

FI Läsnaölötunnistin

thePrema P360 Slave E UP WH 2070130

thePrema P360 Slave E UP GR 2070131

thePrema S360 Slave E UP WH 2070630

thePrema S360 Slave E UP GR 2070631



1. Tuoteominaisuudet

- Passiivinen infrapunaläsnaölötunnistin kattoasennukseen
- Neliömäinen tunnistusalue 360° luotettavaan ja helpoon suunnitteluun
- Valonmittaus voidaan kytkeä joko spot-mittaukseen tai wide-mittaukseen
- Tehdasasetusten avulla heti käyttövalmis
- Testikäyttö toimintojen ja tunnistusalueen tarkastukseen
- Tunnistusalueen laajennukseen päälaite/alilaite-kytkennällä, enintään 10 tunnistinta voidaan kytkeä rinnan
- Kattoasennus uppoasennusrasiassa
- Kattoasennus mahdollinen pinta-asennuskehyksellä (lisävaruste)
- Hallinnan kaukosäädin SendoPro (lisävaruste)
- Asennuksen kaukosäädin „theSenda P” (lisävaruste)

2. Turvallisuus



VAROITUS

**Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengen-
vaarallisen tilanteen!**

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan 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

Läsnäolotunnistin on suunniteltu asennettavaksi sisätiloihin. Läsnäolotunnistin on tarkoitettu ainoastaan valmistajan ja käyttäjän yhteisesti sopimaan käyttötarkoitukseen. Muu tai tästä poikkeava käyttö ei ole määräysten mukaista. Valmistaja ei vastaa tällaisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista.

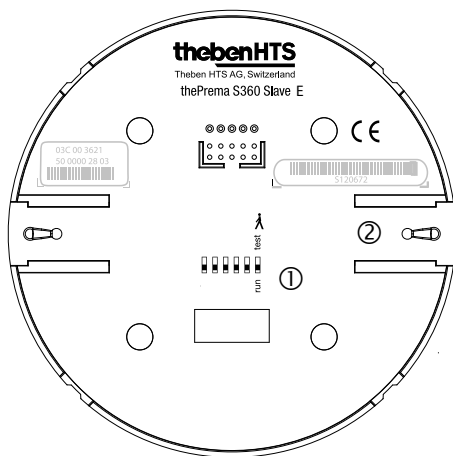
4. Toiminta

Toiminnan kuvaus

Slave-läsnäolotunnistinta käytetään ensisijaisesti toimitoissa ja kouluissa tunnistusalueen laajentamista varten. Läsnaolosignaali ilmoittaa läsnäolosta P-liittimen kautta Master-läsnäoloilmaisimeen.

Asetukset - thePrema S360 Slave E

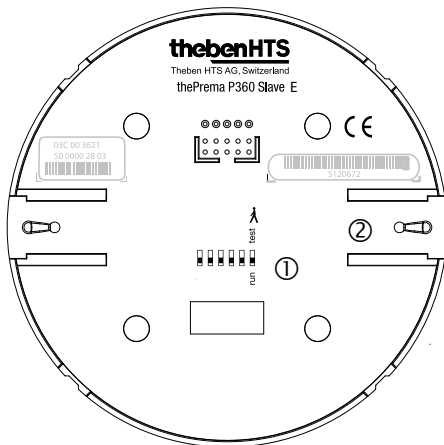
- ① Dip-kytkin: „run”: Normaalikäyttö /
”testi” : Läsnaolotesti (kävelytesti)



- ② Mekaaninen turvalukitus

Asetukset - thePrema P360 Slave E

- ① Dip-kytkin: „run”: Normaalikäyttö /
”testi” : Läsnäolotesti (kävelytesti)



- ② Mekaaninen turvalukitus

5. Tunnistusalue

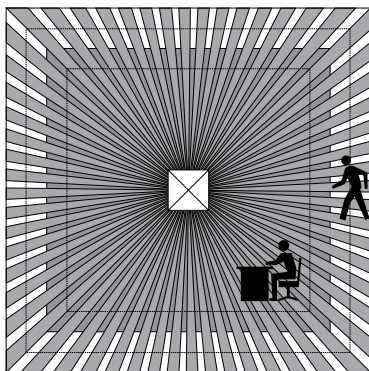
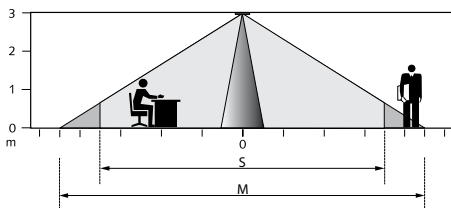
Läsnäolotunnistimen neliömäinen tunnistusalue takaa luotettavan ja helpon suunnittelun. Rinnankytkennässä neliömäiset tunnistusalueet mahdollistavat tilan täydellisen kattavuuden. Ota huomioon, että istuvat ja kävelevät henkilöt tunnistetaan eri suuruisilla alueilla. Suositeltu asennuskorkeus on 2,0 m – 3,0 m „thePrema S360 alilaitteelle E” ja 2,0 m – 3,5 m „thePrema P360 alilaitteelle E”. Asennuskorkeuden kasvaessa läsnäolotunnistimen herkkyys vähenee. 3 tai 3,5 metrin asennuskorkeudesta alkaen tarvitaan kävelyliikkeitä ja useampien tunnistimien tunnistusalueiden pitää limittyä reuna-alueilla. Tunnistusalue pienenee lämpötilan noustessa.

Istuvat henkilöt:

Läsnäolotunnistin reagoi erittäin herkästi pienimpiinkin liikkeisiin. Tiedot koskevat pienimpiä liikkeitä pöydän korkeudella (noin 0,80 m). Alkaen rakennuskorkeudesta > 3 m „thePrema S360 Slave E” sekä $> 3,5$ m „thePrema P360 Slave E” on tunnistusherkyyttä rajoitettu. Yksiselitteiseen tunnistukseen tarvitaan voimakkaampia liikkeitä.

Kävelevät henkilöt:

Koko tunnistusalueen hyödyntäminen. Asennuskorkeuksilla 5 m - 10 m aktiivisten ja passiivisten alueiden väliset koot ja etäisyydet kasvavat.



thePrema P360 Slave E

Asennu- skorkeus	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
5,0 m	---		144 m ²	12,0 m x 12,0 m ± 1,5 m
10 m	---		400 m ²	20,0 m x 20,0 m ± 2,0 m

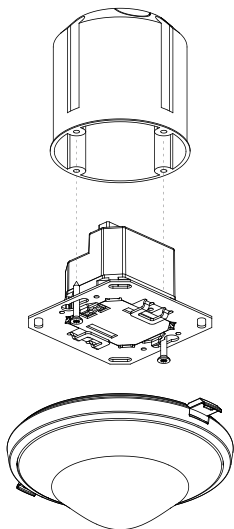
thePrema S360 Slave E

Asennu- skorkeus	istuvat henkilöt S		kävelevät henkilöt M	
2,0 m	9 m ²	3,0 m x 3,0 m	20 m ²	4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m ²	4,0 m x 4,0 m	36 m ²	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3,0 m	25 m ²	5,0 m x 5,0 m	49 m ²	7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	---		64 m ²	8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m

6. Asennus

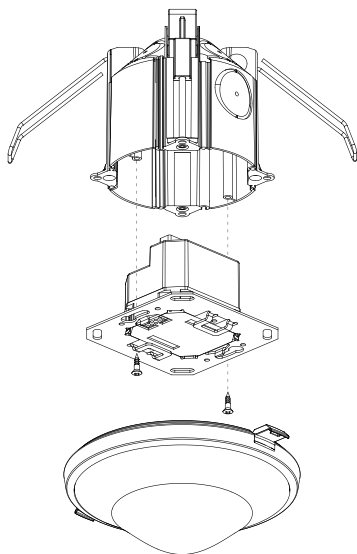
Uppoasennus

Läsnäolotunnistimen uppoasennus tehdään uppoasennusra-sialla. Koko 1.



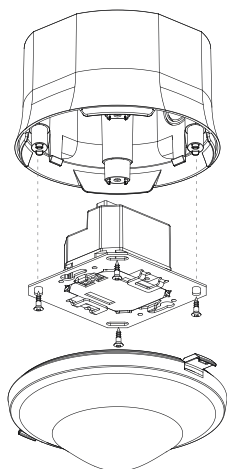
Kattoasennus

Läsnäolotunnistimen helppoa kattoasennusta varten on saatavana kattoasennussarja (katso lisätarvikkeet). Sillä voidaan varmistaa samanaikaisesti sekä vedonpoisto että kosketus-suojaus. Asennuksen halkaisija on 72 mm (porareian halkai-sija 73 mm).



Pinta-asennus

Pinta-asennusta varten on saatavana pinta-asennuskehys, Kotelointiluokka IP 40 (katso Lisätarvikkeet).



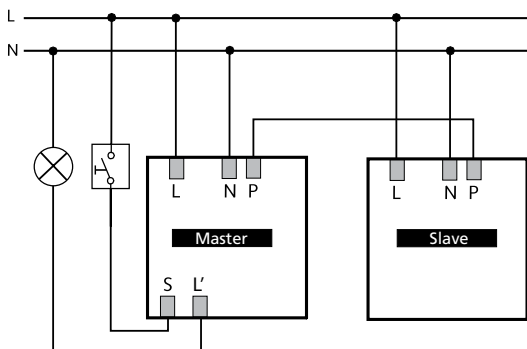
7. Kytkenä

Läsnäolotunnistimien alilaitteita käytetään yhdessä päälaitteen kanssa päälaitte- / alilaittekytkennällä.

Rinnankytkentä, päälaitte-alilaitte

Jos yhden läsnäolotunnistimen tunnistusalue ei riitä (laajat tilat), voidaan kytkeä rinnan enimmillään 10 tunnistinta P-liittimien avulla. Tällöin läsnäolotunnistus tapahtuu yhteisesti kaikilla tunnistimilla.

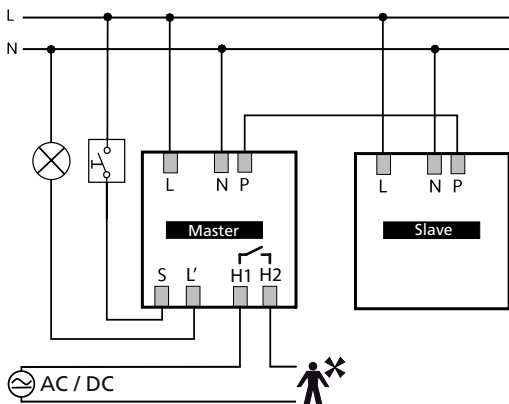
Päälaitte mittaa valoisuuden, käsittelee painikkeet ja ohjaa valaistusta. Muita tunnistimia käytetään alilaitteina. Ne rekisteröivät ainoastaan läsnäolotiedot.



Master: thePrema S360 -100 E

Slave: thePrema P360 Slave E, thePrema S360 Slave E

- Valonmittaus vain päälaitteella.
- Parametrien asettaminen vain päälaitteella.
- Käytä samaa vaihejohtinta kaikille tunnistimille.
- Tunnistusherkyys voidaan asettaa päälaitteelle ja alilaitteelle erikseen.

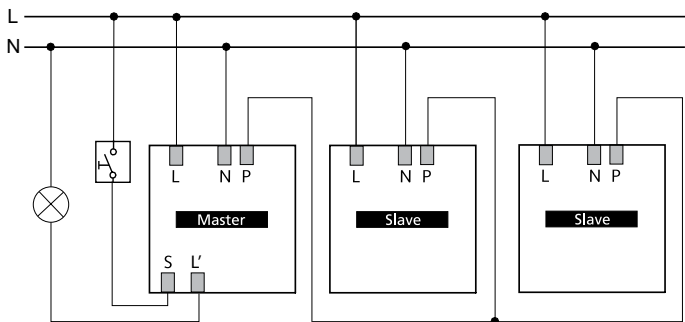


Master: thePrema S360 -101 E, thePrema P360 -101 E
Slave: thePrema P360 Slave E, thePrema S360 Slave E

Läsnäolotunnistin porrasvalon aikakytkimenä

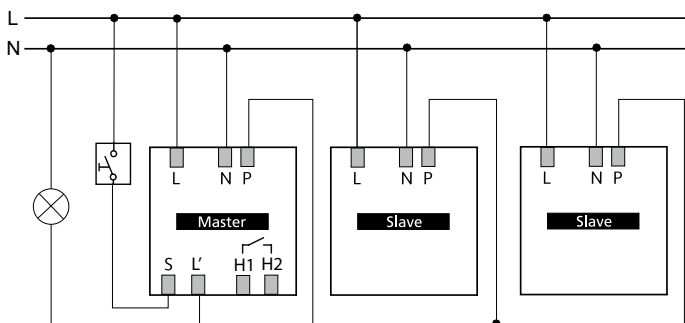
Läsnäolotunnistin ottaa päälaitteena porrasvalon aikakytkin-toiminnon. Päälaitteena käytettäessä DIP-kytkin asetetaan asentoon «corridor». Jokaisella tunnistetulla liikkeellä tai painikkeen uudelleen käytöllä jälkitoiminta-aika käynnistetään uudelleen. Valaisimia ei voi kuitenkaan kytkeä painikkeella pois päältä. Jos yhden yksittäisen läsnäolotunnistimen tunnistusalue ei riitä (laajat tilat), voidaan kytkeä enimmillään 10 läsnäolotunnistinta alilaitteina rinnan P-liittimien avulla.

- Päälaite kytkee valaisimet suoraan.
- Painike käynnistää päälaitteen jälkitoiminta-ajan.
- DIP-kytkin «corridor»-tilassa estää pois päältä kytkemisen painikkeella.
- Tarvittaessa voidaan kytkeä useita alilaitteita P-liittimellä.
- Käytä samaa vaihejohdinta kaikille tunnistimille.
- Potentiometrin ja DIP-kytkimen saa säätää vain päälaitteessa.



Master: thePrema S360 -100 E

Slave: thePrema P360 Slave E, thePrema S360 Slave E



Master: thePrema S360 -101 E, thePrema P360 -101 E
 Slave: thePrema P360 Slave E, thePrema S360 Slave E

8. Asetukset

Läsnäolotunnistin toimitetaan perusasetuksilla käyttövalmiina. Määrytykset ovat ohjearvoja. Oletusarvot ovat ohjearvoja. Käyttöönottoa varten on saatavilla kauko-ohjaimet SendaPro 868-A ja theSenda P. Niillä voidaan asettaa kaukotoiminnolla parametrit ja dip-kytkimet.

Parametrit	Kuvaus	Muutettavissa SendaPro 868-A	Muutettavissa theSenda P
Tunnistuksen herkkyys	Tunnistuksen herkkyys (PIR): arvoalue tasoittain	x	x
Seuranta-herkkyys vähentäminen	Tilan seurannan herkkyys: arvoalueet tasoittain	x	
Liikkeen näyttö LEDillä	Pois / Päälle	x	

Ohjauskäsky	Kuvaus	Laukaistavissa SendoPro 868-A	Laukaistavissa the-Senda P
Läsnäolotesti	Pois / Pälle	x	x
Uudelleen-käynnistys	Käynnistä tunnistin uudelleen.	x	x
Tehdasasetukset	Palauta kaikki parametrit ja asetukset toimitustilaan.	x	

Tunnistuksen herkkyys

Tunnistimessa on 5 herkkyystasoa. Perusasetus on keskitaso (3). Valitsemalla käyttötila testi-läsnäolo asetettua herkkyystasoa ei muuteta.

Hallinnan kaukosäätimellä «SendoPro 868-A» voidaan valita tasot 1 ... 5 ja lähettää ne tunnistimeen.

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

Taso	Herkkyys
1	erittäin epäherkkä
2	epäherkkä
3	vakio
4	herkkä
5	erittäin herkkä

Tilan seurannan herkkyys

Tunnistimessa on 3 herkkyystasoa. Perusasetus on keskitaso 2. Hallinnan kaukosäätimellä «SendoPro 868-A» voidaan valita herkkyystasot 1 - 3 ja lähettää ne tunnistimeen.

Taso	Herkkyys
1	epäherkkä
2	vakio
3	herkkä

Liikkeen näyttö LEDillä

Liikkeen havaitseminen voidaan näyttää LEDin avulla.

Arvoalue

Ei näyttöä liikkeen havaitsemisesta.	Pois
LED on kytketty päälle tunnistetun liikkeen yhteydessä, muutoin pois päältä.	Päällä

Säädöt mahdollisia vain kaukosäätimellä «SendoPro 868-A».

Tehdasasetukset

Läsnäolotunnistin toimitetaan seuraavilla parametriarvoilla:

Parametrit	Arvo
Tunnistuksen herkkyys	Taso 3
Seurantaherkkyuden vähentäminen	Taso 2
Liikkeen näyttö LEDillä	Pois

9. Käyttöönotto

KytKentätoiminta

Aina kun tunnistinosa kiinnittyy teho-osaan tai jännitteen jokaisen kytkennän jälkeen läsnäolotunnistin suorittaa kolme vaihetta, jotka näytetään LED-merkkivalolla:

1. Käynnistysvaihe (30 s)

- Punainen LED-valo vilkkuu sekuntitahdilla.
- Tunnistin ei reagoi kauko-ohjauskäskyihin.

2. Käyttö

- Tunnistin on käyttövalmis (LED pois päältä).

Läsnäolotesti

Läsnäolotunnistimen testiä käytetään läsnäolon tunnistamiseen ja johdotusten tarkastamiseen. Läsnäolotestikäyttö voidaan aktivoida suoraan läsnäolotunnistimesta dip-kytkimellä tai hallinnan kaukosäätimellä „Sendo Pro 868 A” tai asennuksen kaukosäätimellä „theSenda P”.

Läsnäolotestikäytön asetus DIP-kytkimellä

- Aseta DIP-kytkin ”Testi  ” asentoon (kaikkien tunnistimien rinnankytkentä).

run  test 

1. Käynnistysvaihe (30 s)

- LED osoittaa jokaisen liikkeen.

2. Käyttö

- LED osoittaa jokaisen liikkeen.
- Tunnistin jää pysyvästi testitilaan.

Läsnäolotestin asetus kaukosäätimellä

- Kun testikäyttö asetetaan kaukosäätimellä, tunnistin siirtyy ilman käynnistysvaihetta suoraan testikäyttöön.
- Testikäyttö päättyy automaattisesti 10 min kuluttua. Tunnistin suorittaa uudelleenkäynnistyksen (katso KytKentätoiminta).

10. Tekniset tiedot

Käyttöjännite	110 – 230 V AC, + 10 % / – 15 %
Taajuus	50 – 60 Hz
Esikytetty suolajäte	16 A
Tehonkulutus	noin 0.1 W
Asennustapa	Kattoasennus, uppo- / pinta-asennus tai asennus katon sisälle
Vähimmäiskorkeus	> 1,7 m
Suosittelava asennuskorkeus	2,0 – 3,0 m für thePrema S360 Slave E / max. 3,5 m 2,0 – 3,5 m für thePrema P360 Slave E / max. 10 m
Tunnistusalue vaakasuunnassa pystysuunnassa	360° 120°
Enimmäiskantama thePrema S360 Slave	5 x 5 m (Mh. 3 m) / 25 m ² istuva 8 x 8 m (Mh. 3,5 m) / 64 m ² kävelevä
Enimmäiskantama thePrema P360 Slave	8 x 8 m (Mh. 3,5 m) / 64 m ² istuva 10 x 10 m (Mh. 3,5 m) / 100 m ² kävelevä
Liitântätapa	Ruuviliittimet
Johdon enimmäishalkaisija	maks. 2 x 2.5 mm ²
Suuri uppoasennusrasia	Koko 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Suojausluokka	IP 20 (asennettuna IP 40)
Ympäristön lämpötila	0 °C - 50 °C
CE-vaatimustenmukaisuus- vakuutus	Tämä laite täyttää sähkömagneettista säteilyä koskevan direktiivin 2014/30/EU ja pienjännitedirektiivin 2014/35/EU suojavaatimukset. 

Tuotteen yleiskuvaus

Asennustapa	Kanava	Käyttäjän- nrite	Väri	Tyyppi	Tuotenumero
Kattoasennus	---	230 V AC	Puhtaanvalkoinen	thePrema S360 Slave E	2070630
Kattoasennus	---	230 V AC	Harmaa	thePrema S360 Slave E	2070631
Kattoasennus	---	230 V AC	Erikoisvärit asiakkaan antamien tietojen mukaisesti	thePrema S360 Slave E	2070633
Kattoasennus	---	230 V AC	Puhtaanvalkoinen	thePrema P360 Slave E	2070130
Kattoasennus	---	230 V AC	Harmaa	thePrema P360 Slave E	2070131
Kattoasennus	---	230 V AC	Erikoisvärit asiakkaan antamien tietojen mukaisesti	thePrema P360 Slave E	2070133

Häiriöiden korjaaminen

Häiriö	Syy
Laite ei reagoi	Oikosulku tai useita vaiheita rinnankytkennässä! Erotatunnistin 5 min ajaksi verkosta (lämpösulake)
Virheen merkki- valo vilkkuu (4x per sekunti)	Itsetestausvirhe, laite ei ole toimintakunnossa!

Takuu

Theben HTS -läsnäolotunnistimet on valmistettu erittäin huolellisesti uusinta tekniikkaa hyödyntäen. Tuotteille on tehty laatutarkastus. Theben HTS AG takaa siis asianmukaisesti käytettynä laitteiden moitteettoman toiminnan. Mikäli tuotteessa tästä huolimatta ilmenee vikoja, Theben HTS AG antaa takuun Yleisten myyntiehtojen mukaisesti.

Erityisesti on huomioitava, että

- takuun kesto on 24 kuukautta valmistuspäivästä
- takuu raukeaa, mikäli asiakas tai kolmas osapuoli on tehnyt laitteeseen muutoksia tai korjauksia
- läsnäolotunnistimen ollessa liitettynä ohjelmistolla ohjattavaan järjestelmään liitännän takuu on voimassa vain noudatettaessa ilmoitettuja liitännämäärityksiä.

Velvollisuutemme on mahdollisimman nopeasti 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.

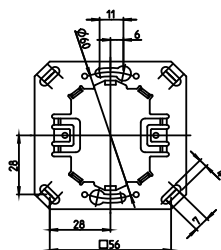
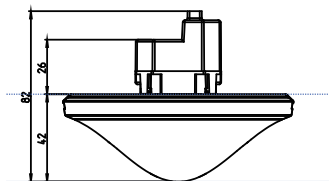
Kaupalliset oikeudet

Laitteen suunnitelma, laitteisto ja ohjelmisto on suojattu tekijänoikeuslailla.

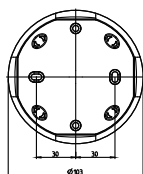
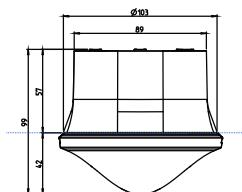
Mittakuvat

P360-101 Slave E

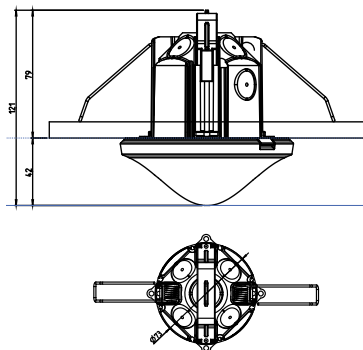
Uppoasennus



Pinta-asennus

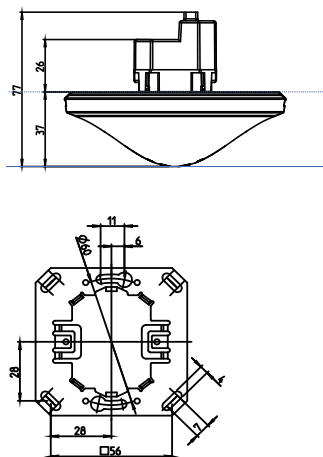


Kattoasennus

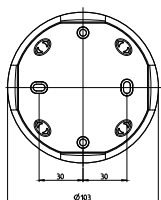
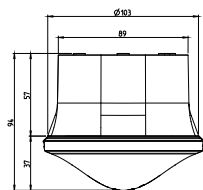


S360-101 Slave E

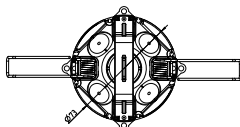
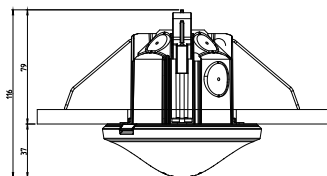
Uppoasennus



Pinta-asennus



Kattoasennus



Lisälaitteet

AP-kehys 110A

Tuotenro: 9070912

Tiedot > www.theben.de



SendoPro 868-A

Tuotenro: 9070675

Tiedot > www.theben.de



Asennusrasia kaltoon 73A

Tuotenro: 9070917

Tiedot > www.theben.de



theSenda S

Tuotenro: 9070911

Tiedot > www.theben.de



theSenda P

Tuotenro: 9070910

Tiedot > www.theben.de



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