



## 1. Produktkarakteristikker

- Passiv-infrarød-nærværmelder for montering i tak
- Rundt dekningsområde – 360°, opptil Ø 24 m (452 m<sup>2</sup>)
- Begrensning av dekningsområdet – med klipsdeksler
- Automatisk nærværs- og lysnivåavhengig styring av belysning og klimaanlegg
- Egner seg for måling av blandet lys fra fluoriserende lamper (FL/PL/ESL), halogen- /glødelamper og LED-lamper
- Kanal A Lys: relé, 230 V
- Hel- eller halvautomatisk drift, kan omkobles
- Lysinnstillingsverdien kan justeres, Teach-In-funksjon
- Forkortelse av bryterforsinkelsen ved kort nærvær (korttidsnærvær)
- Tilkoblingsmulighet for taster eller brytere for manuell betjening med automatisk gjenkjenning av taster / brytere
- Impulsfunksjon for trappelys-tidsbryter
- Justerbar bryterforsinkelse
- Justerbar følsomhet for detektering
- Melderen leveres klar til bruk med forinnstilling
- Testdrift for kontroll av funksjon og dekningsområde
- Innbygging i tak med innfellingsboks
- Kan monteres i tak med ramme for utenpåliggende montering, IP44 (ekstrautstyr)
- Bruker-fjernkontroll „theSenda S” (ekstrautstyr)
- Management-fjernstyring „SendoPro” (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.

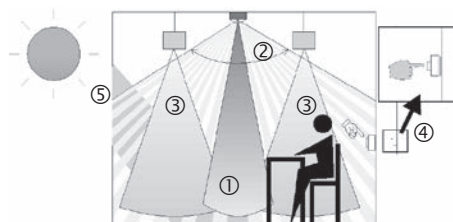
## 3. Godkjente bruksområder

Nærværmelderer er ment for innendørs installasjon. Nærværmelderer 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.

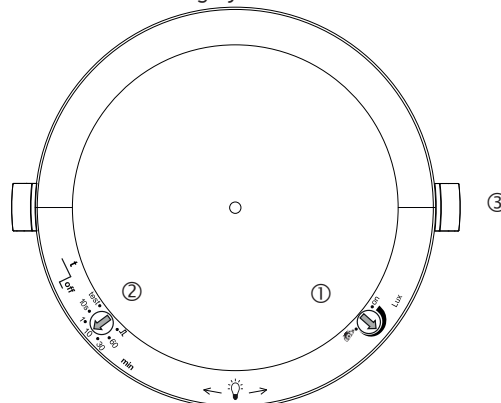
## 4. Funksjon

Nærværmelderer blir fortrinnsvis brukt i inngangshaller, garasjer, lagerhaller, kontorer og skoler for komfortabel og energieffektiv styring av belysning og klimaanlegg. Bryterkontakten «Lys» slår lyset på ved nærvær og utilstrekkelig lysnivå, og av ved fravær eller tilstrekkelig lysnivå. Lyset kan også slås på og av manuelt med taster eller brytere.

### Funksjonsbeskrivelse



- ① Måling av blandingslys
- ② Nærværsregistrering
- ③ Kunstig lys
- ④ Taster for manuell styring av belysningen
- ⑤ Innfallende dagslys



### Innstillinger på theRonda P360-100

- ① Lysinnstillingsverdi (Lux)
- ② Bryterforsinkelse lys
- ③ Mekanisk sikkerhetsforrigling

### Kanal A Lys

Koblingsadferden styres av nærvær og lysnivå. Bryterkontakten til kanal A Lys lukkes ved mørke og nærvær. Den åpner seg med forsinkelse ved lys eller fravær.

### Bryterforsinkelse

Bryterforsinkelsen muliggjør en forsinket utkobling av belysningen etter at rommet forlates. Bryterforsinkelse kan justeres i området fra 10 s til 60 min. Hvis en person går inn i et rom uten andre personer, og forlater det igjen etter maks. 30 s, slås lyset av etter bare 2 min (korttidsnærvær).

### Betjening med taster

Belysningen kan til en hver tid betjenes manuelt med en tast eller bryter. Dersom lyset slås på manuelt, vil det være på i minst 30 min, såfremt det er nærvær av personer. Deretter slukkes det ved tilstrekkelig lysstyrke. Dersom rommet forlates før denne tiden har utløpt, vil lyset kobles ut etter innstilt bryterforsinkelse. Dersom den kunstige belysningen slås av manuelt, vil belysningen forbli avslått, så lenge det er personer tilstede. Etter utløpt bryterforsinkelse vil belysningen igjen slås av og på automatisk.

### Hel- eller halvautomatisk

Nærværsmelderer kan enten brukes til å styre belysningen helautomatisk for økt komfort eller halvautomatisk for økt strømsparing. Ved «helautomatisk» vil belysningen slås av og på helautomatisk. Ved «halvautomatisk» må belysningen alltid kobles inn med manuell betjening. Utkobling av belysningen skjer alltid automatisk.

### Impulsfunksjon

For styring av eksisterende tidsbrytere for trappehus kan bryterforsinkelsen innstilles til impuls. Dermed vil det ved nærvær og mørke genereres en impuls hvert 10. sekund med 0,5 sekunders varighet på lysutgangen.

## 5. Dekningsområde

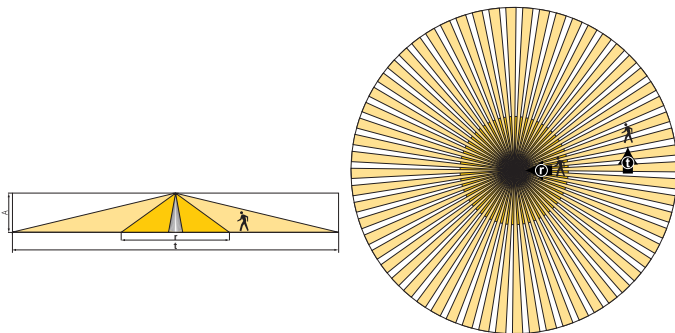
Nærværsmelderer theRondas runde dekningsområde dekker et stort område og i mange tilfeller hele rommet. Vær oppmerksom på at sittende og gående personer registreres i områder med forskjellig størrelse. Anbefalt monteringshøyde er på 2,0–6,0 m. Ved større monteringshøyde blir følsomheten til nærværsmelderer 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. 0,8 m).

### Gående personer:

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



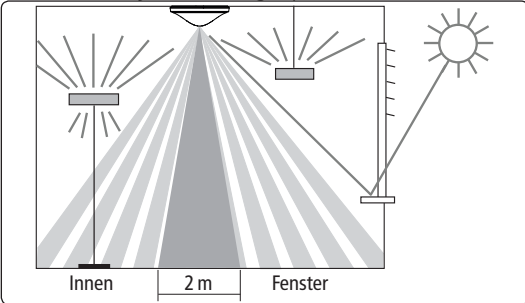
| Monteringshøyde (A) | Gående personer forfra (r) |       | Gående personer på tvers (t) |        | sittende personer (s) |         |
|---------------------|----------------------------|-------|------------------------------|--------|-----------------------|---------|
| 2,0 m               | 28 m <sup>2</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 veiledende.

### Lysnivåmåling

Nærværsmelderer måler kunstig lys og dagslys som blir reflektert rett under melderer. Sonen for lysmåling danner et rektangel på ca. 2 x 3,5 m i bordhøyde. Monteringsstedet blir brukt som referanse for belysningsnivået. Direkte lysbestråling vil ha innvirkning på lysmålingen. Sørg for at det ikke plasseres gulvlamper eller hengende belysning rett under melderer. Dersom lysmålingen deaktiveres, kobler kanalen Lys kun i henhold til nærvær (lysinnstillingsverdien er stilt til «Lux on» via potensiometer eller stilt til «Måling av» via fjernkontrollen) eller lysinnstillings-potensiometeret settes på «on»). Dersom lysmålingen deaktiveres, kobler kanalen Lys kun i henhold til nærvær (lysinnstillingsverdien er stilt til «Lux on» via potensiometer eller stilt til «Måling av» via fjernkontrollen) eller lysinnstillings-potensiometeret settes på «on»).



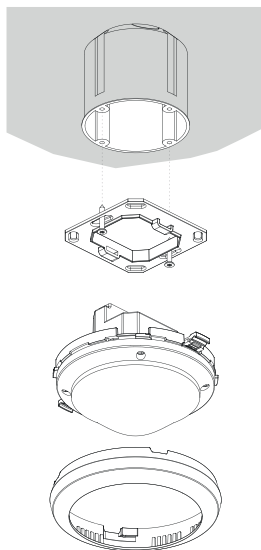
### Egnede lamper

Nærværsmelderer er konstruert for drift med fluoriserende lamper, kompaktlysrør, halogenlamper, glødepærelamper og LED. Grunnet høy innkoblingsstrøm på EVG-er og LED-drivere er det begrensninger på det maksimale antallet som kan kobles. Som forebyggende tiltak ved store belastninger kan det brukes en ekstern sikring. Alle koblede laster må støydempes på forskriftsmessig måte.

## 6. Montering

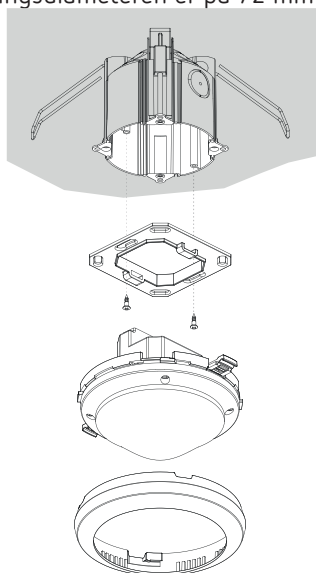
### Innfelt montering

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



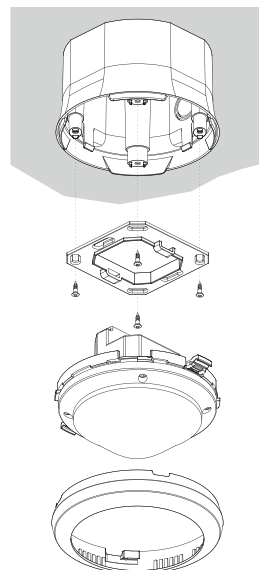
## Innbygging i tak

For en enklere innbygging av nærværmelderer i taket er det tilgjengelig en takboks 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, kapslingsgrad IP44, (se tilbehør).

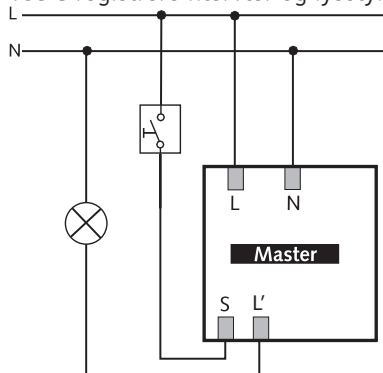


## 7. Oppkobling

Nærværmelderne kan brukes som master i enkeltkobling. Det er mulig å koble flere taster til en styreinngang. Lystaster kan kun brukes med nulledertilkobling.

### Enkeltkobling

Ved enkeltkobling fungerer nærværmelderer som master ved å registrere nærvær og lysstyrke og styrer belysningen.



## 8. Innstillinger

Nærværmeldere leveres klar til bruk med en standardinnstilling. Referanseverdiene til basisinnstillingen er optimert for typiske brukstilfeller. Fjernkontrollene «SendoPro 868-A» og «theSenda P» er tilgjengelige som ekstrautstyr for idriftsetting. De gjør det mulig å tilpasse de ønskede innstillingene fra avstand.

### Innstillinger kanal A lys💡

#### Potensiometer lysinnstillingsverdi «Lux»

Potensiometeret Lux kan brukes til innstilling av lysinnstillingsverdi. Innstillingsområdet ligger på ca. 30 til 1000 lux. Forinnstillingen fra fabrikk ligger på 300 lux.

Med Management-fjernkontrollen «SendPro 868-A» kan det innstilles lysinnstillingsverdier fra 30 til 3000 lux.



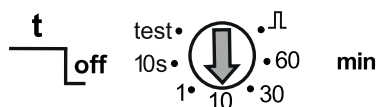
Teach-In : Hvis potensiometeret Lux settes i Teach-In, begynner LED-lampen å blinke i 20 sekunder. Når LED-lampen slutter å blinke, blir lysstyrkeverdien som måles, overtatt som ny lysinnstillingsverdi. Når potensiometeret tas ut av Teach-In, brukes den nye verdien som ny lysinnstillingsverdi for potensiometeret Lux.

Teach-In kan også utføres med fjernkontrollen «SendoPro 868-A» og «theSenda P». I dette tilfellet blir lysstyrkeverdien som måles, umiddelbart overtatt som ny lysinnstillingsverdi. Lysmålingen deaktiveres i potensiometerstillingen «on». Da kobler kanalen Lys bare i henhold til nærvær.

### Potensiometer bryterforsinkelse lys

På bakgrunn av tester anbefales det å benytte følgende standardverdier for innstilling:

- Gjennomgangssoner (ikke arbeidsområde ca. 5 min
- Klasserom ca. 10 min
- Arbeidsområder (kontor, møterom) ca. 10 min
-  «Impuls»: styring av trappelys-tidsbryter (0,5 s «on» / 10 s «off»)
- «test»: Test av nærvær



### Parametre 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 theSenda P |
|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| Lysinnstillingsverdi kanal A Lys | Verdiområde i lux                     | x                       | x                        | x                    |
|                                  | Måling av                             | x                       | x                        |                      |
| Tidsforsinkelse Kanal A Lys      | Verdiområder i sekunder/minutter      |                         | x                        | x                    |
|                                  | Impuls                                |                         | x                        | x                    |
| Kort nærvær Kanal A Lys          | På/av                                 |                         | x                        |                      |
| Funksjon                         | Automatisk/manuell                    | x                       | x                        | x                    |
| Styreinnngang S                  | Automatisk / bryter / tast S / tast Ø |                         | x                        |                      |
| Deteksjonsfølsomhet (PIR)        | Verdiområde i trinn                   |                         | x                        | x                    |
| Gruppeadresse                    | Alle/I/II/III                         |                         | x                        |                      |
| LED-indikator Bevegelse          | På/av                                 |                         | x                        |                      |

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

Med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» kan parametre leses av ved at verdiene trinnvis sendes til meldereren. Hvis den sendte verdien ligger under den innstilte parameteren, lyser LED-lampen kort. Hvis den sendte verdien er lik eller ligger over den innstilte parameteren, blinker LED-lampen i to sekunder.

### Styrekommandoer via fjernkontroll

| Styrekommando        | Beskrivelse                                                                                                                                                        | Utløstbar SendoPro 868-A | Utløstbar theSenda P |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Teach-In kanal A Lys | Lysstyrkeverdien som måles, overtas som lysinnstillingsverdi. Verdier som er utenfor det tillatte området, blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien. | x                        | x                    |
| Slå av og på lyset   | Lysgruppen kan slås av og på.                                                                                                                                      | x                        | x                    |
| Test-nærvær          | På/av                                                                                                                                                              | x                        | x                    |
| Ny start             | Melder ny start                                                                                                                                                    | x                        | x                    |
| Fabrikkinnstillinger | Sett alle parametre og innstillinger tilbake til fabrikkinnstilling.                                                                                               | x                        |                      |

### Lysinnstillingsverdi kanal A Lys

Lysinnstillingsverdi A definerer den minste ønskede lysstyrken. Den aktuelt dominerende lysstyrken måles nedenfor nærværsmelderen. Dersom den dominerende lysstyrken ligger under innstillingsverdien, blir lyset slått på, såfremt det er blitt registrert nærvær (ved helautomatisk funksjonstype).

#### Verdiområde

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lux-verdier med Management-fjernkontroll «SendoPro 868-A»<br>Med installasjons-fjernkontrollen «theSenda P» står følgende verdier til disposisjon                                                                                                                                                                 | 30–3000 lux<br>30, 300, 500, 800 lux                                                                 |
| (Lysstyrkeverdien (lux) som måles, kan overtas med styrekommandoen for Teach-In på Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A», eller med Teach-In-tasten på installasjons-fjernkontrollen «theSenda P».)<br>Verdier som er utenfor det tillatte området, blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien. |                                                                                                      |
| – Deaktivering av lysstyrkemålingen (lysstyrken har ingen påvirkning)<br>– Kanalene Lys kobler kun i henhold til nær-/fravær. Mulig med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» eller installasjons-fjernkontrollen «theSenda P».                                                                             | Måling av Tast  |

### Tidsforsinkelse Kanal A Lys

#### Verdiområde

|                                                                                                                                                            |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Justerbare verdier med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A»<br>Med installasjons-fjernkontrollen «theSenda P» står følgende verdier til disposisjon | 10 s til 60 min<br>10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min                                   |
| Styring av trappelys-tidsbryter (0,5 s «on» / 10 s «off»)<br>«SendoPro 868-A»<br>«theSenda P»                                                              | Impuls<br>Tast  |

#### Korttidsnærvær

Når en person bare befinner seg i rommet en kort stund, kan bryterforsinkelsen for kanal A Lys avsluttes tidligere. (Ved helautomatisk og halvautomatisk funksjonstype)

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Bryterforsinkelsen brukes i henhold til den innstilte parameteren.                                                           | Av |
| Hvis en person går inn i et rom uten andre personer, og forlater det igjen etter maks. 30 s, slås lyset av etter bare 2 min. | På |

## Funksjon

|                                                                                                                                                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Helautomatisk: belysningen slås av og på automatisk. (i henhold til nærvær, fravær og lysstyrke)                                                   | AUTO    |
| Halvautomatisk: innkobling må alltid gjøres manuelt. Utkobling skjer automatisk ved hjelp av nærværsmelder. (i henhold til fravær eller lysstyrke) | manuell |

## Styreinngang S

Styreinngang S for manuell inn-/utkobling av lyset for kanal A Lys registrerer taster eller brytere automatisk. Flere taster mulige på styreinngang S  
Bruk bare lystrykktaster med nulledertilkobling

### Verdiområde

|                                                                                                                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Automatisk gjenkjenning av brytere eller taster. Et signal som varer i mindre enn 0,7 s, gjenkjennes som tast. Lengre signaler gjenkjennes som brytere.                           | AUTO                                    |
| Ved tilpasning til faktisk bruk kan typen signalgiver som brukes, innstilles fast. Automatisk gjenkjenning er deaktivert. Ved valg av tast kan det også angis åpner eller lukker. | Bryter<br>Tast (lukker)<br>Tast (åpner) |
|                                                                                                                                                                                   | Bryter<br>Tast S<br>Tast Ø              |

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

## Deteksjonsfølsomhet

Melderer har 5 trinn for deteksjonsfølsomhet. Basisinnstillingen 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      |

## Gruppeadresse kanal A Lys

Denne parameteren brukes når bruker-fjernkontrollen «theSenda S» brukes.  
Det kan tildeles en gruppeadresse til kanal A Lys.  
Gruppeadressene til nærværsmelderkanalene kan programmeres med «theSenda S» eller «SendoPro 868-A».

### Verdiområde gruppeadresse

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Justerbare verdier «SendoPro 868-A» | I, II, III, alle |
| Justerbare verdier «theSenda S»     | I, II            |

## LED-indikator Bevegelse

Bevegelsesdetektering kan vises ved hjelp av 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 P360-100 leveres med følgende parameterverdier:

| Parametre                        | Verdi   |
|----------------------------------|---------|
| Lysinnstillingsverdi kanal A Lys | 300 lux |
| Tidsforsinkelse Kanal A Lys      | 10 min  |
| Kort nærvær Kanal A Lys          | På      |
| Funksjon                         | AUTO    |
| Styreinngang S                   | AUTO    |
| Deteksjonsfølsomhet (PIR)        | Trinn 3 |
| Gruppeadresse                    | i       |
| LED-indikator Bevegelse          | Av      |

## 9. Oppstart

### Innkoblingsfunksjon

Hver gang spenningen slås på går bevegelsesmelderer først og fremst gjennom en startfase på 30 s, deretter veksler den over til normal drift. En LED indikerer den aktuelle tilstanden:

#### 1. Oppstartsfase ( 30 sek)

- Den røde LED-lampen blinker hvert sekund, bryterkontakten er lukket (lys på). Dermed kontrolleres også automatisk kablingen.
- Melderer reagerer ikke på betjening kommandoer fra fjernkontrollen.
- Ved fravær åpner bryterkontakten Lys seg etter 30 s.

#### 2. Drift

Melderer er driftsklar (LED-lampen er slukket).

### Test Nærvær

Testdriften Nærvær brukes for å kontrollere deteksjonsområdet og kablingen. Testdriften Nærvær kan aktiveres med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» og installasjons-fjernkontrollen «theSenda P» eller med potensiometeret for bryterforsinkelse lys.

#### Innstilling av testdrift Nærvær med fjernkontroll

- Ved innstilling av testdrift med fjernkontrollen går melderer rett til testdrift:
  - Hver bevegelse indikeres av LED-lampen.
  - Ved bevegelse lukkes bryterkontakten Lys.
  - Ved fravær åpner bryterkontakten Lys seg etter 10 s.
  - Lysnivåmålingen er deaktivert, melderer reagerer ikke på lysnivå.
  - Melderer reagerer som ved funksjonstype helautomatisk, også når den er innstilt på halvautomatisk.
  - Teach-In kan ikke aktiveres i testdrift.
- 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<br>montering eller innbygging i tak                                                                                                                                                                                   |
| monteringshøyde                                           | 2,0–10,0 m                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimumshøyde                                             | > 1,7 m                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dekningsområde<br>horisontalt                             | 360°                                                                                                                                                                                                                                                          |
| vertikalt                                                 | 150°                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maksimal rekkevidde                                       | Ø 8 m (Mh. 3 m) / 50 m <sup>2</sup> gående radialt<br>Ø 24 m (Mh. 3 m) / 452 m <sup>2</sup> gående<br>tangentialt                                                                                                                                             |
| Innstillingsområde<br>lysinnstillingsverdi                | 30–3000 lux                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bryterforsinkelse Lys                                     | 10 s til 60 min / impuls                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kanal A Lys                                               | Relé 230 V / 10 A, µ-kontakt                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maks. utløsningseffekt<br>cos φ 1 ohmsk                   | 2300 W                                                                                                                                                                       |
| Maks. utløsningseffekt<br>cos φ 0,5                       | 1150 VA    |
| Maks. utløsningseffekt LED<br>Anbefalte standardverdier   | se produsenten angivelser til cos φ<br>< 2 W : 60 W / > 2 W : 180 W                                                                                                                                                                                           |
| Standardverdi maks.<br>innkoblingsstrøm                   | 800 A / 200 µs                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksimalt antall elektroniske<br>forkoblingsenheter T5/T8 | 16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W<br>8 x 2 x 54/58 W<br>12 x 2 x 35/36 W                                                                                                                                                                                             |
| Tilkoblingstype                                           | Skrueklemmer                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maks. ledningstverrsnitt                                  | maks. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                 |
| Størrelse på boks for innfelt<br>montering                | Størrelse 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)                                                                                                                                                                                                                               |
| Beskyttelsesklasse                                        | IP 40 (i innebygd tilstand)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Omgivelsestemperatur                                      | – 15 °C til 50 °C                                                                                                                                                                                                                                             |
| CE-samsvarserklæring                                      | Dette apparatet er i samsvar med<br>vernebestemmelsene i EMC-direktiv<br>2004/108/EF samt NSR 2006/95/EF.                                                                                                                                                     |

## Produktoversikt

| Monte-<br>ringsmåte | Kanal | Driftsspen-<br>ning | Farge                                           | Type                  | Artikkel-<br>nummer |
|---------------------|-------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Montering<br>i tak  | Lys   | 110–<br>230 V AC    | Hvit                                            | theRonda<br>P360 -100 | 2080000             |
| Montering<br>i tak  | Lys   | 110–<br>230 V AC    | grå                                             | theRonda<br>P360 -100 | 2080001             |
| Montering<br>i tak  | Lys   | 110–<br>230 V AC    | Spesialfarge<br>iht. kundens<br>spesifikasjoner | theRonda<br>P360 -100 | 2080003             |

## Feilretting

| Feil                                                               | Mulige årsaker                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lyset slår seg ikke på<br>eller slår seg av ved<br>nærvær og mørke | Luxverdien er justert for lavt. Melderen er stilt inn<br>halvautomatisk. Lyset er slått av manuelt med<br>taster eller med theSenda S. Ingen personer i<br>dekningområdet. Hindring(er) forstyrrer detekte-<br>ringen. Bryterforsinkelsen er justert for kort                  |
| Lyset er på ved<br>nærvær til tross for<br>tilstrekkelig lysnivå   | Luxverdien er justert for høyt. Lyset er nettopp<br>slått på manuelt med taster med theSenda S (vent<br>30 min). Melderen er i testdrift                                                                                                                                       |
| Lyset slås ikke av<br>eller lyset slås på<br>spontan ved fravær    | Vent på bryterforsinkelsen (læringsfunksjon).<br>Termiske støykilder i dekningsområdet: varmevifte,<br>glødelampe/halogenspots, gjenstander i bevegelse<br>(f.eks. gardiner ved åpne vinduer).<br>Belastningen (elektroniske forkoblingsenheter,<br>releer) er ikke støydempet |

|                                        |                                                                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tasten virker ikke                     | Apparatet er fremdeles i oppstartfasen. Det er brukt<br>lystaster uten nulledertilkobling.<br>Tasten ikke tilkoblet |
| Lyset kan ikke sluk-<br>kes med tasten | Tasten er ikke ført frem til melderer. Kontroller<br>kablingen til tasten.                                          |
| Feilblinking<br>(4 x per sekund)       | Feil ved selvtest;<br>Apparatet virker ikke!                                                                        |

## Indikering LED

| LED                                   | Beskrivelse                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blinker i 1 s-takt                    | Nærværmelderen er i oppstartfasen.                                                                                                                                                                    |
| Blinker i 2 s                         | Kommandoen som er sendt fra fjernkontrollen med<br>infrarøde signaler, er mottatt av nærværmelderen.                                                                                                  |
| Lyser opp<br>kortvarig                | Kommandoen som er sendt fra fjernkontrollen med<br>infrarøde signaler, er blitt avvist av nærværmelderen.<br>Kommandoen er ikke gyldig. Kontroller valgt melder-<br>type eller parameter på SendaPro. |
| Hurtig blinking                       | Feilblinking. Nærværmelderen har registrert en feil.                                                                                                                                                  |
| Blinker i 20 s                        | Teach-In via potensiometer er aktivert.                                                                                                                                                               |
| Lyser eller blin-<br>ker uregelmessig | Nærværmelderen er i modusen Test-nærvær, eller<br>«LED-indikering bevegelse» er aktivert. LED-lampen<br>indikerer registreringen av bevegelser.                                                       |

## Garantierklæring

ThebenHTS-nærværmeldere er produsert og kvalitets-  
kontrollert omhyggelig ved hjelp av de mest moderne  
teknologier. Theben HTS AG garanterer derfor en problem-  
fri 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.
- Garantitytelsene bortfaller dersom du eller en tredjepart  
har utført endringer eller reparasjoner på produktene.
- Så lenge nærværmelderen er tilknyttet et program-  
varestyrt 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.

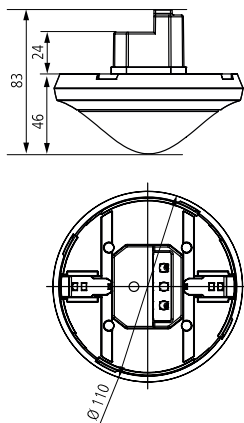
## Retur

I tilfelle garantitytelser, 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



theSenda P

Artikkel nr.: 9070910

Detaljer> [www.theben.de/](http://www.theben.de/) [www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)



## 11. Tilbehør

AP-ramme 110A WH

Artikkel nr.: 9070912

Detaljer> [www.theben.de/](http://www.theben.de/) [www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)



AP-Rahmen 110A GR

Artikkel nr.: 9070913

Detaljer> [www.theben.de/](http://www.theben.de/) [www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)

DE (takinnstallasjons-) dåse 73A

Artikkel nr.: 9070917

Detaljer> [www.theben.de/](http://www.theben.de/) [www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)



Dekselklips for områdebegrensning

Artikkel nr.: 9070921

Detaljer> [www.theben.de/](http://www.theben.de/) [www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)

SendoPro 868-A

Artikkel nr.: 9070675

Detaljer> [www.theben.de/](http://www.theben.de/) [www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)



theSenda S

Artikkel nr.: 9070911

Detaljer> [www.theben.de/](http://www.theben.de/) [www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)

## 12. Kontakt

### Sveits

ThebenHTS 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

[support@theben-hts.ch](mailto:support@theben-hts.ch)

[www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)

### Alle land bortsett fra Sveits

Theben AG

Hohenbergstraße 32

72401 Haigerloch

GERMANY

Tlf.: +49 (0)7474/692-0

Faks: +49 (0)7474/692-150

Hjelpelinje

Tlf.: +49 (0)7474/692-369

[hotline@theben.de](mailto:hotline@theben.de)

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