

DA Tilstedeværelsessensor

theRonda P360-100 WH GST

2080010

theRonda P360-100 WH WINSTA

2080015



1. Produktets egenskaber	4
2. Sikkerhed	5
3. Tilsigtet anvendelse	5
4. Funktion	6
Funktionsbeskrivelse	6
Kanal A lys 	7
5. Registreringsområde	9
Lysstyrkemåling	10
6. Montering	12
Loftsmontering	12
Tilslutning	12



7. Ledningsføring 14

Enkeltkobling	14
---------------	----

8. Indstillinger 15

Indstillinger kanal A lys 	15
---	----

Parameter via fjernbetjening	17
------------------------------	----

Styrekommandoer via fjernbetjening	18
------------------------------------	----

Lysstyrke-koblingsværdi kanal A lys 	18
---	----

Efterløbstid kanal A lys 	19
--	----

Funktionstype	20
---------------	----

Styreindgang S	20
----------------	----

Registrerings-følsomhed	21
-------------------------	----

Gruppeadresse kanal A lys 	22
---	----

LED-visning bevægelse	22
-----------------------	----

Standardindstillinger	22
-----------------------	----



9. Ibrugtagning	23
Tilkoblingsforhold	23
Test tilstedeværelse	24
10. Tekniske data	25
Produktoversigt	26
Fejlafhjælpning	26
Visning af LED	27
Garantierklæring	27
Arbejdstegninger	29
11. Tilbehør	29
12. Kontakt	31

1. Produktets egenskaber

- Passiv infrarød tilstedeværelsessensor til loftsmontage
- Rundt registreringsområde 360°, op til Ø 24 m (452 m²)
- Begrænsning af registreringsområdet med afdækningsclips
- Automatisk tilstedeværelses- og lysstyrkeafhængig styring af belysning
- Velegnet til blandet lysmåling til fluorescerende lamper (FL/PL/ESL), halogen-/glødepærer og LED'er
- Kanal A lys: Relæ, 230 V
- Fuld- eller halvautomatisk drift, kan omkobles
- Indstillelig koblingsværdi for lysstyrke, teach-in-funktion
- Afkortning af efterløbstiden ved kort tilstedeværelse (korttids-tilstedeværelse)
- Tilslutningsmulighed for trykknop eller afbryder til manuel kobling med automatisk registrering af trykknappen/afbryderen
- Impulsfunktion til tidskontakt til trappelys
- Indstillelig efterløbstid
- Registreringsfølsomhed kan indstilles
- Fabriksindstillet til omgående ibrugtagning
- Testmodus til kontrol af funktionen og registreringsområdet
- Loftsmontage med fjedre



- Brugerfjernbetjening «theSenda S» (ekstraudstyr)
- Management-fjernbetjening «SendoPro» (ekstraudstyr)
- Installations-fjernbetjening «theSenda P» (ekstraudstyr)

2. Sikkerhed



Gør dig fortrolig med tilstedeværelsessensoren før montering og opstart.
Læs hertil betjeningsvejledningen.

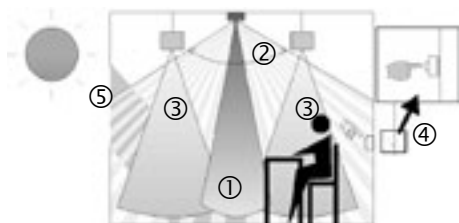
- Apparatet er vedligeholdelsesfrit. Hvis apparatet åbnes, eller hvis der stikkes genstande ind i det, ophører garantien.

3. Tilsigtet anvendelse

Tilstedeværelsessensoren er kun beregnet til montering indendørs. Tilstedeværelsessensoren må kun anvendes til anvendelsesformålet, som er aftalt i kontrakten mellem producenten og brugeren. Al anden anvendelse betragtes som værende uden for anvendelsesområdet. Producenten hæfter ikke for skader, som opstår som følge af ikke-tilladt anvendelse.

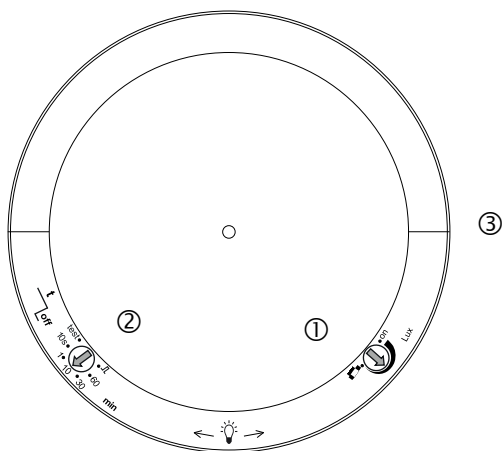
4. Funktion

Tilstedeværelsessensoren anvendes fortrinsvist i indgangshaller, garager, lagerhaller, kontorer og skoler til komfortabel og energieffektiv belysning. Koblingskontakten «Lys» kobler belysningen til ved tilstedeværelse og utilstrækkelig lysstyrke og fra ved fravær eller tilstrækkelig lysstyrke. Med trykknapper eller afbrydere kan lyset også tændes og slukkes manuelt.



Funktionsbeskrivelse

- ① Blandet lysmåling
- ② Tilstedeværelsesregistrering
- ③ Kunstlys
- ④ Trykknapper til manuel styring af belysningen
- ⑤ Indfaldende dagslys



Indstillinger på theRonda P360-100

- ① Lysstyrke-koblingsværdi (lux)
- ② Efterløbstid lys
- ③ Mekanisk sikkerhedslås

Kanal A lys

Koblingsfunktionen styres af tilstedeværelse og lysstyrken. Koblingskontakten til kanal A lys lukker ved mørke og tilstedeværelse. Den åbnes forsinket ved lys eller ved fravær.

Efterløbstid

Efterløbstiden gør det muligt at frakoble belysningen, når rummet er forladt. Efterløbstiden kan indstilles mellem 10 s og 60 min. Hvis et rum kun betrædes kortvarigt og forlades igen i løbet af 30 s, slukkes lyset før tiden efter 2 min. (korttids-tilstedeværelse).

Styring ved hjælp af trykknapper

Belysningen kan til enhver tid til- og frakobles via en tryknap eller en afbryder. Hvis lyset tilkobles manuelt, brænder det mindst 30 min. hvis der er tilstedeværende personer. Derefter slukkes det ved tilstrækkelig lysstyrke. Hvis rummet (inden da) forlades, slukkes lyset automatisk efter den indstillede efterløbstid. Hvis det kunstige lys slukkes manuelt, bliver belysningen ved med at være slukket, så længe der er personer til stede. Efter efterløbstidens udløb til- og frakobles belysningen igen automatisk.

Fuld- eller halvautomatisk

Tilstedeværelsessensorens belysningsstyring udføres enten fuldautomatisk for større komfort eller halvautomatisk for mindre strømforbrug. I «fuldautomatisk» tilstand kobles belysningen automatisk til og fra. I «halvautomatisk» tilstand skal belysningen altid tilkobles manuelt. Frakobling af belysningen foregår altid automatisk.



Impulsfunktion

Til aktivering af en eksisterende tidskontakt til trap-pelys kan efterløbstiden indstilles på impuls. Derved genererer lysudgangen hvert 10. s en impuls, der varer 0,5 s ved tilstedeværelse og mørke.

5. Registreringsområde

Det runde registreringsområde for tilstedeværelsessensoren theRonda dækker et stort registreringsområde og giver god rumdækning ved mange anvendelser. Vær opmærksom på, at siddende og gående personer registreres i områder med forskellig størrelse. Den anbefalede monteringshøjde er på 2,0 m - 6,0 m. Ved tiltagende monteringshøjde reduceres tilstedeværelsessensorens følsomhed. Over en monteringshøjde på 3,5 m registreres kun oprejste bevægelser, og registreringsområderne for flere sensorer skal overlappe hinanden i randzonerne. Registreringsrækkevidden aftager med stigende temperatur.

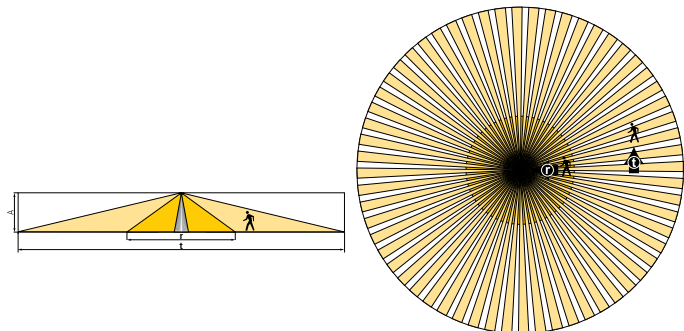
Siddende personer:

Informationerne refererer til de mindste bevægelser på bordhøjde (ca. 0,80 m).



Gående personer:

Ved en monteringshøjde mellem 5 m og 10 m øges størrelsen og afstanden mellem de aktive og passive zoner.



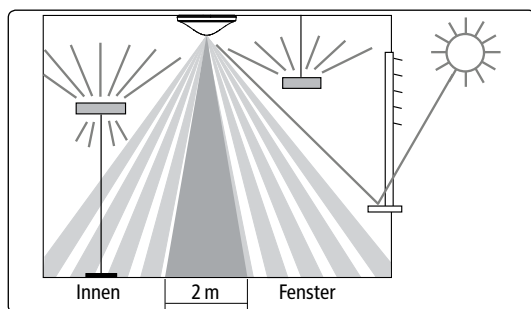
Monterings- højde (A)	gående personer Frontalt (r)		gående personer Tværs (t)		siddende personer (s)	
2,0 m	28 m ²	Ø 6 m	380 m ²	Ø 22 m	16 m ²	Ø 4,5 m
2,5 m	38 m ²	Ø 7 m	415 m ²	Ø 23 m	24 m ²	Ø 5,5 m
3,0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	28 m ²	Ø 6 m
3,5 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	38 m ²	Ø 7 m
4,0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	–	–
5,0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	–	–
6,0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	–	–
10,0 m	50 m ²	Ø 8 m	491 m ²	Ø 25 m	–	–

Alle informationer er vejledende.

Lysstyrkemåling

Tilstedeværelsessensoren måler kunstigt lys og dagslys, som reflekteres under sensoren. Lysmåle-zonen danner en firkant på cirka 2 x 3,5 m på højde

med bordet. Monteringsstedet bliver til reference for belysningsniveauet. En direkte stråling påvirker lysstyrkemålingen. Undgå at placere stående lamper eller nedhængt belysning lige under sensoren. Hvis lysstyrkemålingen deaktiveres, kobler kanal A lys kun afhængigt af tilstedeværelsen (lysstyrke-koblingsværdi via fjernbetjening indstillet på «Måling off» eller potentiometer lysstyrke-koblingsværdi indstillet på «on»).



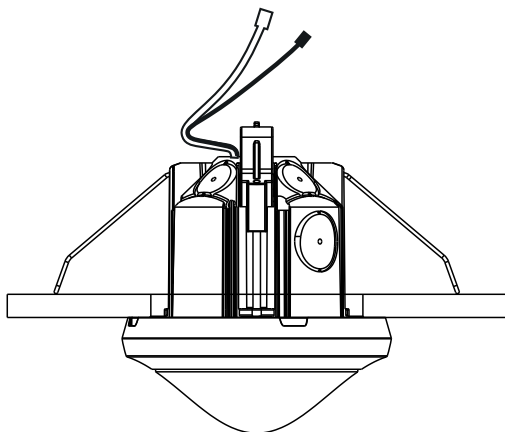
Egnede lamper

Tilstedeværelsessensoren er konstrueret til drift af fluorescerende lamper, kompakte lysstoflamper, halogen-, glødelamper samt LEDer. På grund af den høje indgangsstrøm på elektroniske forkoblingsenheder samt LED-drev er det maksimale antal, der kan tilkobles, begrænset. Anvendelse af en ekstern kontaktor giver afhjælpning ved store laster. Alle koblede laster skal afskærmes korrekt.

6. Montering

Loftsmontering

Monteringsdiameteren er 72 mm (borediameter 73 mm).



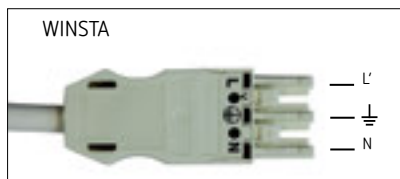
Tilslutning

- Strømsik (a)
- Stik lamper (b)

a



b



a



b



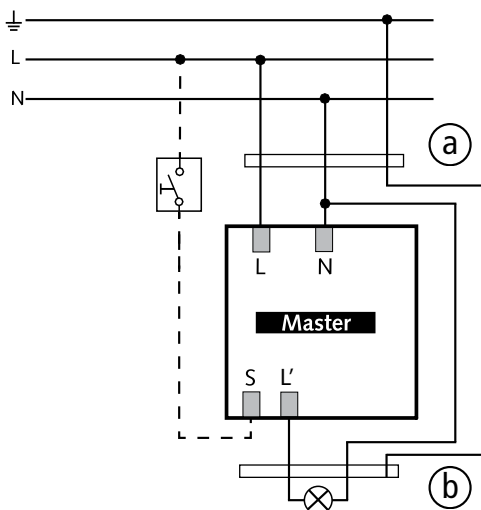
7. Ledningsføring

Tilstedeværelsessensoren kan anvendes som master i enkelt kredsløb.

Der kan føres flere trykknapper til én styreindgang. Brug kun en lysterik-kontakt med neutralleder-tilslutning.

Enkeltkobling

Ved enkeltkobling registrerer tilstedeværelsessensoren som master tilstedeværelse og lysstyrke og styrer belysningen.





OBS

Tasterindgangen S er ikke ført til stikkene, så den skal ledningsføres separat, hvis den skal anvendes.

8. Indstillinger

Tilstedeværelsessensorerne udleveres klar til brug med en grundindstilling. Grundindstillingens vejledende værdier er optimeret til de typiske anvendelsestilfælde. Til opstart leveres fjernbetjeningerne «SendoPro 868-A» og «theSenda P» som ekstraudstyr. De gør det muligt at justere de ønskede indstillinger på afstand.

Indstillinger kanal A lys

Potentiometerets tærskelværdi «Lux»

Med potentiometeret Lux kan den ønskede lysstyrke-koblingsværdi indstilles. Indstillingsområdet er på ca. 30 til 1000 lux. Forindstillingen fra fabrikken er på ca. 300 Lux.

Med management-fjernbetjeningen «SendoPro 868-A» kan lysstyrke-koblingsværdierne indstilles fra 30 til 3000 lux.





Teach-in:  Hvis potentiometeret Lux anbringes på stillingen Teach-in, begynder LED at blinke i 20 sekunder. Når LED holder op med at blinke, overtages den målte lysstyrkeværdi som ny lysstyrke-koblingsværdi. Hvis positionen Teach-in forlades, overtages den indstillede værdi på potentiometeret LUX som ny lysstyrke-koblingsværdi.

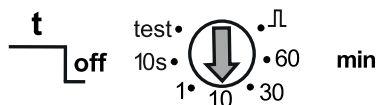
Teach-in kan også udføres med fjernbetjeningerne «SendoPro 868-A» og «theSenda P». I dette tilfælde overtages den aktuelt målte lysstyrkeværdi straks som ny lysstyrke-koblingsværdi.

På potentiometerstillingen «on» deaktiveres lysstyrkemålingen. Kanalen Lys kobler så kun afhængigt af tilstedeværelsen.

Potentiometerets efterløbstid lys

Følgende referenceværdier har vist sig at være passende i praksis, og det anbefales, at de indstilles:

- Gennemgangszoner (ikke arbejdsområde ca. 5 min
- Klasseværelser ca. 10 min
- Arbejdszoner (kontor, møderum) ca. 10 min
-  «Impuls» : Aktivering af tidskontakt til trap-pelys (0,5 s «on» / 10 s «off»)
- «test»: Test tilstedeværelse



Parameter via fjernbetjening

Til hjælp under opstarten samt ved servicearbejde kan følgende parametre aflæses eller ændres med fjernbetjeningen:

Parameter	Beskrivelse	Aflæselig SendoPro 868-A	SendoPro, der kan ændres 868-A	theSenda P, der kan ændres
Lysstyrke-koblingsværdi kanal A lys	Værdiområde i lux	x	x	x
	Måling off	x	x	
Efterløbstid kanal A lys	Værdiområder i sekunder / minutter		x	x
	Impuls		x	x
Kort tilstedeværelse kanal A lys	On / Off		x	
Funktionstype	auto / man	x	x	x
Styringsindgang S	auto / kontakt / trykknop S / trykknop Ö		x	
Registreringsfølsomhed (PIR)	Værdiområde i trin		x	x
Gruppeadresse	Alle / I / II / III		x	
LED-visning bevægelse	Off / On		x	

Parametrene sendes med management-fjernbetjeningen «SendoPro 868-A» eller installations-fjernbetjeningen «theSenda P» pr. infrarød til tilstedeværelsessensoren. Ændrede parametre overtages og anvendes straks af sensoren.



Med management-fjernbetjeningen «SendoPro 868-A» kan der aflæses parametre, ved at værdierne sendes trinvist til sensoren. Hvis den sendte værdi ligger under det indstillede parameter, lyser LED kort. Hvis den sendte værdi er lig med eller over det indstillede parameter, flimrer LED i 2 sekunder.

Styrekommandoer via fjernbetjening

Styrekommando	Beskrivelse	Udløselig SendoPro 868-A	Udløselig theSenda P
Teach-in kanal A lys	Den aktuelt målte lysstyrke-værdi overtages som lysstyrke-koblingsværdi. Værdier uden for det tilladte område sættes automatisk på den gældende grænseværdi.	x	x
Til-/frakobl lys	Lysgruppen kan til- og frakobles	x	x
Test-tilstedeværelse	On / Off	x	x
Nystart	Nystart sensor	x	x
Standardindstillinger	Indstil alle parametre og indstillinger på værdierne ved udleveringen.	x	

Lysstyrke-koblingsværdi kanal A lys

Lysstyrke-koblingsværdien definerer den minimalt ønskede lysstyrke. Den aktuelle lysstyrke måles under tilstedeværelsessensoren. Hvis den fremherskende lysstyrke ligger under koblingsværdien,

tilkobles lyset, hvis der registreres tilstedeværelse (ved funktionen fuldautomatisk).

Værdiområde

Lux-værdier med management-fjernbetjening «SendoPro 868-A» Ved installations-fjernbetjening «theSenda P» er følgende værdier til rådighed (Den aktuelt målte lysstyrkeværdi (lux) kan overtages med management-fjernbetjeningen «SendoPro 868-A», med styrekommandoen Teach-in eller med installations-fjernbetjeningen «theSenda P» med tasten Teach-in.) Værdier uden for det tilladte område sættes automatisk på den gældende grænseværdi.	30 - 3000 lux 300, 500, 800 lux
- Deaktivering af lysstyrkemålingen (lysstyrken har ingen indflydelse) - Kanalerne til kobling af lys kun efter tilstedeværelses- / fraværssensor. Muligt med management-fjernbetjeningen «SendoPro 868-A» eller installations-fjernbetjeningen „theSenda P”.	Måling off Tast 

Efterløbstid kanal A lys

Værdiområde

Indstillelige værdier med management-fjernbetjening «SendoPro 868-A» Ved installations-fjernbetjening «theSenda P» er følgende værdier til rådighed	10 s - 60 min 10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min
Aktivering af tidskontakt til trappelys (0,5 s «on» / 10 s «off») «SendoPro 868-A» «theSenda P»	Impuls Tast 

Korttids-tilstedeværelse

Hvis rummet betrædes kortvarigt, kan efterløbstiden for kanal A Lys afsluttes før tiden. (Ved funktionsformen fuldautomatisk og halvautomatisk)

Efterløbstiden anvendes i henhold til de indstillede parametre.	Off
Hvis et rum, der ikke er tildelt, betrædes og kun tildeles i maksimalt 30 s, kobles lyset fra før tiden efter 2 minutter.	On

Funktionstype

Fuldautomatisk: Belysningen kobles automatisk til og fra. (på grund af tilstedeværelse, fravær og lysstyrke)	auto
Halvautomatisk: Tilkoblingen skal altid udføres manuelt. Frakoblingen foregår automatisk via tilstedeværelsessensoren. (på grund af tilstedeværelse, fravær eller lysstyrke)	MAN

Styreindgang S

Styreindgang S til manuel til- / frakobling af lyset kanal A Lys registrerer automatisk trykknapper eller kontakter.

Flere trykknapper på styreindgang S mulige
Brug kun lysterknapp med neutral-ledertilslutning

Værdiområde

Automatisk registrering af kontakter eller trykknapper. Et signal, som varer mindre end 0,7 s, registreres som trykknapp. Længere signaler vurderes som kontakter.	auto
--	------

Den anvendte signalsensors type kan indstilles fast, så den passer til brugerbehovet. Den automatiske registrering er deaktiveret. Ved valg af trykknapper kan der også angives åbner eller lukker.	Kontakt	Kontakt
	Trykknop (lukker)	Taste S
	Trykknop (åbner)	Taste Ö

Indstilling kun mulig med «SendoPro 868-A».

Registrerings-følsomhed

Sensoren har 5 følsomhedstrin. Grundindstillingen er det midterste trin (3).

Ved valg af driftstilstanden Test-tilstedeværelse ændres det indstillede følsomhedstrin ikke.

Med management-fjernbetjeningen «Sendo-Pro 868-A» kan trin 1 til 5 vælges og sendes til sensoren.

Med installations-fjernbetjeningen «theSenda P» kan følsomheden for hvert tastetryk reduceres eller øges med ét trin.

Trin	Følsomhed
1	Meget ufølsom
2	Ufølsom
3	Standard
4	Følsom
5	Meget følsom



Gruppeadresse kanal A lys

Dette parameter anvendes ved brug af bruger-fjernbetjeningen «theSenda S».

Der kan tildeles en gruppeadresse til kanal A Lys. Gruppeadresserne i sensoren kan programmeres med «theSenda S» eller med «SendoPro 868-A».

Værdiområde gruppeadresse

Indstillelige værdier «SendoPro 868-A»	I, II, III, alle
Indstillelige værdier «theSenda S»	I, II



LED-visning bevægelse

Bevægelsesdetektoren kan vises ved hjælp af LED.

Værdiområde

Ingen visning af bevægelsesdetektion.	Off
LED er tilkoblet ved registreret bevægelse og ellers frakoblet.	On

Indstilling kun mulig med «SendoPro 868-A».

Standardindstillinger

Tilstedeværelsessensoren theRonda P360-100 udleveres med følgende parameterverdier:

Parameter	Værdi
Lysstyrke-koblingsværdi kanal A lys	ca. 300 lux
Efterløbstid kanal A lys	10 min

Parameter	Værdi
Kort tilstedeværelse kanal A lys	On
Funktionstype	auto
Styringsindgang S	auto
Registrerings-følsomhed (PIR)	Trin 3
Gruppeadresse	I
LED-visning bevægelse	Off

9. Ibrugtagning

Tilkoblingsforhold

Efter tilkobling af spændingen gennemgår bevægelsessensoren først en opstartsfase på 30 s, og derefter skifter den til den normale drift. En LED viser den aktuelle tilstand:

1 Opstartsfase (30 s)

- Den røde LED blinker i sekundtakt, koblingskontakten er lukket (lys on). Derved kontrolleres ledningsføringen automatisk.
- Sensoren reagerer ikke på nogle af kommandoerne fra fjernbetjeningen.
- Ved fravær åbner koblingskontakten lys efter 30 s.

2 Drift

Sensoren er driftsklar (LED off).



Test tilstedeværelse

Testdriften tilstedeværelse bruges til kontrol af registreringsområdet og ledningsføringen. Testdriften Tilstedeværelse kan aktiveres med management-fjernbetjeningen «SendoPro 868-A» og installations-fjernbetjeningen «theSenda P» eller via potentiometeret efterløbstid lys.

Indstilling af testdriften tilstedeværelse med fjernbetjeningen

- Ved indstilling af testdriften med fjernbetjeningen går sensoren direkte på testdrift:
 - Alle bevægelser vises af LED'en.
 - Ved bevægelse lukker koblingskontakten lys.
 - Ved fravær åbner koblingskontakten lys efter 10 s.
 - Lysstyrkemåling deaktiveret - sensoren reagerer ikke på lysstyrken.
 - Sensoren reagerer som i den fuldautomatiske driftstilstand, selvom den er indstillet til halvautomatisk drift.
 - Teach-in kan ikke aktiveres i testdriften.
- Efter 10 min. ender testmodusen automatisk. Sensoren udfører genstart (se afsnittet Tilkoblingsfunktion).



10. Tekniske data



Driftsspænding	110-230 V AC + 10 % / - 15%
Frekvens	50-60 Hz
Forkoblet beskyttelsesenhed:	13 A
Egetforbrug	ca. 0.1 W
Monteringsform	Loftsmontage
Monteringshøjde	2,0 – 6,0 m / max. 10 m
Minimumhøjde	> 1.7 m
Registreringsområde vandret	360°
lodret	150°
Maksimal rækkevidde	Ø 8 m (Mh. 3 m) / 50 m ² radialt forløbende Ø 24 m (Mh. 3 m) / 452 m ² tangentialt forløbende
Lysmåling	ca. 10 – 3000 Lux
Indstillingsområde for lysstyrketærsklen	30 – 3000 lux
Efterløbstid lys	10 s – 60 min / impuls
Kanal A lys	Relæ 230 V/10 A, µ-kontakt
Maks. koblingseffekt cos φ 1 ohmsk	2300 W 
Maks. koblingseffekt cos φ 0,5	1150 VA   
Maks. koblingseffekt LED	se producentens informationer vedrørende
Vejledende værdier	cos φ < 2 W : 60 W / > 2 W : 180 W
Referenceværdi maks. indgangsstrøm	800 A / 200 µs
Maksimalt antal elektroniske forkob- lingsenheder T5/T8	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W 8 x 2 x 54/58 W 12 x 2 x 35/36 W
Tilslutningstype	Skrueklemmer
Maks. ledningstværsnit	maks. 2 x 2.5 mm ²
Størrelse for indmuret dåse	Str. 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Beskyttelsesart	IP 54 (i installeret tilstand)
Omgivelsestemperatur	-15 °C – 50 °C

CE-overensstemmelseserklæring	Dette apparat er i overensstemmelse med beskyttelsesbestemmelserne i EMC-direktivet 2014/30/EU samt i NSR 2014/35/EU.
-------------------------------	---

Produktoversigt

Monteringsform	Kanal	Driftsspænding	Farve	Type	Artikelnummer
Loftsmontering	Lys	110-230 V AC	Hvid	theRonda P360 -100 GST	2080010
Loftsmontering	Lys	110-230 V AC	Hvid	theRonda P360 -100 WINSTA	2080015



Fejlafhjælpning

Fejl	Mulig årsag
Lyset til- eller frakobles ikke ved tilstedeværelse og mærke.	Luxværdi indstillet for lavt; sensor indstillet på halvautomatisk; lyset er frakoblet manuelt med trykknop eller med theSenda S; person ikke i registreringsområdet; forhindring(er) forstyrrer registreringen; efterløbstid indstillet for kort
Lyset brænder ved tilstedeværelse, selvom lysstyrken er i orden	Luxværdi indstillet for højt; lyset er for kort tid siden tilkoblet manuelt med trykknop eller med theSenda S (vent 30 min.); sensor i testdrift
Lyset kobles ikke fra, eller lyset kobles spontant til ved fravær	Afvent efterløbstiden (selvlærende); Termiske støjkilder i registreringsområdet: varmluftsovn, glødepære / halogenpære, genstande, der bevæger sig (f.eks. gardiner ved åbne vinduer); Last (elektroniske forkoblingsenheder, relæ) ikke afskærmet
Trykknop fungerer ikke	Apparat endnu i opstartsfasen; lystrykknop uden nulledertilslutning er anvendt; Trykknop ikke tilsluttet.
Lys kan ikke slukkes med trykknapper	Trykknop er ikke styret som sensor Kontrollér ledningsføringen til trykknappen.
Fejlblink (4 x pr. sekund)	Fejl i selvtesten; Apparat ikke funktionsdygtigt!

Visning af LED

LED	Beskrivelse
Blink med 1-sekund-takt	Tilstedeværelsessensoren er i opstartsfasen.
Blafrer i 2 s	Kommandoen, der er sendt via infrarød forbindelse af fjernbetjeningen, er modtaget af tilstedeværelsessensoren .
Lyser kort	Kommandoen, som er sendt fra fjernbetjeningen via infrarød forbindelse, er blevet afvist af tilstedeværelsessensoren. Kommandoen er ikke gyldig. Kontrollér den valgte sensortype eller parametrene på SendoPro.
Hurtigt blink	Fejlblink; tilstedeværelsessensoren har konstateret en fejl.
Blafrer i 20 s	Teach-in er aktiveret via potentiometer.
Lyser eller blafrer uregelmæssigt	Tilstedeværelsessensoren er i testdriften tilstedeværelse, eller "LED-visning bevægelse" er aktiveret. LED viser registrering af bevægelser.



Garantierklæring

ThebenHTS-tilstedeværelsessensorer er produceret og kvalitetskontrolleret med største omhu og med moderne teknologier. Theben HTS AG garanterer derfor perfekt funktion ved korrekt anvendelse. Hvis der alligevel opstår mangler, yder Theben HTS AG garanti som anført i de almindelige forretningsbetingelser:

Bemærk især:

- at garantiperioden er 24 måneder fra produktionsdatoen.

- at garantien ophører, hvis du eller tredjemand foretager ændringer eller reparationer på apparaterne.
- at hvis tilstedeværelsessensoren sluttes til et softwarestyret system, er garantien kun gyldig, hvis den angivne interfacespecifikation overholdes.

Vi forpligter os til så hurtigt som muligt at udbedre eller udskifte alle dele på den leverede genstand, som beskadiges eller er ubrugelige som følge af dokumenteret dårlige materialer, fejlagtig konstruktion eller mangelfuld udførelse, indtil garantiperioden udløber.



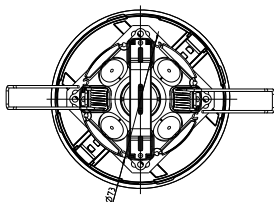
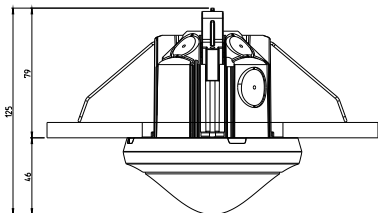
Indsendelse

I tilfælde af en garantisag bedes du indsende apparatet sammen med følgesedlen og en kort fejlbeskrivelse til din specialforhandler.

Erhvervsmæssige ejendomsrettigheder

Konceptet samt hard- og software for disse apparater er ophavsretligt beskyttet.

Arbejdstegninger



11. Tilbehør

Afdækningsclips til områdebegrænsning

Artikel-nr.:9070921

Nærmere informationer> www.theben.de / www.theben-hts.ch

SendoPro 868-A

Artikel-nr.:9070675

Nærmere informationer> www.theben.de / www.theben-hts.ch



theSenda S

Artikel-nr.:9070911

Nærmere informationer> www.theben.de / www.theben-hts.ch



theSenda P

Artikel-nr.:9070910

Nærmere informationer> www.theben.de / www.theben-hts.ch



12. Kontakt

Schweiz

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

Hotline

Tlf. +41 52 355 17 27
support@theben-hts.ch
www.theben-hts.ch

Alle lande bortset fra Schweiz

Theben AG
Hohenbergstraße 32
D-72401 Haigerloch
GERMANY
Tlf.: +49 7474 692-0
Fax: +49 7474 692-150

Hotline

Tlf.: +49 7474 692-369
hotline@theben.de
www.theben.de

