

## **FI** Läsnaölötunnistin

theMova S360-100 DE WH  
1030560

theMova S360-100 DE GR  
1030561

theMova S360-100 AP WH  
1030550

theMova S360-100 AP GR  
1030551



**1. Tuoteominaisuudet 4**

**2. Turvallisuus 5**

**3. Määräystenmukainen  
käyttö 5**

**4. Toiminta 6**

Toimintakuvaus 6

Valokanava A  7

**5. Tunnistusalue 8**

Valon voimakkuuden mittaaminen 9

**6. Asennus 10**



|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Kattoasennus                                   | 10        |
| Pinta-asennus kattoon                          | 11        |
| <b>7. KytKentä</b>                             | <b>12</b> |
| Erilliskytkentä                                | 12        |
| <b>8. Asetukset</b>                            | <b>13</b> |
| Parametrit kaukosäätimen avulla                | 14        |
| Ohjauskäsky kaukosäätimellä                    | 16        |
| Valon voimakkuuden kytkentäarvo, valokanava A💡 | 17        |
| Jälkitoiminta-aika, valokanava A💡              | 18        |
| Tunnistuksen herkkyys                          | 18        |
| Valokanavan ryhmäosoite💡                       | 19        |
| LED-näyttö liike                               | 19        |
| Tehdasasetukset                                | 20        |



|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>9. Käyttöönotto</b>     | <b>20</b> |
| Päällekytkentä             | 20        |
| Tunnistusalueen testi      | 21        |
| <b>10. Tekniset tiedot</b> | <b>22</b> |
| Yleiskuva tuotteesta       | 23        |
| Häiriönpoisto              | 24        |
| LED-valo                   | 25        |
| Takuu                      | 25        |
| Mittakuvat                 | 27        |
| <b>11. Lisälaitteet</b>    | <b>28</b> |
| <b>12. Yhteystiedot</b>    | <b>29</b> |

# 1. Tuoteominaisuudet

- Passiivinen infrapuna-liikeilmaisoin kattoasennukseen
- Pyöreä tunnistusalue 360°, enintään Ø 9 m (64 m<sup>2</sup>)
- Automaattinen liikkeeseen ja valoon reagoiva valaisimien ohjaus
- Sekavalonmittaus lampuille
- Valokanava: rele, 230 V
- Täysautomaattikäyttö
- Säädetty valovoimakkuuden, opetustoiminto 'Teach-in'
- Impulssitoiminto porrasvalojen ajastimelle
- Jälkitoiminta-aika asetettavissa
- Tunnistusherkyys säädettävissä
- Tehtaan asetukset voidaan ottaa heti käyttöön
- Testitoiminto toiminnan ja tunnistusalueen testaamista varten
- Asennus levykattoihin jousilla, tyyppi DE
- Pinta-asennus kattoon, tyyppi AP
- Käyttäjän kaukosäädin «theSenda S» (lisävaruste)
- Hallinnan kaukosäädin «SendoPro» (lisävaruste)
- Huollon kaukosäädin «theSenda P» (lisävaruste)



## 2. Turvallisuus



**VAROITUS**

**Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!**

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

- Sähkölaitteille tehtävät työt saavat suorittaa vain sähköalan ammattilaiset tai alan töihin koulutetut henkilöt sähköalan ammattilaisen johdolla sähkötekniikkaa koskevien määräysten mukaisesti!
- Huomio maakohtaiset turvallisuusmääräykset, jotka koskevat sähkölaitteiden parissa työskentelemistä! Kytke johto jännitteettömäksi ennen asennusta!
- Laite on huoltovapaa. Jos laite avataan tai sen sisälle työnnetään esineitä, takuu raukeaa.



## 3. Määräystenmukainen käyttö

Liikeilmaisoin on tarkoitettu asennettavaksi sisätiloihin. Liikeilmaisinta saa käyttää yksinomaan valmistajan ja käyttäjän välisellä sopimuksella sovittuun käyttötarkoitukseen. Muu tai tästä poikkeava käyttö

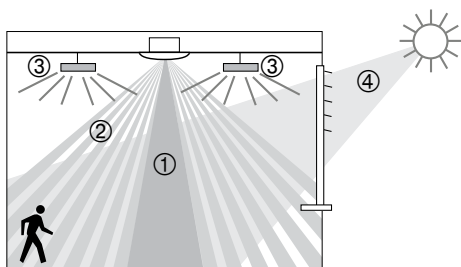
ei ole määräystenmukaista. Valmistaja ei vastaa tällaisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista.

## 4. Toiminta

Liikeilmaisimia käytetään yleensä läpikulkualueilla kuten käytävissä, portaikoissa, WC:ssä, kellareissa ja autotalleissa helppokäyttöiseen ja energiaa säästävään valaistukseen ohjaukseen. Kytkentäkosketin «Valo» kytkee valaistuksen päälle, kun henkilöitä on läsnä tilassa ja valaistus ei ole riittävä, henkilöiden poissaollessa se kytkee valaistuksen pois päältä.



### Toimintakuvaus



- ① Sekavalonmittaus
- ② Liikkeen tunnistaminen
- ③ Keinovalo
- ④ Sisään tuleva päivänvalo

Läsnäolo ja ympäristön valonvoimakkuus ohjaavat kytkentöjä. Kanavan A kytkentäkosketin sulkeutuu pimeällä ja henkilön läsnäollessa. Se avautuu viiveellä asetetulla jälkitoiminta-ajalla henkilön läsnäollessa.

### **Jälkitoiminta-aika**

Jälkitoiminta-aika mahdollistaa valaistuksen kytketymisen pois päältä viiveellä sen jälkeen, kun tilasta on poistuttu. Jälkitoiminta-aika voidaan asettaa välille 10 s - 60 min.

### **Täysautomaattinen toiminta**

Liikeilmaisimen valaistuksen ohjaus tapahtuu mukavuutta lisäten täysautomaattisesti. «Täysautomaattisessa» toiminnassa valaistus kytkeytyy automaattisesti päälle ja pois päältä.

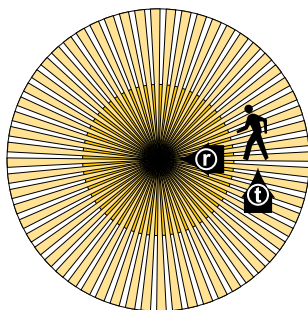
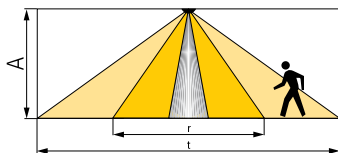
### **Impulssitoiminto**

Jo asennettujen porraskäytävävalojen kytkimien ohjaamiseksi voidaan jälkitoiminta-aika asettaa impulssille. Tällöin valon sammuminen tuottaa henkilöiden läsnäollessa ja pimeässä joka 10 s impulssin, joka kestää 0.5 s.



## 5. Tunnistusalue

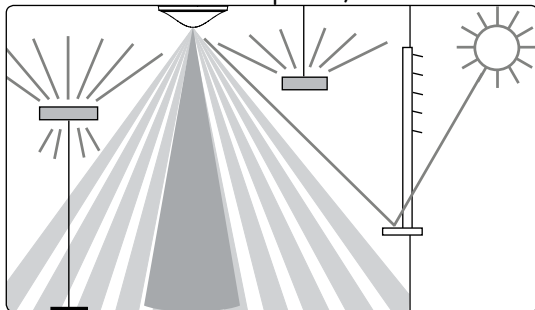
Liikeilmaisimen theMova S pyöreä tunnistusalue kattaa keskimääräisen tunnistusalueen. Ota huomioon, että kävelevät henkilöt tunnistetaan eri suuruisilla alueilla. Suositeltava asennuskorkeus on välillä 2,0 m ... 4,0 m. Asennuskorkeuden kasvaessa liikeilmaisimen herkkyys vähenee. Lisäksi kasvaa liiketunnistimen aktiivisten ja passiivisten alueiden koko ja etäisyys. Tunnistusalue pienenee lämpötilan noustessa.



| Asennuskorkeus (A) | liikkuvat henkilöt edessä (r) |         | liikkuvat henkilöt poikittain (t) |       |
|--------------------|-------------------------------|---------|-----------------------------------|-------|
| 2,0 m              | 5 m <sup>2</sup>              | Ø 2.5 m | 38 m <sup>2</sup>                 | Ø 7 m |
| 2,5 m              | 7 m <sup>2</sup>              | Ø 3 m   | 38 m <sup>2</sup>                 | Ø 7 m |
| 3,0 m              | 13 m <sup>2</sup>             | Ø 4 m   | 50 m <sup>2</sup>                 | Ø 8 m |
| 3,5 m              | 13 m <sup>2</sup>             | Ø 4 m   | 50 m <sup>2</sup>                 | Ø 8 m |
| 4,0 m              | 13 m <sup>2</sup>             | Ø 4 m   | 64 m <sup>2</sup>                 | Ø 9 m |

## Valon voimakkuuden mittaus

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



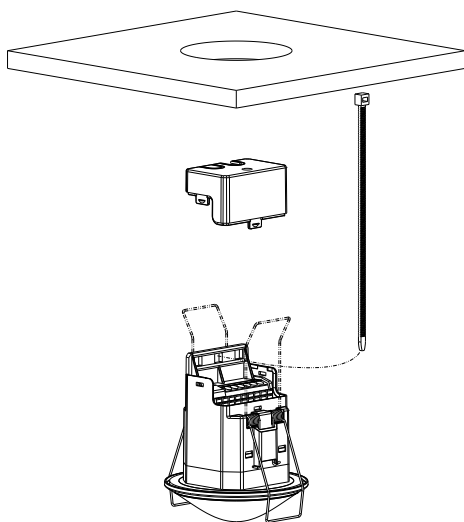
### Soveltuvat lampujen kuormat

Liikeilmaisoin on suunniteltu käytettäväksi loistelamppujen, kompaktien loisteputkien, halogeeni-, hehkulamppujen sekä LED-lamppujen kanssa. Liitälaitteiden ja LED-ajureiden korkeiden kytkentävirtojen vuoksi on kytkentöjen maksimimäärää rajoitettu. Suurien kuormien kohdalla ulkoisen releen käyttö auttaa. Kaikille

kytketyille kuormille pitää suorittaa asianmukainen häiriöpoisto.

## 6. Asennus

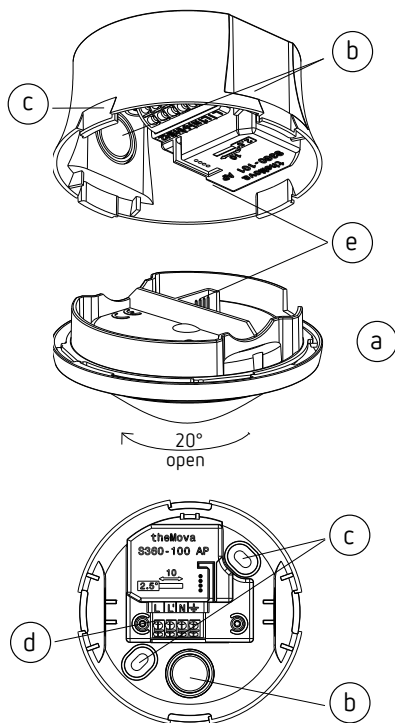
### Kattoasennus



Asennus levykattoihin katon paksuudella 0,5 mm ... 3 cm. Kattoaukon halkaisijan pitää olla 62 mm ... 70 mm. Johdon vedonpoisto toteutetaan nippusiteellä (leveys 3,5 mm ... 4,8 mm).

Ilmaisin tarvitsee esteettömän näkyvyyden henkilöihin. Asennuskorkeus ei saa alittaa 1.7 m:n eikä ylittää 4 m:n korkeutta.

## Pinta-asennus kattoon





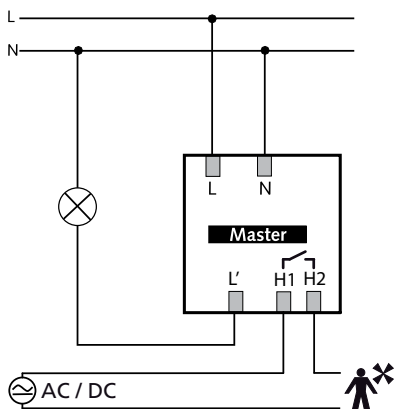
- Käänä anturiosaa (a) noin 20° vastapäivään, kunnes se lukkiutuu paikoilleen.
- Poista anturiosa.
- Tee tarvittavat aukot (b) kaapelin läpivientä varten.
- Asenna tehomoduli (c) kiinnitysaukoista (d) kattoon.
- Tee johdotus riviliittimessä, johtimen poikkipinta-ala 0,25 – 2,5 mm<sup>2</sup>, olevan tekstin mukaisesti.
- Aseta anturiosa (a) paikoilleen ja ota huomioon liittimet (e)

## 7. KytKentä

Liikeilmaisimia käytetään erilliskytKennöissä pää-laitteina. Valolähtöjen (L') rinnankytKennässä on varmistettava, että kaikki rinnan kytketyt ilmaisimet on liitetty samaan vaiheeseen.

### ErilliskytKentä

ErilliskytKennällä liikeilmaisoin tunnistaa päälaitteena läsnäolon ja valon voimakkuuden sekä ohjaa valaistusta.



## 8. Asetukset

Liikeilmaisimessa theMova S ei ole säädettävää potentiometriä. Liikeilmaisimet toimitetaan perusasetuksilla käyttövalmiina. Perusasetusten ohjearvot on optimoitu tyypillisiin käyttökohteisiin. Käyttöönottoa varten on lisävarusteena saatavilla hallinnan kaukosäädin «SendoPro 868-A» ja huollon kaukosäädin «theSenda P». Säätoarvoja voidaan mukauttaa niiden avulla kaukosäätönä.

## Parametrit kaukosäätimen avulla

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

| Parametri                                                       | Kuvaus                                    | Haet-<br>tavissa<br>Sendo-<br>Pro<br>868-A | Muutet-<br>tavissa<br>Sendo-<br>Pro<br>868-A | Muu-<br>tetta-<br>vissa<br>the-<br>Senda P |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Valon voim-<br>akkuuden<br>kytkentä-<br>arvo, valo-<br>kanava A | Arvoalue<br>lukseina                      | x                                          | x                                            | x                                          |
|                                                                 | Mittaus pois                              | x                                          | x                                            |                                            |
| Valon voim-<br>akkuuden<br>tosiarvo,<br>valokanava<br>A         | Arvoalue<br>lukseina                      | X                                          |                                              |                                            |
| Jälkitoi-<br>minta-aika,<br>valokanava<br>A                     | Arvoalueet<br>sekunteina /<br>minuutteina |                                            | x                                            | x                                          |
|                                                                 | Impulssi                                  |                                            | x                                            | x                                          |
| Tunnistuk-<br>sen herk-<br>kyys (PIR)                           | Arvoalueet<br>vaiheittain                 |                                            | x                                            | x                                          |
| Valoka-<br>navan A<br>ryhmäosoite                               | Kaikki / I / II / III                     |                                            | x                                            |                                            |
| LED-valo,<br>liike                                              | Pois / päällä                             |                                            | x                                            |                                            |



Parametrit lähetetään hallinnan kaukosäätimellä «SendoPro 868-A» tai asennuksen kaukosäätimellä «theSenda P» infra-punan avulla liikeilmaisimeen. Ilmaisin ottaa vastaan muutetut parametrit välittömästi ja alkaa käyttämään niitä.

Hallinnan kaukosäätimen «SendoPro 868-A» avulla voidaan kysyä parametreja lähettämällä arvot vaiheittain ilmaisimeen. Jos lähetetty arvo on alle asetetun parametrin, LED-valo syttyy hetkeksi päälle. Jos lähetetty arvo on sama tai jos se on asetetun parametrin yläpuolella, LED-valo vilkkuu 2 sekunnin ajan.



## Ohjauskäskyt kaukosäätimellä

| Ohjauskäsky               | Kuvaus                                                                                                                                                                     | Laukais-<br>tavissa<br>Sendo-<br>Pro<br>868-A | Laukais-<br>tavissa<br>the-<br>Senda P |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Opetus, valoka-<br>nava A | Ajankohtainen, mitattu valon voimakkuuden arvo otetaan kytkentä-arvoksi. Arvot, jotka ovat sallitun alueen ulkopuolella, asetetaan automaattisesti vastaavaan raja-arvoon. | x                                             | x                                      |
| Valon kytkentä            | Valoryhmän voi kytkeä päälle ja pois päältä.                                                                                                                               | x                                             | x                                      |
| Tunnistusaluetesti        | Päälle / pois päältä                                                                                                                                                       | x                                             | x                                      |
| Uudelleenkäynnistys       | Ilmaisimen uudelleenkäynnistys                                                                                                                                             | x                                             | x                                      |
| Tehdasasetukset           | Aseta kaikki parametrit ja asetukset toimitustilaan.                                                                                                                       | x                                             |                                        |



## Valon voimakkuuden kytkentäarvo, valokanava A

Valoisuusasteen kytkentäarvo määrittelee halutun vähimmäisvalon voimakkuuden. Vallitseva valoin voimakkuus mitataan liikeilmaisimen alapuolelta. Kun vallitseva valonvoimakkuus on kytkentäarvon alapuolella, valo kytkeytyy päälle, mikäli tunnistetaan liikettä.

### Arvoalue

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Luksiarvot hallinnan kaukosäätimellä «SendoPro 868-A»<br/>Asennuksen kaukosäätimellä «theSenda P» ovat seuraavat arvot käytettävissä</p> <p>(Ajankohtana mitattu valon voimakkuuden arvo (luksi) voidaan ottaa käyttöön hallinnan kaukosäätimellä "SendoPro 868-A" ohjauskäskyllä "Teach-in" tai asennuksen kaukosäätimellä "theSenda P" painikkeella Teach-in.)</p> <p>Arvot, jotka ovat sallitun alueen ulkopuolella, asetetaan automaattisesti vastaavaan raja-arvoon.</p> | <p>30 ... 3000<br/>luksia<br/>30, 300,<br/>500, 800<br/>luksia</p>                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Valon voimakkuuden mittauksen deaktiointi (valoisuudella ei ole vaikutusta)</li><li>- Valokanava A kytkeytyy aina läsnäolon / poissaolon yhteydessä.</li></ul> <p>Hallinnan kaukosäädin «SendoPro 868-A»,<br/>asennuksen kaukosäädin «theSenda P»</p>                                                                                                                                                                                    | <p>Mittaus pois<br/>päältä<br/>Painike </p> |



## Jälkitoiminta-aika, valokanava A

### Arvoalue

|                                                                                                                                          |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asetettavat arvot hallinnan kaukosäätimellä «SendoPro 868-A»<br>Asennuksen kaukosäätimellä «theSenda P» on käytettävissä seuraavat arvot | 10 s ... 60 min<br>10 s, 30 s, 60 s,<br>2 min, 10 min,<br>20 min, 60 min                                |
| Porraskäytävävalon ajastimen ohjaus<br>(0,5 s «päällä» / 10 s «pois»)<br>«SendoPro 868-A»<br>«theSenda P»                                | Impulssi<br>Painike  1 |



### Tunnistuksen herkkyys

Tunnistimessa on 5 herkkyysastetta. Perusasetus on keskimmäinen aste (3).

Kun valitaan käyttötila Tunnistusalueen testi, säädetty herkkyysaste ei muutu.

Hallinnan kaukosäätimen «SendoPro 868-A» avulla voidaan valita askeleet 1 ... 5 ja lähettää ne ilmaisimeen.

Asennuksen kaukosäätimellä «theSenda P» voidaan herkkyyttä vähentää tai nostaa jokaisella painikkeen painamisella yhden askeleen verran.

| Aste | Herkkyys           |
|------|--------------------|
| 1    | erittäin epäherkkä |
| 2    | epäherkkä          |

|      |                 |
|------|-----------------|
| Aste | Herkkyys        |
| 3    | vakio           |
| 4    | herkkä          |
| 5    | erittäin herkkä |

## Valokanavan ryhmäosoite

Tätä parametria sovelletaan käytettäessä käyttäjän kaukosäädintä «theSenda S».

Valokanavaan A voidaan liittää ryhmäosoite.

Tunnistimen ryhmäosoitteet voidaan ohjelmoida tuotteilla «theSenda S» tai «SendoPro 868-A».

Ryhmäosoitteen arvoalue

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Asetettavat arvot «SendoPro 868-A» | I, II, III, kaikki |
| Asetettavat arvot «theSenda S»     | I, II              |

## LED-näyttö liike

Liikkeen havaitseminen voidaan näyttää LEDin avulla.

### Arvoalue

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ei näyttöä liikkeen havaitsemisesta.                                         | OFF |
| LED on kytketty päälle tunnistetun liikkeen yhteydessä, muutoin pois päältä. | ON  |

Säädöt mahdollisia vain kaukosäätimellä «SendoPro 868-A».



## Tehdasasetukset

Liikeilmaisoin theMova S360-100 toimitetaan seuraavilla parametriarvoilla:

| Parametri                                     | Arvo       |
|-----------------------------------------------|------------|
| Valon voimakkuuden kytkentäarvo, valokanava A | 300 luksia |
| Jälkitoiminta-aika, valokanava A              | 10 min     |
| Tunnistuksen herkkyys (PIR)                   | Vaihe 3    |
| Valokanavan A ryhmäosoite                     | I          |
| LED-näyttö liike                              | OFF        |



## 9. Käyttöönotto

### Päällekytkentä

Aina kun jännite kytketään päälle, liikeilmaisoin on ensin 30 s ajan käynnistysvaiheessa, sen jälkeen se siirtyy normaalikäyttöön. LED-valo näyttää kulloisenkin tilan:

#### 1. Käynnistysvaihe (30 s)

- Punainen LED vilkkuu sekunnintahdissa, kytkentäkosketin on suljettu (valo päällä). Sillä tarkastetaan automaattisesti myös johdotus.
- Ilmaisoin ei reagoi painikkeiden eikä kaukosäätimen komentoihin.

- Poissaolon yhteydessä molemmat koskettimet aukeavat 30 s jälkeen.

## 2. Käyttö

Ilmaisin on toimintavalmis (LED ei pala).

### Tunnistusalueen testi

Tunnistusalueen testitoimintoa käytetään tunnistusalueen testaamiseen. Tunnistusalueen testitoiminto voidaan aktivoida hallinnan kaukosäätimellä «Sendo-Pro 868-A» ja asennuksen kaukosäätimellä «theSenda P».



### Testikäytön Tunnistusalue asetukset kaukosäätimellä

- Jos testikäyttö säädetään kaukosäätimellä, tunnistin siirtyy suoraan testikäyttöön:
  - LED näyttää jokaisen liikkeen.
  - Liikkeen yhteydessä valokosketin kytkeytyy.
  - Poissaolo avaa kytkentäkoskettimen 10 s kuluttua.
  - Valon voimakkuuden mittausta pois päältä, tunnistin ei reagoi valoisuuteen.
  - Teach-in-opetusohjelmaa ei voi aktivoida testikäytössä.
- Testikäyttö päättyy automaattisesti 10 min kuluttua. Tunnistin suorittaa uudelleenkäynnistuksen (katso Päällekytkentä).

## 10. Tekniset tiedot

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käyttöjännite                              | 230 V AC +- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Taajuus                                    | 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Esikytetty suojalaite:                     | 13 A                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ominaiskulutus                             | n. 0.5 W                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Asennustapa                                | Kattoasennus                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Suosittelava asennuskorkeus                | 2,0 ... 4,0 m                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vähimmäiskorkeus                           | > 1,7 m                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tunnistusalue vaakasuoraan<br>pystysuoraan | 360°<br>120°                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Enimmäisulottuvuus                         | Ø 4 m (keskikorkeus 3 m) / 13 m <sup>2</sup> radiaalisesti kulkien<br>Ø 8 m (keskik. 3 m) / 50 m <sup>2</sup> tangetin suuntaisesti                                                                                                                                    |
| Säätöalue valoisuusasteen<br>kytkentäarvo  | 30 ... 3000 luksia                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Jälkitoiminta-aika, valo A                 | 10 s ... 60 min / impulssi                                                                                                                                                                                                                                             |
| Valokanava A                               | Rele 230 V / 10 A,<br>μ-kosketin                                                                                                                                                                                                                                       |
| Enimmäiskytkentäteho cos φ = 1<br>ohminen  | 2300 W                                                                                                                                                                               |
| Enimmäiskytkentäteho cos φ =<br>0,5        | 1150 VA<br>   |
| Enimmäiskytkentäteho LED<br>Suunta-arvot   | katso valmistajan arvot<br>cos φ<br>< 2 W : 25 W / > 2 W :<br>70 W                                                                                                                                                                                                     |
| Ohjearvo maks.<br>päällekytkentävirrälle   | 400 A / 200 μs                                                                                                                                                                                                                                                         |





|                                           |                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Enimmäislukumäärä, liitäntälaitteet T5/T8 | 10x 54/58 W, 16x 35/36 W<br>5x 2x 54/58 W<br>8x 2x 35/36 W                          |
| Liitäntätapa                              | Pistoliittimet                                                                      |
| Johdon enimmäispoikkileikkaus             | maks. 2.5 mm <sup>2</sup>                                                           |
| Kotelointiluokka: theMova S360-100 DE     | IP 20<br>IP 40 asennetussa tilassa<br>IP 54                                         |
| Kotelointiluokka: theMova S360-100 AP     |                                                                                     |
| Ympäristön lämpötila                      | -15 °C...+50 °C                                                                     |
| CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus           | Tämä laite on EMC-direktiivin 2004/108/EY sekä NSR 2006/95/EY vaatimusten mukainen. |

## Yleiskuva tuotteesta

| Asennustapa  | Kanava | Käyttöjännite | Väri                                                | Tyyppi                  | Tuotenumero |
|--------------|--------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Kattoasennus | Valo   | 230 V AC      | Valkoinen                                           | theMova S360 -100 DE WH | 1030560     |
| Kattoasennus | Valo   | 230 V AC      | Harmaa                                              | theMova S360 -100 DE GR | 1030561     |
| Kattoasennus | Valo   | 230 V AC      | Erikoisvärit asiakkaan antamien tietojen mukaisesti | theMova S360 -100 DE SF | 1030563     |

|              |      |          |                                                     |                         |         |
|--------------|------|----------|-----------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| Kattoasennus | Valo | 230 V AC | Valkoinen                                           | theMova S360 -100 AP WH | 1030550 |
| Kattoasennus | Valo | 230 V AC | Harmaa                                              | theMova S360 -100 AP GR | 1030551 |
| Kattoasennus | Valo | 230 V AC | Erikoisvärit asiakkaan antamien tietojen mukaisesti | theMova S360 -100 AP SF | 1030553 |



## Häiriönpoisto

| Häiriö                                                                         | Syy                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valo ei kytkeydy päälle henkilöiden läsnäollessa ja pimeällä                   | Luksiarvo asetettu liian matalaksi, valo on kytketty pois päältä kaukosäätimellä «theSenda S», tunnistusalueella ei ole henkilöä, esteet häiritsevät tunnistusta, jälkitoiminta-aika on asetettu liian lyhyeksi                                     |
| Valo ei sammu tai valo syttyy spontaanisti päälle, kun henkilöitä ei ole läsnä | Odota jälkitoiminta-ajan tunnistusalueen termiset häiriölähteet: lämpötuulettimet, hehkulamppu / halogeenisäteilijä, liikkuvat kohteet (esim. verhot, kun ikkunat ovat auki), Kuormille (liitäntälaitteet, releet) ei ole suoritettu häiriönpoistoa |
| Vikavilkku (4 x / sekunti)                                                     | Virhe itsetestauksessa, laite ei ole toimintakunnossa!                                                                                                                                                                                              |

## LED-valo

| LED-valo                                       | Kuvaus                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vilkkuvalo<br>1 sekunnin<br>välein             | Liikeilmaisim on käynnistysvaiheessa.                                                                                                                               |
| Vilkkuva 2 s<br>ajan                           | Liikeilmaisim on ottanut vastaan infra-punan avulla lähetetyn käskyn kaukosäätimestä                                                                                |
| Lyhyt<br>välähdys                              | Liikeilmaisim hylkäsi infra-punan avulla lähetetyn käskyn kaukosäätimestä. Käsky on kelpaamaton. Tarkasta tunnistintyyppi tai parametri kaukosäätimestä «SendoPro». |
| Nopea<br>vilkkuvalo                            | Virhevilkku: Liikeilmaisim on havainnut virheen.                                                                                                                    |
| Palaa tai<br>vilkkuu<br>epäsäänn-<br>öllisesti | Liikeilmaisim on tunnistustestialueella tai «LED-valo, liike» on aktivoitu. LED näyttää liikkeiden tunnistamisen.                                                   |



## Takuu

ThebenHTS-liikeilmaisimet on valmistettu ja niiden 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

- takuun kesto on 24 kuukautta valmistuspäivästä
- takuu raukeaa, mikäli asiakas tai kolmas osapuoli on tehnyt laitteeseen muutoksia tai korjauksia,
- mikäli liikeilmaisoin liitetään ohjelmaohjattuun järjestelmään, on takuu tälle liitännälle voimassa vain, kun noudatetaan ilmoitettua liitännämääritystä.

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.



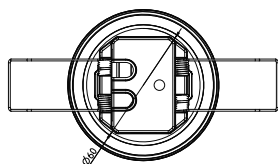
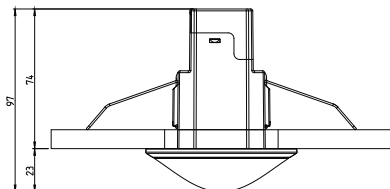
## **Toimitus**

Takuutapauksessa laite on lähetettävä yhdessä hankintatodistuksen ja lyhyen vikakuvauksen kera asianomaiselle jälleenmyyjälle.

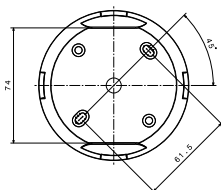
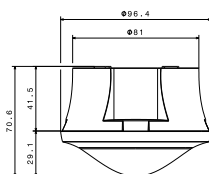
## **Kaupalliset suoja oikeudet**

Laitteen konsepti, laitteisto ja ohjelmisto on suojattu tekijänoikeuslailla.

## theMova S360-100 DE



## theMova S360-100 AP



## 11. Lisälaitteet

SendoPro 868-A

Tuote-nro: 9070675

Tiedot > [www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda S

Tuote-nro: 9070911

Tiedot > [www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda P

Tuotenumero: 9070910

Tiedot > [www.theben.de](http://www.theben.de)



## 12. Yhteystiedot

ThebenHTS AG  
Im Langhag 7b  
8307 Effretikon  
SCHWEIZ  
Puh. +41 52 355 17 00  
Faksi +41 52 355 17 01  
Asiakaspalvelu  
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