



## 1. Produktkarakteristikker

- Passiv-infrarød-nærværsmelder for montering i tak
- Rundt dekningsområde – 360° opptil Ø 24 m (452 m<sup>2</sup>)
- Begrensning av dekningsområdet – med klipsdeksler
- Justerbar følsomhet for detektering
- Melderen leveres klar til bruk med forinnstilling
- Testdrift for kontroll av funksjon og dekningsområde
- Registreringsområdet kan utvides med master/slave-kobling, maks 10 meldere kan kobles parallelt
- Innbygging i tak med innfellingsboks
- Kan monteres i tak med ramme for utenpåliggende montering (ekstrautstyr)
- Management-fjernkontroll SendaPro (ekstrautstyr)
- Installasjons-fjernkontroll theSenda P (ekstrautstyr)

## 2. Sikkerhet



**FARE**

**Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!**

- Montering må kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

- Arbeider på elektriske anlegg må kun utføres i henhold til gjeldende elektrotekniske regler av elektrikere eller av opplærte personer under ledelse og oppsyn av en elektriker!
- Følg sikkerhetsbestemmelsene som gjelder i landet for arbeider på elektriske anlegg! Før monteringen må ledningen gjøres spenningsfri!
- Apparatet er vedlikeholdsfritt. Hvis du åpner eller trenger inn i apparatet med noen som helst gjenstand, vil garantien bli ugyldig.

## 3. Godkjente bruksområder

Nærværsmelderen er ment for innendørs installasjon. Nærværsmelderen skal bare brukes til formål som er kontraktmessig avtalt mellom produsenten og brukeren. Enhver annen bruk utover dette er å anse som ikke godkjent bruk. Produsenten er ikke ansvarlig for skader som følger av slik bruk.

## 4. Funksjon

Slave-nærværsmelderen anvendes hovedsakelig til kontorer og skoler men også i private boliger for utvidelse av

registreringsområdet. Når det registreres nærvær sendes nærværssignalet til master-nærværsmelderen via P-klemmen.

## 5. Dekningsområde

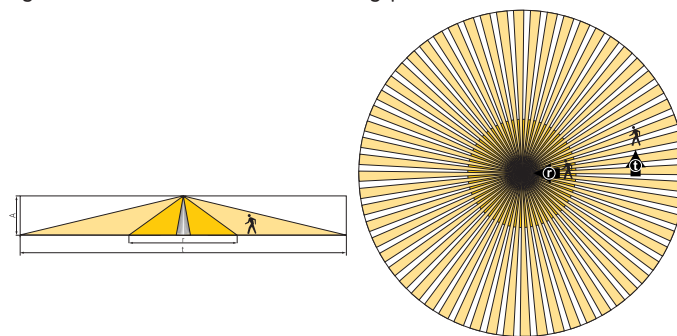
Nærværsmelderen theRondas runde dekningsområde dekker et stort område og i mange tilfeller hele rommet. Vær oppmerksom på at sittende og gående personer registreres i områder med forskjellig størrelse. Anbefalt monteringshøyde er på 2,0–6,0 m. Ved større monteringshøyde blir følsomheten til nærværsmelderen redusert. F.o.m. 3,5 m monteringshøyde er det nødvendig med bevegelse, og dekningsområdene til flere meldere bør være overlappende i randsonene. Rekkevidden for detektering reduseres når temperaturen synker.

### Sittende personer:

Spesifikasjonene gjelder for det reduserte registreringsområdet for bevegelser i bordhøyde (ca. 0,80 m).

### Gående personer:

Ved monteringshøyde mellom 5 m og 10 m øker størrelsen på og avstanden mellom de aktive og passive sonene.



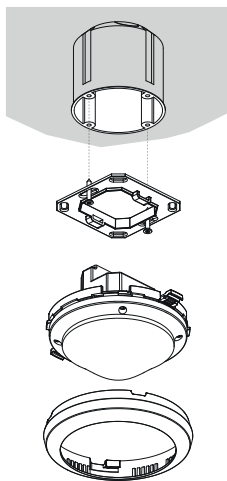
Monteringshøyde (A)	Gående personer forfra (r)		Gående personer på tvers (t)		sittende personer (s)	
	Area	Ø	Area	Ø	Area	Ø
2,0 m	28 m <sup>2</sup>	Ø 6 m	380 m <sup>2</sup>	Ø 22 m	16 m <sup>2</sup>	Ø 4,5 m
2,5 m	38 m <sup>2</sup>	Ø 7 m	415 m <sup>2</sup>	Ø 23 m	24 m <sup>2</sup>	Ø 5,5 m
3,0 m	50 m <sup>2</sup>	Ø 8 m	452 m <sup>2</sup>	Ø 24 m	28 m <sup>2</sup>	Ø 6 m
3,5 m	50 m <sup>2</sup>	Ø 8 m	452 m <sup>2</sup>	Ø 24 m	38 m <sup>2</sup>	Ø 7 m
4,0 m	50 m <sup>2</sup>	Ø 8 m	452 m <sup>2</sup>	Ø 24 m	–	–
5,0 m	50 m <sup>2</sup>	Ø 8 m	452 m <sup>2</sup>	Ø 24 m	–	–
6,0 m	50 m <sup>2</sup>	Ø 8 m	452 m <sup>2</sup>	Ø 24 m	–	–
10,0 m	50 m <sup>2</sup>	Ø 8 m	491 m <sup>2</sup>	Ø 25 m	–	–

Forinnstillingene er anbefalte standardverdier.

## 6. Montering

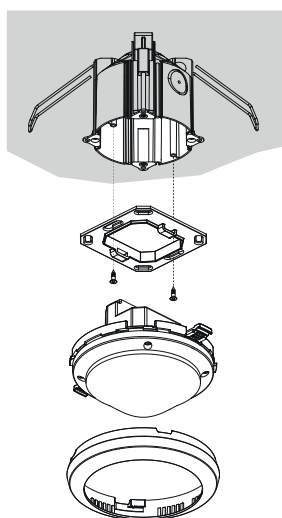
### Innfelt montering

Innfelt montering av nærværsmelderen gjøres ved hjelp av en standard innfellingsboks, størrelse 1.



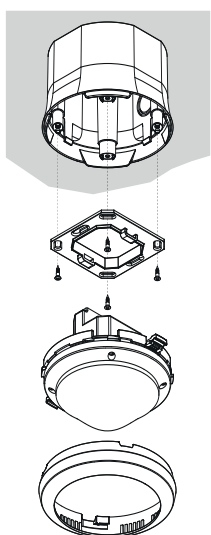
## Innbygging i tak

For en enklere innbygging av nærværsmelderer i taket er det tilgjengelig en boks for innbygging i tak 73A (se tilbehør). Denne sikrer både strekkavlastning og berøringsvern. Innbyggingsdiameteren er på 72 mm (borediameter 73 mm).



## Utenpåliggende montering

For utenpåliggende montering finnes det en monteringsramme 110A (se tilbehør).

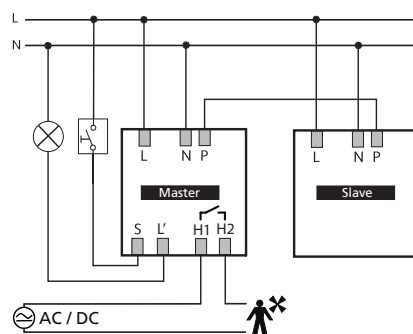
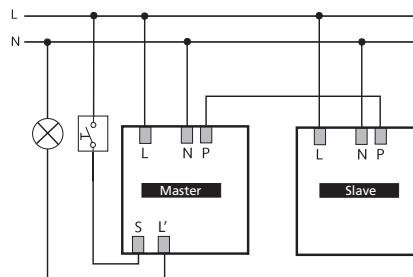


## 7. Oppkobling

Slave-nærværsmelderne blir sammen med en masterenhet brukt i en master/slave-kombinasjon.

### Parallellkobling master/slave

Dersom registreringsområdet til en enkelt nærværsmelder ikke er tilstrekkelig (ved store eller langstrakte rom), kan det parallellkobles maksimalt 10 meldere via P-klemmene. Nærværregistreringen skjer felles via alle meldere. Masterenheten måler lysstyrke, bearbejder signaler fra tastene og styrer belysningen. Som ekstra meldere anvendes det slaver. Disse leverer kun informasjon om nærvær.



- Lysmåling bare med master
- Justere parametere kun på master
- Maks. 10 meldere parallellkobles
- Ytterlederen brukes med samme fase for alle meldere.

Master: theRonda P360 -100 M / theRonda P360-101 M  
Slave: theRonda P360 Slave

## 8. Innstillinger

Nærværsmeldere leveres klar til bruk med en standardinnstilling. Forinnstillingene er anbefalte standardverdier. Fjernkontrollene „SendoPro 868-A” og „theSenda P” er tilgjengelige som ekstrautstyr for idriftsetting. De gjør det mulig å stille inn fra avstand.

### Parametre og styrekommandoer via fjernkontroll

Som en støtte under idriftsettingen og under servicearbeider, kan følgende parametre leses av eller endres med fjernkontrollen:

Parametre	Beskrivelse	Avlesbar SendoPro 868-A	Justerbar SendoPro 868-A	Justerbar theSendaP
Deteksjonsfølsomhet (PIR)	Verdiområde i trinn		x	x
LED-indikator Bevegelse	På/av		x	

Med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» eller installasjons-fjernkontrollen «theSenda P» sendes parametrene til nærværsmelderer med infrarøde signaler. Endrede parametre blir straks tatt over av melderer og tatt i bruk.

## Følgende styrekommandoer kan utløses med fjernkontrollen:

Styrekommando	Beskrivelse	Utløst av SendoPro 868-A	Utløst av theSenda P
Test-nærvær	På/av	x	x
Ny start	Melder ny start	x	x
Fabrikkinnstillinger	Sett alle parametre og innstillinger tilbake til fabrikkinnstilling.	x	

## Deteksjonsfølsomhet

Melderer har 5 trinn for deteksjonsfølsomhet. Grunninnstillingen er det midtre trinnet (3).

Ved valg av driftstilstanden Test-nærvær blir ikke det innstilte følsomhetstrinnet endret.

Med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» kan trinnene 1 til 5 velges og sendes til melderer.

Med installasjons-fjernkontrollen «theSenda P» kan følsomheten reduseres eller økes med ett trinn per tastetrykk.

Trinn	Følsomhet
1	svært lite følsom
2	lite følsom
3	standard
4	følsom
5	svært følsom

## LED-indikator Bevegelse

Bevegelsesdetektering kan vises med LED-lampen.

### Verdiområde

Ingen visning av bevegelsesdetektering.	Av
LED-lampen er slått på når det er registrert en bevegelse, ellers er den slått av.	På

Justering er bare mulig med «SendoPro 868-A».

## Fabrikkinnstillinger

Nærværsmelderer theRonda P360 Slave leveres med følgende parameterverdier:

Parametre	Verdi
Deteksjonsfølsomhet (PIR)	Trinn 3
LED-indikator Bevegelse	Av

## 9. Oppstart

### Innkoblingsfunksjon

Hver gang spenningen slås på, går nærværsmelderer gjennom to faser som blir vist med en LED-lampe:

#### 1. Oppstartsfase (30 s)

- Den røde LED-lampen blinker hvert sekund.
- Melderer reagerer ikke på betjening kommandoer fra fjernkontrollen.

## 2. Drift

Melderer er driftsklar (LED-lampen er slukket).

### Test Nærvær

Testdriften Nærvær skal brukes til kontroll av nærværregistreringen og kablingen. Testdriften Nærvær kan aktiveres med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» og installasjons-fjernkontrollen «theSenda P».

#### Innstilling av testdrift Nærvær med fjernkontroll

Ved innstilling av testdrift med fjernkontrollen går melderer rett til testdrift:

- Hver bevegelse indikeres av LED-lampen.
- Etter 10 min avsluttes testdriften automatisk. Melderer utfører en ny oppstart (se Innkoblingsfunksjon).

## 10. Tekniske data

Driftsspenning	110–230 V AC + 10 % / – 15 %
Frekvens	50–60 Hz
Forkoblet beskyttelsesenheter	13 A
Eget forbruk	ca. 0,1 W
Monteringsmåte	Montering i tak; innfelt/utenpåliggende montering eller innbygging i tak
Monteringshøyde	2,0 – 3,5 m / max. 10 m
Minimumshøyde	> 1,7 m
Dekningsområde horisontalt	360°
vertikalt	120°
Maksimal rekkevidde	Ø 8 m (Mh. 3 m) / 50 m <sup>2</sup> gående radially Ø 24 m (Mh. 3 m) / 452 m <sup>2</sup> gående tangentialt
Tilkoblingstype	Skrueskruer
Maks. ledningstverrsnitt	maks. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Størrelse på boks for innfelt montering	Størrelse 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Beskyttelsesklasse	IP 54 (i innebygd tilstand)
Omgivelsestemperatur	–15 °C til 50 °C
CE-samsvarserklæring	Dette apparatet er i samsvar med vernebestemmelsene i EMC-direktiv 2014/30/EU samt NSR 2014/35/EU.

## Produktoversikt

Monteringsmåte	Kanal	Driftsspenning	Farge	Type	Artikkelnummer
Montering i tak	–	110–230 V AC	Hvit	theRonda P360 Slave	2080030
Montering i tak	–	110–230 V AC	grå	theRonda P360 Slave	2080031
Montering i tak	–	110–230 V AC	Spesialfarge iht. kundens spesifikasjoner	theRonda P360 Slave	2080033

## Feilretting

Apparatet reagerer ikke	Kortslutning eller flere faser parallellkoblet! Koble melderer fra nettet i 5 min (termosikring)
Feilblinking (4 x per sekund)	Feil ved selvtest; Apparatet virker ikke!

## Indikering LED

LED	Beskrivelse
Blinker i 1 s-takt	Nærværsmelderer er i oppstartsfasen.
Blinker i 2 s	Kommandoen som er sendt fra fjernkontrollen med infrarøde signaler, er mottatt av nærværsmelderer.
Lyser opp kortvarig	Kommandoen som er sendt fra fjernkontrollen med infrarøde signaler, er blitt avvist av nærværsmelderer. Kommandoen er ikke gyldig. Kontroller valgt meldertype eller parameter på SendoPro.
Hurtig blinking	Feilblinking. Nærværsmelderer har registrert en feil.
Lyser eller blinker uregelmessig	Nærværsmelderer er i modusen Test-nærvær, eller «LED-indikering bevegelse» er aktivert. LED-lampen indikerer registrering av bevegelser.

## Garantierklæring

Theben HTS-nærværsmeldere er produsert og kvalitetskontrollert omhyggelig ved hjelp av de mest moderne teknologier. Theben HTS AG garanterer derfor en problemfri funksjon ved sakkyndig bruk. Skulle det likevel oppstå feil, gir Theben HTS AG en garanti i henhold til de generelle forretningsbetingelsene.

Vær spesielt oppmerksom på følgende:

- Garantitiden er 24 måneder etter produksjonsdato.
- Garantiytelserne bortfaller dersom du eller en tredjepart har utført endringer eller reparasjoner på produktene.
- Så lenge nærværsmelderer er tilknyttet et programvarestyrt system, er garantien for denne tilkoblingen bare gyldig hvis spesifikasjonene for grensesnittet er overholdt.

Vi forplikter oss til innen utløpet av garantiperioden så raskt som mulig å utbedre eller erstatte alle deler i det leverte produktet som påviselig er blitt skadet eller ubrukelige som en følge av dårlige materialer, feil konstruksjon, eller mangler i produksjonen.

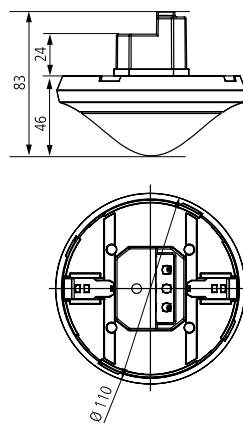
### Retur

I tilfelle garantiytelser, må du sende produktet sammen med leveringsseddelen og en kort beskrivelse av feilen til den ansvarlige forhandleren.

### Industriell eiendomsrett

Konsepter som maskin- og programvare for disse produktene er beskyttet av opphavsrett.

## Målskjema



## 11. Tilbehør

AP-ramme 110A WH  
Artikkel nr.: 9070912  
[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)



AP-Rahmen 110A GR  
Artikkel nr.: 9070913  
[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)

DE (takinnstallasjons-) dåse 73A  
Artikkel nr.: 9070917  
[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)



Dekselklips for områdebegrensning  
Artikkel nr.: 9070921  
[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)

SendoPro 868-A  
Artikkel nr.: 9070675  
[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda P  
Artikkelnr.: 9070910  
[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)



## 12. Kontakt

Theben HTS AG  
Im Langhag 7b  
8307 Effretikon  
SVEITS  
Tlf. +41 52 355 17 00  
Faks +41 52 355 17 01

Hjelpelinje  
Tlf. +41 52 355 17 27  
[hotline@theben-hts.ch](mailto:hotline@theben-hts.ch)  
[www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)