitteisto ja ohjelmisto on suojattu tekijänoikeuslailla.



12. Lisälaitteet

SendoPro 868-A

Tuotenumero: 9070675

Yksityiskohtaista tietoa > www.theben.de/
www.theben-hts.ch



theSenda S

Tuotenumero: 9070911

Yksityiskohtaista tietoa > www.theben.de/
www.theben-hts.ch



theSenda P

Tuotenumero: 9070910

Yksityiskohtaista tietoa > www.theben.de/
www.theben-hts.ch



13. 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

