

thebenHTS

307231
1103105301

NO Nærværsmelder

theRonda P360-101 M UP WH
2080025
theRonda P360-101 M UP GR
2080026



1. Produktkarakteristikk	5
2. Sikkerhet	6
3. Godkjente bruksområder	7
4. Funksjon	7
Funksjonsbeskrivelse	8
Kanalen A Lys 	9
Kanalen H Nærvær 	10
5. Dekningsområde	11
Lysnivåmåling	13
6. Montering	14
Innfelt montering	14



Innbygging i tak 15

Utenpåliggende montering 15

7. Oppkobling 16

Enkeltkobling 16

Parallellkobling master/slave 17

Parallellkobling master/master
(flere lysgrupper) 18

8. Innstillinger 19

Justering av bryterkontakten
A Lys  20

Justering av bryterkontakt H
Nærvær  21

Parametre og styrekommando-
er via fjernkontroll 22

Følgende styrekommandoer kan
utløses med fjernkontrollen: 23

Lysinstillingsverdi A 23



Bryterforsinkelse A	24
Korttidsnærvær	25
Bryterforsinkelse H	25
Innkoblingsforsinkelse H	25
Funksjon	26
Styreinngang S	26
Deteksjonsfølsomhet	27
Gruppeadresse kanal A	28
LED-indikator Bevegelse	28
Teach-In kanal A	28
Fabrikkinnstillinger	29
9. Oppstart	29
Innkoblingsfunksjon	29
Test Nærvær 	30
10. Tekniske data	31
Produktoversikt	32

Feilretting	33
Indikering LED	33
Garantierklæring	34
Målskjema	36
11. Tilbehør	36
12. Kontakt	39



1. Produktkarakteristikk

- Passiv-infrarød-nærværmelder for montering i tak
- Rundt dekningsområde – 360° opptil Ø 24 m (452 m²)
- Begrensning av dekningsområdet – med klipsdeksler
- Automatisk nærværs- og lysnivåavhengig styring av belysning og klimaanlegg
- Egner seg for måling av blandet lys fra fluorerende 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
- Kanal H, nærvær: relé, potensialfri f.eks til styring av klimaanlegg
- Justerbar innkoblings- og bryterforsinkelse
- Justerbar følsomhet for detektering
- Melderen leveres klar til bruk med forinnstilling



- Testdrift for kontroll av funksjon og dekningsområde
- Registreringsområdet kan utvides med master / slave eller master / master-kobling, maks 10 meldere kan kobles parallelt
- Innbygging i tak med innfellingsboks
- Kan monteres i tak med ramme for utenpåliggende montering (ekstrautstyr)
- Bruker-fjernkontroll theSenda S (ekstrautstyr)
- Management-fjernkontroll 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 kontraktsmessig 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

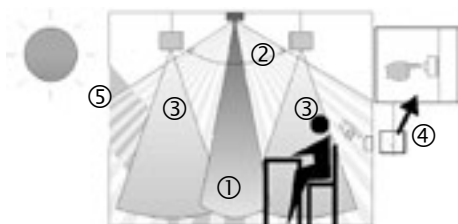
Nærværmelderer blir fortrinnsvis brukt i inngangshaller, garasjer, lagerhaller, kontorer og skoler, men kan også brukes privat for komfortabel og energieffektiv styring av belysning og klimaanlegg. Bryterkontakten «Lys» slår lyset på ved nærvær og utilstrekkelig lysnivå, og av ved fravær eller tilstrekkelig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

Bryterkontakten «Nærvær» styrer varme-, ventilasjons- og klimasystemer. Kontakten lukker seg

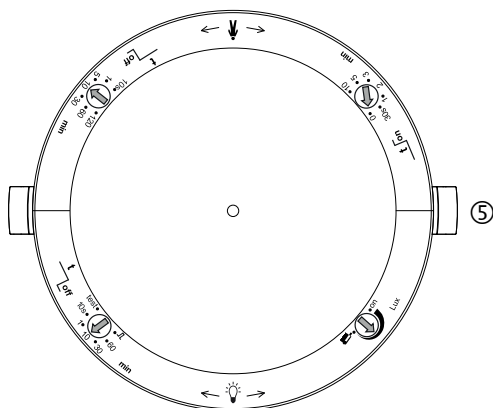


ved nærvær, en bryterforsinkelse tillater forsinket innkobling.

Funksjonsbeskrivelse



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



Innstillinger på theRonda P360-101

- ① Lysstyrkeverdi (lux)

- ② Bryterforsinkelse lys
- ③ Bryterforsinkelse nærvær
- ④ Innkoblingsforsinkelse nærvær
- ⑤ Mekanisk sikkerhetsforrigling

Kanalen A Lys

Koblingsadferden styres av nærvær og lysnivå. Bryterkontakten 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

Nærværmelderer 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.

Kanalen H Nærvær

Kanalen Nærvær H benyttes til styring av klimaanlegg. Koblingsadferden til den potensialfrie kontakten påvirkes kun av nærvær, men ikke av lysnivå. Dersom kontakten er lukket, så vil bryterforsinkelsen startes på nytt for hver registrerte bevegelse. Taster eller brytere har ingen påvirkning på kontakten.



Forsinket innkobling

Forsinket innkobling forhindrer at klimaanlegget kobles inn umiddelbart. Kontakten lukker seg først etter utløp av innkoblingsforsinkelsen, forutsatt at det fortsatt registreres nærvær av personer.

Bryterforsinkelse

Bryterforsinkelsen muliggjør en forsinket utkobling av klimaanlegg og systemer etter at rommet forlates.



5. Dekningsområde

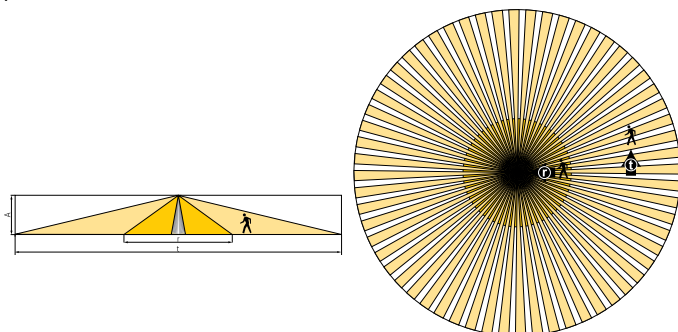
Nærværsmelderer theRondas runde dekningsområde dekker et stort område og i mange tilfeller hele rommet. Vær oppmerksom på at sittende og gående personer registreres i områder med forskjellig størrelse. Anbefalt monteringshøyde er på 2,0–6,0 m. Ved større monteringshøyde blir følsomheten til nærværsmelderer 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. 0,80 m).

Gående personer:

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

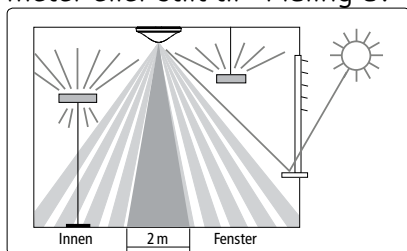


monterings- høyde (A)	Gående personer forfra (r)		Gående personer på tvers (t)		sittende personer (s)	
2,0 m	28 m ²	Ø 6 m	380 m ²	Ø 22 m	16 m ²	Ø 4,5 m
2,5 m	38 m ²	Ø 7 m	415 m ²	Ø 23 m	24 m ²	Ø 5,5 m
3,0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	28 m ²	Ø 6 m
3,5 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	38 m ²	Ø 7 m
4,0 m	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	–	–

Forinnstillingene er anbefalte standardverdier.

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 A Lys kun i henhold til nærvær (lysinnstillingsverdien er stilt til «on» via potensiometer eller stilt til «Måling av» via fjernkontrollen).



Egnede lamper

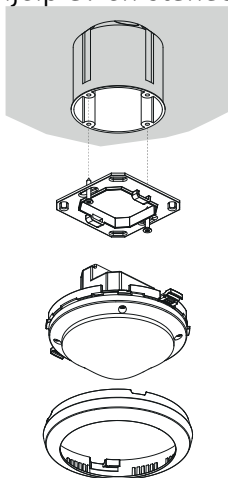
Nærværsmelderer er konstruert for drift med fluorerende lamper, kompaktlysrør lamper, halogenlamper, glødepærelamper og LED-lamper. Grunnet høy innkoblingsstrøm på EVG-er og LED-drivere er det begrensninger på det maksimale antallet som kan kobles. Som forebyggende tiltak ved store belastninger kan det brukes en ekstern sikring. Ved parallellkobling kan belastningen fordeles på flere

master-enheter. Alle koblede laster må støydempes på forskriftsmessig måte.

6. Montering

Innfelt montering

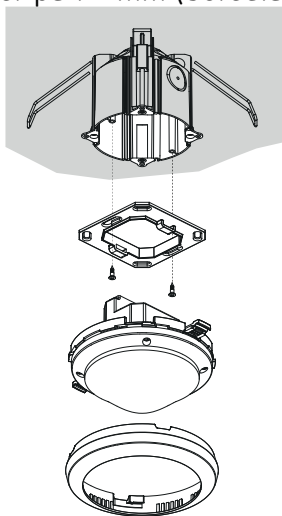
Innfelt montering av nærværmelderer gjøres ved hjelp av en standard innfellingsboks, størrelse 1.



Innbygging i tak

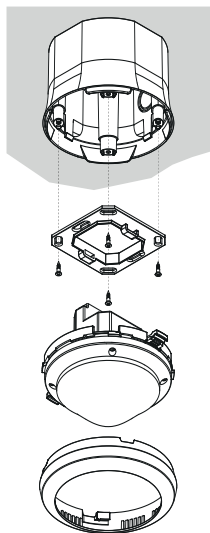
For en enklere innbygging av nærværmelderer i taket er det tilgjengelig en boks for innbygging i

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).



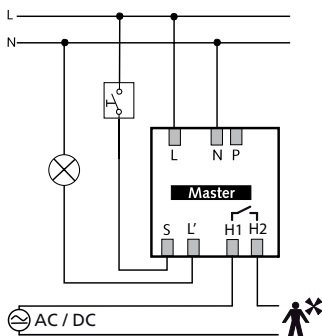
7. Oppkobling

Nærværmelderne kan kombineres som master og slave: master i enkeltkobling, master i parallellkobling, master-slave parallellkobling.

Det er mulig å koble flere taster til en styreinngang. Lystaster kan kun brukes med nulledertilkobling.

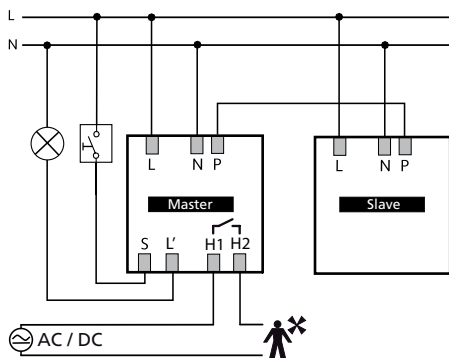
Enkeltkobling

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



Parallellkobling master/slave

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



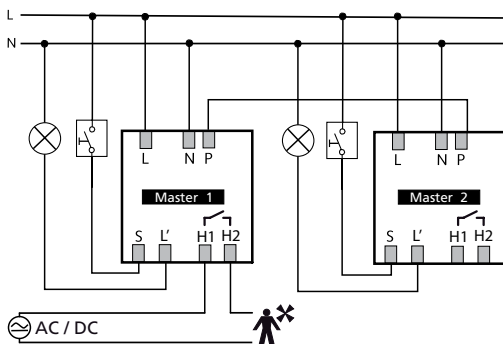
- Lysmåling bare med master
- Justere parametere kun på master
- Maks. 10 meldere parallellkobles
- Ytterlederen brukes med samme fase for alle meldere.

Master: theRonda P360 -101 M

Slave: theRonda P360 Slave

Parallellkobling master/master (flere lysgrupper)

Ved parallellkobling kan det også anvendes flere master-enheter. Dermed styrer hver master sin lysgruppe i henhold til egen lysmåling. Forsinkelsestider og nominelle verdier for lysnivå innstilles individuelt på hver master. Nærvær vil fortsatt registreres av alle meldere sammen.



- For hver lysgruppe velges en master med individuell lysmåling
- Potensiometer og DIP-switch innstilles individuelt på hver master
- Maks. 10 meldere parallellkobles.
- Ytterlederen brukes med samme fase for alle meldere.
- Bryterkontakt nærvær kan tas ut på en valgfri master.

8. Innstillinger

Nærværmeldere 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 potensiometerverdiene fra avstand.

Justering av bryterkontakten A Lys

Potensiometer for lysinnstillingsverdi «Lux»

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

Med Management-fjernkontrollen 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.

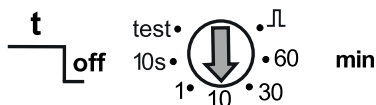
Lysmålingen deaktiveres i potensiometerstillingen «on». Da kobler kanalen Lys bare i henhold til nærvær.



Potensiometer for bryterforsinkelse Lys

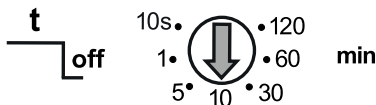
På bakgrunn av tester anbefales det å benytte følgende standardverdier for innstilling:

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



Justering av bryterkontakt H Nærvær

Potensiometer for bryterforsinkelse Nærvær



Kontakten lukker seg ved nærvær og åpner seg ved fravær etter utløp av bryterforsinkelsen.

Potensiometer for innkoblingsforsinkelse Nærvær



- Ved nærvær lukker kontakten seg først etter utløpet av den innstilte innkoblingsforsinkelsen

- 0 = Kontakten lukker seg med en gang ved nærvær

Parametre og styrekommandoer via fjernkontroll

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

Parametre	Beskrivelse	Avlesbar SendoPro 868-A	Justerbar SendoPro 868-A	Justerbar theSenda P
Lysinnstillings-verdi A	Verdiområde i lux	x	x	x
	Måling av	x	x	x
Bryterforsinkelse A	Verdiområder i sekunder / minutter		x	x
	Impuls		x	x
Kort nærvær A	På / av		x	
Bryterforsinkelse H	Verdiområder i sekunder / minutter		x	x
Innkoblingsforsinkelse H	Verdiområder i sekunder / minutter		x	
Funksjon	Automatisk / manuell	x	x	x
Styreinngang S	Automatisk / bryter / tast S / tast Ø		x	
Deteksjonsfølsomhet (PIR)	Verdiområde i trinn		x	x
Gruppeadresse	Alle / I / II / III		x	x
LED-indikator Bevegelse	På / av		x	

Med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» eller installasjons-fjernkontrollen «the-Senda P» sendes parametrene til nærværsmeldereren

med infrarøde signaler. Endrede parametre blir straks tatt over av melderer og tatt i bruk.

Med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» kan parametre leses av ved at verdiene trinnvis sendes til melderer. 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 2 sekunder.

Følgende styrekommandoer kan utløses med fjernkontrollen:

Styrekommando	Beskrivelse	Utløstbar SendoPro 868-A	Utløstbar the-Senda P
Teach-In kanal A	Aktiver	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 A

Lysinnstillingsverdi A definerer den minste ønskede lysstyrken. Den aktuelt dominerende lysstyrken måles nedenfor nærværmelderer. 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» Med installasjons-fjernkontrollen «theSenda P» står følgende verdier til disposisjon (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».) Verdier som er utenfor det tillatte området, blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.	30–3000 lux 30, 300, 500, 800 lux
– Deaktivering av lysstyrkemålingen (lysstyrken har ingen påvirkning) – Kanalene Lys kobler kun i henhold til nær-/fravær. Mulig med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» eller installasjons-fjernkontrollen «theSenda P».	Måling av Tast ☀



Bryterforsinkelse A

Verdiområde

Justerbare verdier med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» Med installasjons-fjernkontrollen «theSenda P» står følgende verdier til disposisjon	10 s til 60 min 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») «SendoPro 868-A» «theSenda P»	Impuls Tast  1

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

Bryterforsinkelse H

Kanalen Nærvær kobler alltid uansett om funksjonstypen er stilt inn på helautomatisk eller halvautomatisk. De innstilte verdiene forblir uforandret. Relékontakten åpner seg ved fravær og lukker seg ved nærvær etter utløp av den innstilte bryterforsinkelsen.

Verdiområde

Justerbare verdier «SendoPro 868-A»	10 s til 120 min
Justerbare verdier «theSenda P»	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 120 min

Innkoblingsforsinkelse H

Kanalen Nærvær kobler alltid uansett om funksjonstypen er stilt inn på helautomatisk eller halvautomatisk. Ved nærvær lukker



relékontakten seg først etter utløpet av den innstilte innkoblingsforsinkelsen.

Verdiområde

Justerbare verdier	0 s, 30 s, 1 – 10 min
Ingen innkoblingsforsinkelse (relékontakten lukker seg med en gang ved tilstedeværelse)	0 s

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

Funksjon

Helautomatisk: belysningen slås av og på automatisk. (i henhold til nærvær, fravær og lysstyrke) „SendoPro 868-A“ „theSenda P“	auto Tast A
Halvautomatisk: innkobling må alltid gjøres manuelt. Utkobling skjer automatisk ved hjelp av nærværsmelderen. (i henhold til fravær eller lysstyrke) „SendoPro 868-A“ „theSenda P“	man Tast ()

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 lystrykketaster 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.		automatisk
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	Bryter
	Tast (lukker)	Tast S
	Tast (åpner)	Tast Ø

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

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

Gruppeadresse kanal A

Denne parameteren brukes når bruker-fjernkontrollen «theSenda S» brukes.

Det kan tildeles en gruppeadresse til kanal A Lys. Gruppeadressene til nærværmelderkanalene 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 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».

Teach-In kanal A

Ved innlæring blir lysstyrkeverdien som måles brukes som lysstyrke-koblingsverdi A. Verdier som er utenfor det tillatte området, blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.

Styrekommandoen innlæring kan brukes med Management-fjernkontrollen „SendoPro 868-A“ eller med installasjons-fjernkontrollen „theSenda P“ med tasten .

Fabrikkinnstillinger

Nærværmeldereren theRonda P360-101 M leveres med følgende parameterverdier:

Parametre	Verdi
Lysinnstillingsverdi A	300 lux
Bryterforsinkelse A	10 min
Kort nærvær A	På
Bryterforsinkelse H	10 min
Innkoblingsforsinkelse H	0 s
Funksjon	AUTO
Styreinngang S	AUTO
Deteksjonsfølsomhet (PIR)	Trinn 3
Gruppeadresse	i
LED-indikator Bevegelse	Av



9. Oppstart

Innkoblingsfunksjon

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



1. Oppstartsfase (30 s)

- Den røde LED-lampen blinker hvert sekund, begge bryterkontaktene er lukket (lys og nærvær på).
- Melderen reagerer ikke på betjening av taster og fjernkontroll.
- Ved fravær åpner kontaktene seg etter 30 s.

2. Drift

Melderen er driftsklar (LED-lampen er slukket).

Test Nærvær

Testdriften Nærvær skal brukes til kontroll av nærværsregistreringen 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 meldereren rett til testdrift:

Hver bevegelse indikeres av LED-lampen.

- Ved bevegelse lukkes bryterkontaktene Lys og Nærvær.
- Ved fravær åpner bryterkontakten Lys seg etter 10 s.
- Lysnivåmålingen er deaktivert, meldereren reagerer ikke på lysnivå.

- Melderen 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. Melderen 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/uten-påliggende montering eller innbygging i tak
Monteringshøyde	2,0 – 3,5 m / max. 10 m
Minimumshøyde	> 1,7 m
Dekningsområde horisontalt vertikalt	360° 120°
Maksimal rekkevidde	Ø 8 m (Mh. 3 m) / 50 m ² gående radialt Ø 24 m (Mh. 3 m) / 452 m ² gående tangentialt
Innstillingsområde lysinnstillingsverdi	30–3000 lux
Bryterforsinkelse Lys	10 s til 60 min / impuls
Bryterforsinkelse nærvær	10 s til 120 min
Innkoblingsforsinkelse «Nærvær»	0 s til 10 min
Kanal A Lys	Relé 230 V / 10 A, µ-kontakt
Maks. utløsningseffekt $\cos \varphi = 1$ ohmsk	2300 W 

Maks. utløsningseffekt $\cos \varphi = 0,5$	1150 VA   
Maks. utløsningseffekt LED	se produsenten angivelser til $\cos \varphi$
LED-lampe < 2 W	60 W
LED-lampe > 2 W	180 W
Standardverdi maks. innkoblingsstrøm	800 A / 200 μ s
Maksimalt antall elektroniske forkobling-senheter 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
Kanal H, Nærvær	Relé, potensialfri, basisisolering
Maksimal spenning	220 V DC / 250 V AC
Maksimal koblingseffekt	50 W / 50 VA (maks. 2 A)
Anbefalt minimumsbelastning	10 mV / 10 mA
Tilkoblingstype	Skrueklemmer
Maks. ledningstverrsnitt	maks. 2 x 2,5 mm ²
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

Monterings-måte	Kanal	Drifts-spenning	Farge	Type	Artikkel-nummer
Montering i tak	Lys klima-anlegg	110–230 V AC	Hvit	theRonda P360 -101 M	2080025
Montering i tak	Lys klima-anlegg	110–230 V AC	grå	theRonda P360 -101 M	2080026
Montering i tak	Lys klima-anlegg	110–230 V AC	Spesial-farge iht. kundens spesifikasjoner	theRonda P360 -101 M	2080028

Feilretting

Feil	Årsak
Lyset slår seg ikke på eller slår seg av ved nærvær og mørke	Luxverdien er justert for lavt. Melderer er stilt inn halvautomatisk. Lyset er slått av manuelt med taster eller med „theSenda S“. Ingen personer i dekningsområdet. Hindring(er) forstyrrer detekteringen. Bryterforsinkelsen er justert for kort
Lyset er på ved nærvær til tross for tilstrekkelig lysnivå	Luxverdien er justert for høyt. Lyset er nettopp slått på manuelt med taster med „theSenda S“ (vent 30 min). Melderer er i testdrift
Lyset slås ikke av eller lyset slås på spontant ved fravær	Vent på bryterforsinkelsen (læringsfunksjon). Termiske støykilder i dekningsområdet: varmeovne, glødelampe/halogenspots, gjenstander i bevegelse (f.eks. gardiner ved åpne vinduer). Belastningen (elektroniske forkoblingsenheter, releer) er ikke støydempet
Tasten virker ikke	Apparatet er fremdeles i oppstartfasen. Det er brukt lystaster uten nulledertilkobling. Tasten er ikke ført frem til master
Lyset kan ikke slukkes med tasten	Tasten er ikke ført frem til melderer. Kontroller kablingen til tasten.
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 oppstartfasen.
Blinker i 2 s	Kommandoen som er sendt fra fjernkontrollen med infrarøde signaler, er mottatt av nærværsmelderer.





LED	Beskrivelse
Lyser opp kortvarig	Kommandoen som er sendt fra fjernkontrollen med infrarøde signaler, er blitt avvist av nærværmelderen. Kommandoen er ikke gyldig. Kontroller valgt meldertype eller parameter på SendoPro.
Hurtig blinking	Feilblinking. Nærværmelderen har registrert en feil.
Blinker i 20 s	Teach-In via potensiometer er aktivert.
Lyser eller blinker uregelmessig	Nærværmelderen er i modusen Test-nærvær, eller «LED-indikering bevegelse» er aktivert. LED-lampen indikerer registreringen av bevegelser.

Garantierklæring

Theben HTS-nærværmeldere er produsert og kvalitetskontrollert omhyggelig ved hjelp av de mest moderne teknologier. Theben HTS AG garanterer derfor en problemfri funksjon ved sakkyn-dig 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.
- Garantiytelsene bortfaller dersom du eller en tredjepart har utført endringer eller reparasjoner på produktene.

- Så lenge nærværmelderen 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

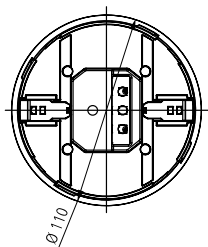
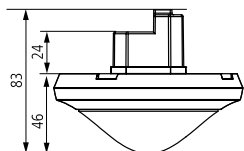
I tilfelle garantiytelser, må du sende produktet sammen med leveringsseddelen og en kort beskrivelse av feilen til den ansvarlige forhandleren.

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



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

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



DE (takinnstallasjons-) dase 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)

theSenda S

Artikkel nr.: 9070911

[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
www.theben-hts.ch

