

NO Nærværsmelder

theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040
theRonda P360-110 DALI UP GR	2080041
theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580
theRonda S360-110 DALI UP GR	2080581



1. Produktkarakteristikker 5

2. Sikkerhet 6

3. Godkjente bruksområder 7

4. Funksjon 7

Funksjonsbeskrivelse 7

Kanal C1 lys 8

5. Registreringsområde 10

Lysnivåmåling 13

6. Montering 14

Innfelt montering 14

Innbygging i tak 14

Utenpåliggende montering	15
--------------------------	----

7. Tilkopling 16

Enkeltkobling	16
---------------	----

Parallellkobling master/slave	16
-------------------------------	----

Parallellkobling master/ master	17
------------------------------------	----

8. Innstillinger 18

Innstillinger via puls Bryterne	18
---------------------------------	----

Parametre via fjernkontroll	18
-----------------------------	----

Funksjon C1	20
-------------	----

Nominell lysstyrkeverdi C1	21
----------------------------	----

Romkorrigeringsfaktor Mid, lysstyrkemåleverdi Mid	22
--	----

Deteksjonsfølsomhet	23
---------------------	----

Bryterforsinkelse Lys	24
-----------------------	----

Kort nærvær	24
-------------	----



Energisparemodus eco / eco plus	24
Innkoplings-dimmeverdi C1	25
Funksjonstype C1	25
Reguleringshastighet	26
Minimum/maksimal dimme- verdi	26
Utkopling lysstyrke	26
Oppførsel man. dimming	27
Standbytid/Standby dimme- verdi	27
IR-gruppeadresse C1	28
Scenario 1 C1 / Scenario 2 C1	29
Konfigurasjon puls Bryter	29
LED-indikator Bevegelse	30
Styrekommandoer via fjern- kontroll	30





Innlæring kanal C1	31
Test Nærvær	31
Test Lys	32
Fabrikkinnstillinger	32
Tilbakestill DALI EVG-er	33
9. Oppstart	34
Innkoblingsfunksjon	34
10. Tekniske data	35
Produktoversikt	36
Feilretting	37
Garantierklæring	37
Retur	38
Industriell eiendomsrett	38
11. Målskjema	39
12. Tilbehør	39
13. Kontakt	42

1. Produktkarakteristikk

- Passiv-infrarød-nærværsmelder for montering i tak
- Rundt registreringsområde 360° (opptil 64 m² eller 491 m²) for sikker og enkel planlegging
- Begrensning av registreringsområdet – med klipsdeksler
- Automatisk styring av belysning med konstantlysregulering eller koblingsdrift
- Dimmbar belysning i koblingsdrift med og uten dagslysinstrømning
- Orienteringslys (standby-funksjonalitet)
- Enkel igangsetting uten programmering av gruppeadresser (DALI-Broadcast)
- Egner seg for måling av blandet lys fra fluoriserende lamper (FL/PL/ESL), halogen- /glødelamper og LED-lamper
- Justering av lysnivåmålingen
- Hel- eller halvautomatisk drift, kan omkobles
- Nominell lysstyrkeverdi kan stilles inn i lux
- Innlæringsfunksjon via fjernkontroll eller pulsbyter
- Selvtilpassende bryterforsinkelse
- Forkortelse av bryterforsinkelsen ved kort nærvær (korttidsnærvær)
- Justerbar følsomhet for detektering
- Tilkoplingsmulighet for pulsbyter for manuell dimming og kopling
- Oppførselen kan velges etter betjening av tasten
- Scenefunksjonalitet
- Melderer leveres klar til bruk med forinnstilling
- Enkel innstilling av energibesparende oppførsel med funksjonen "eco plus"
- Testdrift for kontroll av funksjon og registreringsområde



- Registreringsområdet kan utvides med master/slave eller master/master-kobling
- Kapslingsgrad IP 54 i montert tilstand
- Innbygging i tak med innfellingsboks
- Kan monteres i tak med ramme for utenpåliggende montering (ekstrautstyr)
- Management-fjernkontroll "SendoPro 868-A" (ekstrautstyr)
- Installasjons-fjernkontroll "theSenda P" (ekstrautstyr)
- Bruker-fjernkontroll "theSenda S" (ekstrautstyr)



2. Sikkerhet



ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

➤ Montering må kun utføres av 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 vedlikeholdsritt. Hvis du åpner eller trenger inn i apparatet med noen som helst gjenstand, vil garantien bli ugyldig.

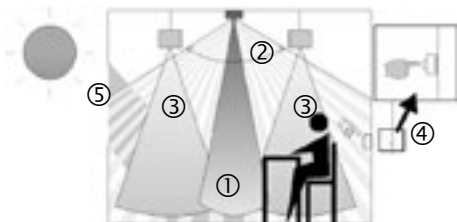
3. Godkjente bruksområder

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

4. Funksjon

Nærværmelderer blir fortrinnsvis brukt på kontorer, skoler, konferanserom og korridorer, men kan også brukes privat for komfortabel og energieffektiv styring av belysning. Belysningen påvirkes tilsvarende av bryterfunksjon eller konstantlysregulering.

Funksjonsbeskrivelse



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

Kanal C1 lys

Belysningen styres av nærvær og lysnivå. Det kunstige lyset slås på via DALI-grensesnittet når det er for lite dagslys og ved nærvær, og reguleres til et konstant lysnivå.

Belysningen slås av via DALI-grensesnittet når det er tilstrekkelig med dagslys og ved fravær.

Konstantlysregulering

Konstantlysreguleringen kompenserer for svingninger i dagslyset ved styring av belysningen. Den totale lysstyrken blir holdt konstant på ønsket lysnivå. Belysningen slås på med innkoblings-dimmeverdien C1 og reguleres til den innstilte nominelle lysstyrkeverdien C1. Avhengig av funksjonstype "school" eller "office", fungerer nærværmelderen seg annerledes etter manuell dimming med pulsbyter:

- Funksjonstype "school" for anvendelser i klasse- og møterom:
 - Manuell dimming stopper konstantlysreguleringen.
 - Ved tilstedeværelse forblir belysningen ved den dimmede verdien (ingen påvirkning av lysstyrken).
 - Når lyset slår seg av og på igjen, går man tilbake til reguleringsdrift.
- Funksjonstype "office" for anvendelser i cellekontor og kontorlandskap:
 - Konstantlysreguleringen er midlertidig aktiv som ny nominell verdi for lysstyrke etter manuell dimming av den gjeldende lysstyrkeverdien.
 - Den nye nominelle lysstyrkeverdien gjelder bare ved tilstedeværelse.
 - Etter at Bryterforsinkelse Lys er utløpt, blir den opprinnelige nominelle lysstyrkeverdien gjenopprettet.



Koblingsdrift

Koblingsadferden styres av nærvær og lysnivå. Kanal C1 Lys kobles inn ved mørke og nærvær. Lyset slås av hvis lysstyrken er tilstrekkelig eller ved nærvær etter den innstilte Bryterforsinkelse Lys. Belysningen slås på med innkoblings-dimmeverdien C1. Den kunstige lysstyrken kan endres med puls Bryteren så lenge det er noen til stede.

Standby (orienteringslys)

Standby-funksjonen tjener som orienteringslys. Etter at Bryterforsinkelse Lys er utløpt blir belysningen innstilt på standby dimmeverdi (1 - 25 % av lampeeffekten). Standby-tiden kan innstilles til mellom 0 sek. og 60 min. eller varig. Hvis lysnivået i rommet ligger over den nominelle lysstyrkeverdien, slås belysningen av. Hvis lysstyrken i rommet synker under den nominelle lysstyrkeverdien, slås belysningen på automatisk til standby lysstyrke. Når noen kommer inn i rommet igjen, går melderer automatisk (helautomatisk) eller etter at tasten er trykket (halvautomatisk) tilbake til innstilt nominell lysstyrke.

Bryterforsinkelse Lys

Minimal bryterforsinkelse (10 s til 60 min) er justerbar. Den tilpasser seg brukeradferden ved hjelp av læringsfunksjon, og kan øke bryterforsinkelsen til maks. 30 min eller redusere den til innstilt minimaltid. Ved innstillinger på ≤ 2 min eller ≥ 30 min vil forsinkelsestiden forbli uforandret på innstilt verdi. 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 eller dimmes manuelt via en trykkast. Et kort tastetrykk slår lyset på eller av, et



langt tastetrykk dimmer lyset lysere eller mørkere. Dimmeret-ning endres med hvert tastetrykk.

Dersom rommet forlates (før denne tiden har utløpt), vil belysningen uansett slås av etter innstilt bryterforsinkelse. Dersom belysningen slås av manuelt, vil den være 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" slås belysningen av og på automatisk. Ved "halvautomatisk" må belysningen alltid slås på manuelt. Utkobling av belysningen følger automatisk.



Enkleste innstilling av energibesparende adferd

Nærværsmelderer kan enkelt tilpasses behovet til brukeren ved valg av innstilling "eco" for optimal koblingsadferd eller "eco plus" for maksimalt energibesparende adferd.

5. Registreringsområde

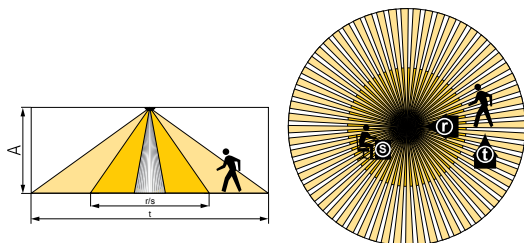
theRonda S360-110 DALI

Det runde dekningsområdet til nærværsmelderer theRonda S dekker et midtre dekningsområde. Vær oppmerksom på at sittende personer registreres i områder med forskjellig størrelse. Anbefalt monteringshøyde er på 2 m – 4 m. Ved større monteringshøyde blir følsomheten redusert. Videre økes størrelsen på og avstanden mellom de aktive og passive sonene til nærværsmelderer. Fra en monteringshøyde på 3 m er det nødvendig med bevegelse, og registreringsområdene til flere

meldere bør overlappe hverandre i randsonene. Rekkevidden for detektering reduseres når temperaturen synker.

Sittende personer

Nærværmelderer reagerer meget følsomt på de minste bevegelser. Spesifikasjonene gjelder for bordhøyde (ca. 0,80 m).



Monterings- høyde (A)	Gående personer på tvers (t)		Gående personer forfra (r)		sittende personer (s)	
2,0 m	38 m ²	Ø 7,0 m	5 m ²	Ø 2,5 m	5 m ²	Ø 2,5 m
2,5 m	38 m ²	Ø 7,0 m	7 m ²	Ø 3,0 m	7 m ²	Ø 3,0 m
3,0 m	50 m ²	Ø 8,0 m	13 m ²	Ø 4,0 m	13 m ²	Ø 4,0 m
3,5 m	50 m ²	Ø 8,0 m	13 m ²	Ø 4,0 m	–	–
4,0 m	64 m ²	Ø 9,0 m	13 m ²	Ø 4,0 m	–	–

Forinnstillingene er veiledende.

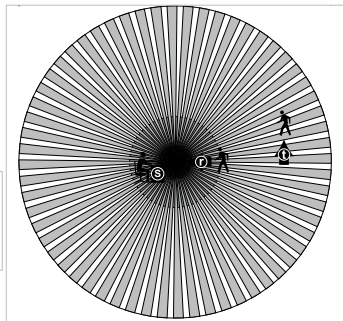
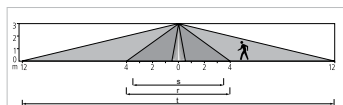
theRonda P360-110 DALI

Nærværmelderer theRonda Ps runde registreringsområde dekker et stort område og i mange tilfeller hele rommet. Vær oppmerksom på at sittende og gående personer registreres i ulike områder. Anbefalt monteringshøyde er på 2–6 m. Ved større monteringshøyde blir følsomheten til nærværsmelderer redusert. F.o.m. 3,5 m monteringshøyde er det nødvendig med bevegelse, og registreringsområdene til flere meldere bør

være overlappende i randsonene. Rekkevidden for detektering reduseres når temperaturen synker.

Sittende personer:

Nærværsmelderer reagerer meget følsomt på de minste bevegelser. Spesifikasjonene gjelder for bordhøyde (ca. 0,80 m).



Monte- rings- høyde (A)	Gående personer på tvers (t)		Gående personer forfra (r)		sittende personer (s)	
2,0 m	380 m ²	Ø 22 m	28 m ²	Ø 6 m	20 m ²	Ø 5 m
2,5 m	415 m ²	Ø 23 m	38 m ²	Ø 7 m	28 m ²	Ø 6 m
3,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	38 m ²	Ø 7 m
3,5 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	38 m ²	Ø 7 m
4,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	–	–
5,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	–	–
6,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	–	–
10,0 m	491 m ²	Ø 25 m	50 m ²	Ø 8 m	–	–

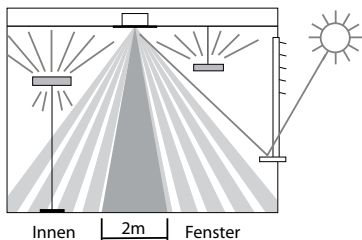
Forinnstillingene er veiledende.

Lysnivåmåling

Nærværsmelderer måler kunstig lys og dagslys. Monteringsstedet blir brukt som referanse for belysningsnivået. Med rom-korrigeringsfaktoren kan lysmålingen tilpasses forholdene i rommet. Sonen for lysmåling danner et rektangel på ca. 2,0 x 3,5 m i bordhøyde.

Direkte lysbestråling vil ha innvirkning på lysmålingen. Sørg for at det ikke plasseres gulvlamper eller hengende belysning rett under melderer.

- ❶ Dersom lysmålingen deaktiveres, kobles kanalen C1 Lys kun i henhold til nærvær (den nominelle lysstyrkeverdien er satt til "Måling av" via fjernkontrollen).



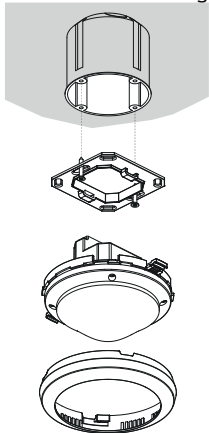
Egnede lamper

Nærværsmelderer er konstruert for drift med fluoreserende lamper, kompaktlysstofflamper, halogenlamper, glødepærelamper og LED-lamper.

6. Montering

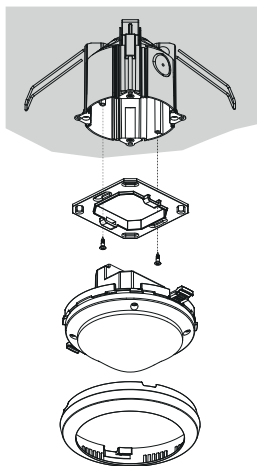
Innfelt montering

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



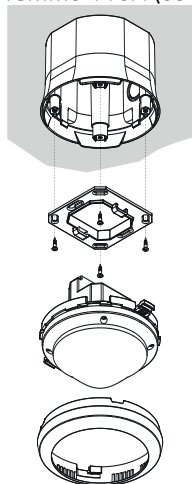
Innbygging i tak

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



Utenpåliggende montering

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



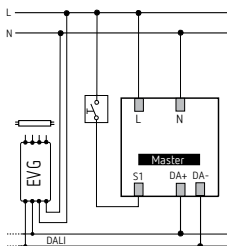
7. Tilkopling

Nærværsmelderne kan kombineres som master i enkeltkobling, master/master i parallellkobling eller master/slave parallellkobling. Det er mulig å koble flere taster til en styre-inngang. Lystaster kan kun brukes med nulledertilkobling. På hver master-enhet kan det kobles til opptil 50 DALI-driftsenheter. Vi anbefaler å fordele DALI-driftsenhetene jevnt på de 3 ytterleiderne.

- ① Alle meldere og pulsbyttere må være koblet til samme ytterleder.

Enkeltkobling

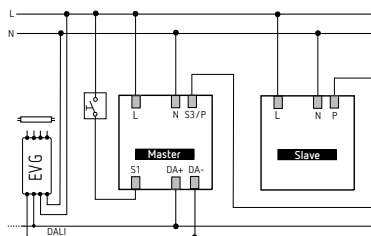
Ved enkeltkobling fungerer nærværsmelderer som master ved å registrere nærvær og lysstyrke og styrer belysningen.



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. Dermed fungerer nærværregistrering ved alle meldere sammen. Master-enheten måler lysnivå, bearbejder signaler

fra tastene og styrer belysningen. Som ekstra meldere anvendes det slaver. Disse leverer kun informasjon om nærvær.

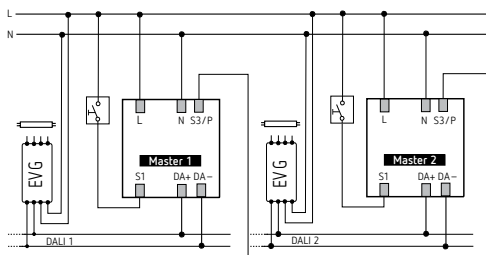


- Lysmåling bare med master
- Maksimalt 10 meldere parallellkobles
- Bruk samme ytterleder for alle melderne og puls Bryterne
- Slave: theRonda P360 Slave (2080080)



Parallellkobling master/master

Ved parallellkobling kan det også anvendes flere master-enheter. Dermed styrer hver master sin lysgruppe i henhold til egen lysmåling. Bryterforsinkelser og nominelle lysstyrkeverdier kan stilles inn på hver master. Nærvær vil fortsatt registreres av alle meldere sammen.



- For hver lysgruppe velges en master med individuell lysmåling

- Maks. 10 meldere parallellkobles
- Bruk samme ytterleder for alle melderne og pulsbyrterne

8. Innstillinger

Nærværmeldere leveres klar til bruk med en standardinnstilling. Forinnstillingene er anbefalte standardverdier. For hjelp under idriftsettingen, kan management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" eller installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" leveres som ekstrautstyr. De gjør det mulig å stille inn fra avstand. Med "SendoPro 868-A" kan parameterinnstillingene leses av, tilpasses og optimeres. Med "theSenda P" kan parameterinnstillingene kun tilpasses. I denne hensikt fungerer fjernkontrollene som en hjelp til innstilling. Et utvalg av justerbare parametere er tilgjengelig for tilpassing med fjernkontrollen (se avsnittet "Parameter via fjernkontroll").



Innstillinger via pulsbyrterne

Innlæring av den nominelle lysstyrkeverdien med innlæring kan startes ved å trykke på tasten > 15 s. I tillegg kan innlæringen utføres enkelt med Management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" eller med installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" (se avsnittet "Styrekommandoer via fjernkontroll").

Innlæringen med pulsbyrterne kan låses med Management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A", hvis parameteren "Konfigurasjon pulsbyrter" står til "sperrert".

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 the-Senda P
Funksjon C1	Valg: Kopling / regulering	x	x	
Nominell lysstyrkeverdi C1	Verdiområde i lux / Måling av	x	x	x
Realverdi for lysstyrke C1	Sjekk faktisk verdi lysstyrke	x		
Romkorr.faktor Mid	Romkorrigeringsfaktor	x	x	
Lysstyrkemåleverdi Mid	Luxmeter-lysstyrkeverdi i Lux		x	
Deteksjonsfølsomhet (PIR)	Verdiområde i trinn	x	x	x
Bryterforsinkelse Lys	Verdiområde i sekunder / minutter		x	x
Kort nærvær	Korttidsnærvær: På / Av	x	x	
Energisparemodus	Valg: eco / eco plus	x	x	
Innkopplingsdimmeverdi C1	Verdiområde i %		x	
Funksjonstype C1	Valg: auto / man	x	x	x
Reguleringshastighet	Valg: Standard / middels / hurtig		x	
Minimum dimmeverdi	Verdiområde i %		x	
Maksimal dimmeverdi	Verdiområde i %		x	
Utkopling lysstyrke	Verdiområde i minutter / timer / aldri av		x	
Oppførsel man. dimming	Valg: School / Office		x	
Standbytid	Verdiområde i sekunder / minutter / Permanent på (on)		x	



Parametre	Beskrivelse	Avlesbar SendoPro 868-A	Justerbar SendoPro 868-A	Justerbar the-Senda P
Standby dimmeverdi	Verdiområde i %		x	
IR-gruppeadresse C1	Valg: Alle / I / II / III		x	
Scenario 1 C1	Verdiområde i %		x	
Scenario 2 C1	Verdiområde i %		x	
Konfigurasjon puls Bryter	Valg: Tillatt / sperret		x	
LED-indikator Bevegelse	På / av		x	

Med Management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" eller installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" sendes parametrene til nærværmelderer med infrarøde signaler. Endrede parametre overføres til melderer og tas 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.

Funksjon C1

Kanal C1 Lys kan brukes i funksjonen Koblingsdrift eller Konstantlysregulering. Innstillingen gjøres med parameteren "Funksjon C1".

Verdiområde (med Management-fjernkontroll "SendoPro 868-A")

Bryter-funksjon	Kanal C1 Lys er i funksjonen Koblingsdrift
Regulering	Kanal C1 Lys er i funksjonen Konstantlysregulering

Du finner mer informasjon i kapittel "4. Funksjon", avsnittet "Kanal C1 Lys" på side 1.

Nominell lysstyrkeverdi C1

Den nominelle lysstyrkeverdien definerer minimum ønsket lysstyrke. Den aktuelt dominerende lysstyrken måles nedenfor nærværsmelderer. Dersom den dominerende lysstyrken ligger under den nominelle verdien, blir lyset slått på, såfremt det er blitt registrert nærvær (ved helautomatisk funksjonsmodus).

Verdiområde

- Lux-verdier med Management-fjernkontroll "SendoPro 868-A": 10 - 3000 Lux, Måling av
- Med installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" er følgende verdier tilgjengelige: 10, 15, 300, 500, 800 Lux, Måling av
- Lysstyrkeverdien (lux) som måles, kan overføres som ny nominell lysstyrkeverdi med styrekommandoen Innlæring på Management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A", eller med tasten  på installasjons-fjernkontrollen "theSenda P". Verdier som er utenfor det tillatte området blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.

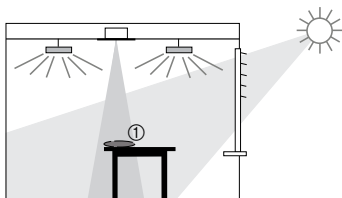


- Deaktivering av lysstyrkemålingen (lysstyrken har ingen påvirkning). Kanalene Lys kobler kun etter nær- / fravær. Kan gjøres med Management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" (Måling av) eller installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" (tasten ☀).

Romkorrigeringsfaktor Mid, lysstyrkemåle- verdi Mid

Romkorrigeringsfaktoren er et mål for forskjellen på lysstyrkemålingen i taket og den som foretas på arbeidsflaten. Lysstyrkeverdien i taket påvirkes av monteringsstedet, lysinnfallet, solhøyden, værforholdene, refleksjonsegenskapene til rommet og møblene.

Med romkorrigeringsfaktoren blir den målte lysstyrkeverdien til kanalen C1 Lys tilpasset til forholdene i rommet og kan slik avpasses den målte Luxmeter-verdien ① på flaten nedenfor nærværsmelderen.



$$\text{Romkorrigeringsfaktor} = \frac{\text{Lysstyrkeverdi i taket}}{\text{Lysstyrkeverdi på arbeidsflaten}}$$



Vi anbefaler å gå fram på følgende måte:

- Luxmeter plasseres på arbeidsflaten under sensoren og den målte Luxverdien leses inn via Management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" parameter <Måleverdi lysstyrke Mid>.
 - Romkorrigeringsfaktoren beregnes dermed automatisk. Tillatte verdier er mellom 0,05 og 2,0. Beregnede eller innleste verdier som er utenfor det tillatte området blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.
 - Den beregnede romkorrigeringsfaktoren blir umiddelbart overtatt. For kontroll kan romkorrigeringsfaktoren leses av med parameteren <Romkorr.faktor Mid>.
- ① Standardverdien er 0,3 og passer til de fleste anvendelser. Endringer er kun hensiktsmessig ved sterkt avvikende situasjoner.

Deteksjonsfølsomhet

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

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

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

Verdiområde:

Trinn	følsomhet
1	svært lite følsom
2	lite følsom
3	Standard
4	følsom
5	svært følsom

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

Bryterforsinkelse Lys

Verdiområde

Justerbare verdier med Management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A"	10 s til 60 min
Med installasjons-fjernkontrollen "the-Senda P" er følgende verdier tilgjengelig	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min

Kort nærvær

Hvis en person går inn i et rom uten andre personer, og forlater det igjen etter maks. 30 s, slås belysningen av etter bare 2 min (korttidsnærvær). Korttidsnærvær kan brukes i funksjonstypene Helautomatisk og Halvautomatisk.

Bryterforsinkelsen brukes i henhold til den innstilte bryterforsinkelsen.	Av
Korttidsnærvær er aktiv.	På

Energisparemodus eco / eco plus

Valg av innstilling "eco" for optimal koblingsfunksjon og "eco plus" for maksimal energibesparelse.

Verdiområde (med Management-fjernkontroll "SendoPro 868-A").

"eco"	Bryterforsinkelsen tilpasses adferden til brukeren via selvtilpassing. Den innstilte verdien underskrides ikke.
"eco plus"	Innstilt bryterforsinkelse forblir uforandret (ingen læringsfunksjon). Hurtigere reaksjon på lysstyrke-registrering enn ved "eco".

Innkoplings-dimmeverdi C1

Belysningen slås på med innkoblings-dimmeverdien både i koblingsdrift og ved konstantlysregulering.

Verdiområde (med Management-fjernkontroll "SendoPro 868-A")

Innkoplings-dimmeverdi C1	30 – 100 %
---------------------------	------------

Funksjonstype C1

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"	manuell Tast (")

Reguleringshastighet

I funksjonen konstantlysregulering kan hastigheten på konstantlysreguleringen stilles inn med parameteren <Reguleringshastighet>.

Verdiområde (med Management-fjernkontroll "SendoPro 868-A").

Oppførselen er optimalt innstilt. Reguleringen skjer langsomt og er knapt merkbar.	Standard
Reguleringen skjer noe raskere.	Middels
Reguleringen skjer hurtig.	Hurtig



Minimum/maksimal dimmeverdi

Med de to parametrene <Minimum dimmeverdi> og <Maksimal dimmeverdi> kan nedre og øvre grense for utgangsverdien for Kanal C1 Lys stilles inn.

Verdiområde (med Management-fjernkontroll "SendoPro 868-A").

Minimum dimmeverdi	1 % - 25 %
Maksimal dimmeverdi	50 % - 100 %

Utkopling lysstyrke

I funksjonen Konstantlysregulering kan utkoplingen av belysningen velges ved tilstrekkelig lysstyrke. Hvis belysningen reguleres ned til den nedre grensen av reguleringen blir belysningen koblet ut etter den tiden som er stilt inn med parameteren <Utkopling lysstyrke>. Ved valg av "Aldri av" slås

belysningen aldri av. Denne oppførselen er gyldig så lenge personer er til stede.

Verdiområde (med Management-fjernkontroll "SendoPro 868-A").

Slå av belysningen etter innstilt tid.	5 min – 9 t
Belysningen blir aldri slått av.	Aldri av

Oppførsel man. dimming

Ved Konstantlysregulering kan oppførselen etter manuell dimming velges med parameteren "Oppførsel man. dimming".

Verdiområde (med Management-fjernkontroll "SendoPro 868-A").

Konstantlysreguleringen er midlertidig aktiv som ny nominell verdi etter manuell dimming av den gjeldende lysstyrkeverdien. Etter at Bryterforsinkelse Lys er utløpt, blir den opprinnelige nominelle verdien gjenopprettet.	Office
Konstantlysreguleringen blir midlertidig avbrutt ved manuell dimming. Den nominelle verdien blir uforandret.	School

Du finner mer informasjon i kapitlet "Kanal C1 Lys - konstantlysregulering" på side 2.

Standbytid/Standby dimmeverdi

Når standbytid er aktivert blir ikke belysningen slått av etter at Bryterforsinkelse Lys er utløpt, men forblir stilt inn på standby dimmeverdi som orienteringslys.

Verdiområde (med Management-fjernkontroll "SendoPro 868-A")

Standbytid	30 s til 60 min
Standby-funksjon (orienteringslys) er inaktiv	0 s
Standby-funksjon (orienteringslys) er permanent slått på	on
Standby-dimmeverdi	1 – 25 %

IR-gruppeadresse C1

Denne parameteren brukes når bruker-fjernkontrollen "theSenda S" brukes. Det kan tilordnes en gruppeadresse til kanal C1 Lys. Gruppeadressene i melderer kan programmeres med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" eller med bruker-fjernkontrollen "theSenda S".

Verdiområde gruppeadresse

Justerbare verdier "SendoPro 868-A"	I, II, III, alle
Justerbare verdier "theSenda S"	I, II

Med bruker-fjernkontrollen "theSenda S" kan gruppeadressene tilordnes på følgende måte:

Trykk på tasten $\Rightarrow_1$ og tasten ∇_1 samtidig i minst 5 sek	I
Trykk på tasten $\Rightarrow_2$ og tasten ∇_1 samtidig i minst 5 sek	II

Scenario 1 C1 / Scenario 2 C1

Ønsket dimmeverdi for kanal C1 Lys kan tilordnes scenario 1 og scenario 2.

Verdiområde (med Management-fjernkontroll "SendoPro 868-A")

Justerbare verdier	0 – 100 %
--------------------	-----------

Med bruker-fjernkontrollen "theSenda S" stilles belysningen først inn på ønsket lysstyrke, og deretter lagres den på følgende måte:

Trykk på $\Rightarrow_1$ i minst 3 s.	Scenario 1 ble lagret
Trykk på $\Rightarrow_2$ i minst 3 s.	Scenario 2 ble lagret

Scenariet åpnes med et kort tastetrykk.

Konfigurasjon pulsbyter

Innlæringen med pulsbyterne kan tillates eller sperres med parameteren <Konfigurasjon pulsbyter>.

Verdiområde (med Management-fjernkontroll "SendoPro 868-A").

Innlæring kan utføres med pulsbyteren.	Tillatt
Innlæring med pulsbyteren er sperret.	Sperret



LED-indikator Bevegelse

Bevegelsesdetektering kan vises ved hjelp av LED-lampen.

Verdiområde (med Management-fjernkontroll "SendoPro 868-A")

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

Styrekommandoer via fjernkontroll

Følgende styrekommandoer kan utløses med fjernkontrollen:

Styrekommando	Beskrivelse	Utløstbar SendoPro 868-A	Utløstbar the-Senda P
Slå av og på lyset	Lysgruppen kan slås av og på.	x	x
Innlæring kanal C1	Aktiver	x	x
Test-nærvær	På/av	x	x
Test-Lys	På/av	x	
Ny start	Melder ny start	x	x
Fabrikkinnstillinger	Sett alle parametre og innstillinger tilbake til fabrikkinnstilling.	x	
Tilbakestill DALI-EVG-er	Alle tilkoblede DALI-EVG-er stilles tilbake til fabrikkinnstillingene	x	

Innlæring kanal C1

Ved innlæring blir den aktuelt målte lysstyrkeverdien lagt inn som nominell lysstyrkeverdi C1. Verdier som er utenfor det tillatte området blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.

Styrekommandoen innlæring kan utføres med Management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" eller med installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" med tasten .

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". Ved innstilling av testdrift går meldereren rett til testdrift:

- Hver bevegelse indikeres av LED-lampen.
- Ved bevegelse blir belysningen slått på.
- Ved fravær slås belysningen av etter 10 s.
- Lysstyrkemålingen er deaktivert, meldereren reagerer ikke på lysstyrke.
- Konstantlysregulering er deaktivert.
- Standby-funksjonen er deaktivert.
- Melderen reagerer som ved funksjonstype "Helautomatisk", også når den er innstilt på "Halvautomatikk".
- Innlæring kan ikke aktiveres i testdrift.
- Etter 10 min avsluttes testdriften automatisk. Melderen utfører en ny oppstart (se Innkoblingsfunksjon).



Test Lys

Testdrift Lys brukes til å kontrollere lysstyrkens terskel og konstantlysreguleringen. Testdrift Lys kan aktiveres med Management-fjernkontrollen "SendoPro 868 A". Ved innstilling av testdrift går melderer rett til testdrift:

- LED-en indikerer testdrift Lys (5 sek på, 0,3 sek av).
- Nærværmelderer fungerer som i normaldrift, det er kun reaksjonen på lys/mørke som er raskere.
- For simulasjon av adferden, kan enten persiennene betjenes, eller det kan rettes belysning mot området nedenfor nærværmelderer.
- Etter 10 min avsluttes testdriften automatisk. Meldere utfører en ny oppstart (se Innkoblingsfunksjon).

① Merknad: Det må ikke benyttes en lommelykt til å utløse nærværmelderer! Det vil føre til feil i de selvtillpassende terskelverdiene for lyskobling!

Fabrikkinnstillinger

Nærværmelderer leveres med følgende parameterverdier:

Parametre	verdi
Funksjon C1	Regulering
Nominell lysstyrkeverdi C1	500 lux
Romkorrigeringsfaktor Mid	0.3
Deteksjonsfølsomhet (PIR)	Trinn 3
Bryterforsinkelse Lys	10 min
Kort nærvær	På
Energisparemodus	eco
Innkoblings-dimmeverdi C1	50 %
Funksjon	AUTO
Reguleringshastighet	Standard
Minimum dimmeverdi	10 %



Parametre	verdi
Maksimal dimmeverdi	100 %
Utkopling lysstyrke	10 min
Oppførsel etter dimming	School
Standbytid	0 s
Standby dimmeverdi	10 %
IR-gruppeadresse C1	i
Scenario 1 C1	30 %
Scenario 2 C1	70 %
Konfigurasjon pulsbryter	Tillatt
LED-indikator Bevegelse	Av

Parametrene kan bare tilbakestilles til fabrikkinnstillinger med Management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A".

Tilbakestill DALI EVG-er

De tilkoblede DALI-EVG-ene stilles tilbake til fabrikkinnstillingene.

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 i hver sekund, belysningen er slått på med innkoblings-dimmeverdien C1.
- Melderen reagerer ikke på tastekommandoer og bruker-fjernkontrollen "theSenda S".
- Ved fravær slås belysningen av etter 30 s.

2. Drift

- Den røde lampen er av. Konstantlysregulering blir startet.
- Melderen er driftsklar.



10. Tekniske data

Driftsspenning	110–230 V AC, +10 % / -15 %
Frekvens	50-60 Hz
Forkoblet beskyttelsesenhets	16 A
Eget forbruk (uten DALI-EVG)	0,4 W
Monteringsmåte	Montering i tak; innfelt/uten-påliggende montering eller innbygging i tak
Monteringshøyde theRonda S360-110 DALI Monteringshøyde theRonda P360-110 DALI	2,0–3,0 m/maks. 4 m 2,0–3,5 m/maks. 10 m
Minimumshøyde	> 1,7 m
Dekningsområde horisontalt	360°
Maksimal rekkevidde theRonda S360-110 DALI	Ø 4 m (mh. 3 m) / 13 m ² sittende Ø 9 m (mh. 4 m) / 64 m ² gående
Maksimal rekkevidde theRonda P360-110 DALI	Ø 7 m (mh. 3,5 m) / 38 m ² sittende Ø 25 m (mh. 10 m) / 491 m ² gående
Innstillingsområde nominell lysstyrkeverdi	10–3000 lux
Bryterforsinkelse Lys	10 s til 60 min
Standbytid lys	0 s – 60 min / permanent på
Standby-dimmeverdi	1 – 25 %
Styringsutgang lys	DALI-grensesnitt 100 mA, maks. 50 DALI-driftsenheter, grunnisolering
Tilkoblingstype	Skruesklemmer
Maks. ledningstverrsnitt	maks. 2 x 2,5 mm ²
Størrelse på boks for innfelt montering	Størrelse 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Kapslingsgrad	IP 20 (i innebygd tilstand IP 54)
Omgivelsestemperatur	0 °C – 50 °C



CE-samsvarserklæring	Dette apparatet er i samsvar med vernebestemmelsene i EMC-direktiv 2014/30/EF samt direktiv 2014/35/EU.
----------------------	---

Produktoversikt

Monterings- måte	Kanal	Drifts- spenning	Farge	Type	Artikkel- nummer
Montering i tak	Lys	230 V AC	Hvit	theRonda P360-110 DALI WH	2080040
Montering i tak	Lys	230 V AC	grå	theRonda P360-110 DALI GR	2080041
Montering i tak	Lys	230 V AC	Spesialfarge iht. kundens spesifikas- joner	theRonda P360-110 DALI SF	2080043
Montering i tak	Lys	230 V AC	Hvit	theRonda S360-110 DALI WH	2080580
Montering i tak	Lys	230 V AC	grå	theRonda S360-110 DALI GR	2080581
Montering i tak	Lys	230 V AC	Spesialfarge iht. kundens spesifikas- joner	theRonda S360-110 DALI SF	2080583



Feilretting

Feil	Årsak
Lyset slår seg ikke på eller slår seg av ved nærvær og mørke	Den nominelle lysstyrkeverdien er justert for lavt. Melderen er stilt inn på "Halvautomatikk". Lyset er slått av manuelt med pulsbyter eller med "theSenda S". Ingen personer i registreringsområdet. Hindring(er) forstyrrer detekteringen. Bryterforsinkelsen er justert for kort
Lyset er på ved nærvær til tross for tilstrekkelig lysnivå	Den nominelle lysstyrkeverdien er justert for høyt. Lyset er nettopp slått på manuelt med pulsbyter eller med "theSenda S" (vent 30 min ved koblingsdrift). Melderen er i testdrift
Lyset slås ikke av eller lyset slås på spontant ved fravær	Vent på bryterforsinkelsen (læringsfunksjon). Termiske støykilder i dekningsområdet: varmevifte, glødelampe/halogenspot, gjenstander i bevegelse (f.eks. gardiner ved åpne vinduer)
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 melderens. Kontroller kablingen til tasten
Apparatet reagerer ikke	Kortslutning: Koble melderens fra nettet i 5 min (termosikring)
Feilblinking (4 x per sekund)	Feil ved selvtest; Apparatet virker ikke!



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.
- Garantiytelsene bortfaller dersom du eller en tredjepart har utført endringer eller reparasjoner på produktene.
- Så lenge nærværmeldereren 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.



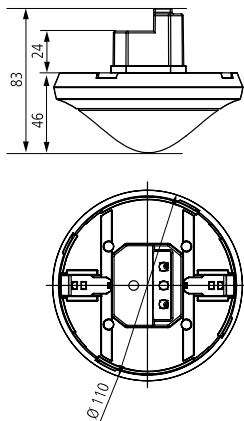
Retur

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.

11. Målskjema



12. Tilbehør

AP-ramme 110A WH

Artikkel nr.: 9070912

Detaljer > www.theben.de



AP-ramme 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

Artikkel nr.: 9070910

Detaljer > www.theben.de



theSenda S

Artikkel nr.: 9070911

Detaljer > www.theben.de



13. Kontakt

Theben HTS AG

Im Langhag 7b
8307 Effretikon
SVEITS
Tel. +41 52 355 17 00
Faks +41 52 355 17 01

Hjelpelinje

Tlf. +41 52 355 17 27
hotline@theben-hts.ch
Adresser, telefonnumre osv.
www.theben-hts.ch

