



1. Produktkarakteristikker 7

2. Sikkerhet 8

3. Godkjente bruksområder 9

4. Funksjon 9

Funksjonsbeskrivelse 9

Kanal C1, C2, C3 lys 10

5. Registreringsområde 13

Lysnivåmåling 14

6. Montering 16

Innfelt montering 16

Innbygging i tak 16

Utenpåliggende montering	17
--------------------------	----

7. Tilkopling 18

Enkeltkobling	18
---------------	----

Parallellkobling master/slave	19
-------------------------------	----

Parallellkobling master/ master	19
------------------------------------	----

8. Innstillinger 20

Innstillinger via puls Bryterne	20
---------------------------------	----

Parametre via fjernkontroll	21
-----------------------------	----

Funksjon C1, C2	24
-----------------	----

Funksjon C3	24
-------------	----

Kilde lysmåling C3	25
--------------------	----

Klemme S1 tilordning, klemme S2 tilordning, klemme S3/P til- ordning	25
--	----

Nominell lysstyrkeverdi C1, C2, C3	26
---------------------------------------	----



Faktisk verdi for lysstyrke C1, C2, C3	27
Romkorrigeringsfaktor Win Mid, Inn, Int Lysstyrkemåleverdi Win, Mid, Inn, Int	27
Deteksjonsfølsomhet	29
Bryterforsinkelse Lys	30
Kort nærvær	30
Energisparemodus eco / eco plus	31
Innkoplings-dimmeverdi C1, C2, C3	31
Funksjonstype C1 / C2	31
Funksjonstype C3	32
Reguleringshastighet	32
Minimum / maksimal dimmeverdi	32



Utkopling lysstyrke	33
Oppførsel man. dimming	33
Standbytid / Standby dimmeverdi	34
IR-gruppeadresse C1, C2, C3	34
Scenario 1 C1, C2, C3 / Scenario 2 C1, C2, C3	35
Konfigurasjon puls Bryter / RC	36
LED-indikator Bevegelse	36
Styrekommandoer via fjernkontroll	36
Teach-in kanal C1, C2, C3	38
Test Nærvær	38
Test Lys	39
Fabrikkinnstillinger	39
Tilbakestill DALI-EVG-er	40





9. Oppstart	41
Førstegangs idriftssetting (ikke konfigurert anlegg)	41
Innkoblingsfunksjon (konfi- gurert anlegg)	45
10. Tekniske data	46
Produktoversikt	47
Feilretting	48
Garantierklæring	49
Retur	49
Industriell eiendomsrett	49
11. Målskjema	50
12. Tilbehør	50
13. Kontakt	53

1. Produktkarakteristikk

- Passiv-infrarød-nærværsmelder for montering i tak
- Rundt dekningsområde – 360° (opptil 491 m²)
- Begrensning av registreringsområdet – med klipsdeksler
- Automatisk styring av belysning med konstantlysregulering eller koblingsdrift
- Dimmbar belysning i koblingsdrift med og uten dagslysinstrømning
- Orienteringslys (standby-funksjonalitet)
- DALI-løsning for opptil 3 lyskanaler som kan styres fleksibelt
- Enkel, intuitiv konfigurering fra DALI-gruppen
- Egner seg for måling av blandet lys fra fluoriserende lamper (FL/PL/ESL), halogen- /glødelamper og LED-lamper
- Adaptiv 3-kanals lysmåling
- 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 opptil 3 konvensjonelle pulsbyter for manuell dimming og kopling
- Fleksibel tilordning av pulsbyterne til ønsket lyskanal per fjernkontroll
- Oppførselen kan velges etter betjening av tasten
- Scenefunksjonalitet



- Enkel innstilling av energibesparende oppførsel med funksjonen „eco plus”
- Testdrift for kontroll av funksjon og registreringsområde
- Testdrift Lys til kontroll av lysstyrkens terskel
- 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)
- 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.

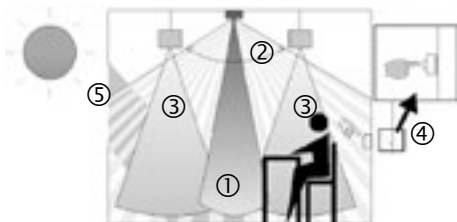
3. Godkjente bruksområder

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, C2, C3 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.

Det kan konfigureres opptil 3 lysgrupper (kanal C1 – C3 lys) på en DALI-ledning. Adressering og grupperingen av DALI-driftsenheter er utformet svært enkelt og intuitivt. Du finner en detaljert beskrivelse i kapittel „9. Oppstart“.

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 og reguleres til den innstilte nominelle lysstyrkeverdien. Avhengig av funksjonstype „school” eller „office”, fungerer nærværsmelderer 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. Kanalen Lys kobles inn ved mørke og nærvær. Belysningen slås av hvis lysstyrken er tilstrekkelig eller ved fravær etter den innstilte Bryterforsinkelse Lys. Belysningen slås på med innkopplingsdimmeverdien. Den kunstige lysstyrken kan endres med puls Bryteren så lenge det er noen til stede. Etter en overstyring med puls Bryteren blir belysningen påslått i minst 30 min. Dersom rommet forlates før denne tiden har utløpt, vil lyset kobles ut etter innstilt bryterforsinkelse.

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 belysningen av etter bare 2 min (korttidsnærvær).



Betjening med taster

Belysningen kan til en hver tid betjenes eller dimmes manuelt via en trykketast. Et kort tastetrykk slår belysningen på eller av, et langt tastetrykk dimmer belysningen lysere eller mørkere. Dimmeretning endres med hvert tastetrykk. 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. Vær oppmerksom på at konstantlysreguleringen og koblingsdrift oppfører seg forskjellig, slik det er beskrevet i de aktuelle kapitlene.

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.

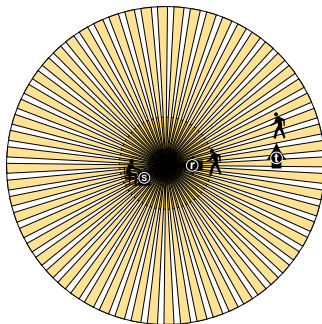
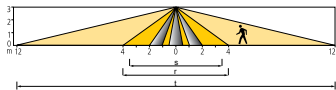


5. Registreringsområde

Nærværmeldereren 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 nærværmeldereren 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:

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



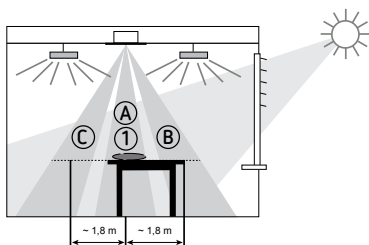


Monterings- høyde (A)	Gående personer på tvers (t)		Gående personer forfra (r)		sittende personer (s)	
2,0 m	380 m ²	Ø 22 m	28 m ²	Ø 6 m	20 m ²	Ø 5 m
2,5 m	415 m ²	Ø 23 m	38 m ²	Ø 7 m	28 m ²	Ø 6 m
3,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	38 m ²	Ø 7 m
3,5 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	38 m ²	Ø 7 m
4,0 m	452 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 ved hjelp av tre retningsjusterte lysmålinger. Den midtre lysmålingen registrerer lysstyrken direkte nedenfor melderer (A), mens begge de andre lysmålingene registrerer lysstyrken i vindusnærhet (B) hhv. i det innvendige rommet (C). Monteringsstedet blir brukt som referanse for belysningsnivået. Med rom-korrigeringsfaktoren kan lysmålingen tilpasses forholdene i rommet.



Hver sone for lysmåling danner et rektangel på ca. 2,0 x 3,5 m i bordhøyde. Avhengig av driftsmodus er lysmålingene tilordnet på følgende måte:

- 2-kanals: Lysmåling Vindu (B) er fast tilordnet kanal C1
Lys og lysmåling Innvendig (C) er fast tilordnet kanal C2
Lys
- 3-kanals: Som for 2-kanals, i tillegg fritt valg for kanal C3
Lys mellom lysmåling Senter (A) og Integral (gjennomsnitt av lysmåling A + B + C)

Bryterfunksjon

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

Konstantlysregulering

Melderer må plasseres slik at den bare fanger opp kunstig lys som den selv regulerer. Kunstig lys som reguleres av andre meldere, eller manuelt styrt arbeidsbelysning vil påvirke lysmålingen til melderer. Direkte kunstig lys på melderer bør unngås.

Koblingsdrift

Dersom lysstyrkemålingen deaktiveres, kobles belysningen kun i henhold til nærvær (den nominelle lysstyrkeverdien er satt til „Måling av“ via fjernkontrollen).

Egnede lamper

Nærværmelderer er konstruert for drift med fluorescerende lamper, kompaktlysstofflamper, halogenlamper, glødepærelamper og LED-lamper.

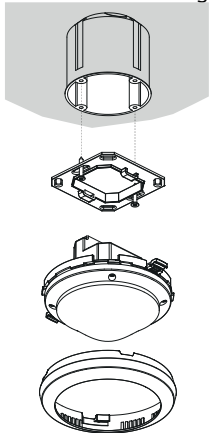


6. Montering

① Vær oppmerksom på innretting av Vindu/Innvendig!

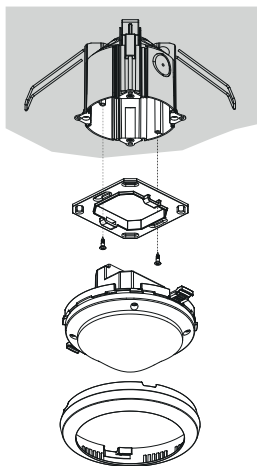
Innfelt montering

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



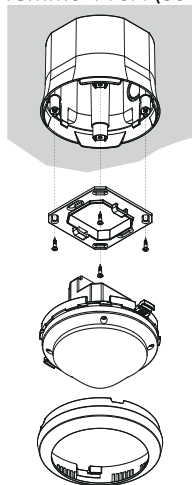
Innbygging i tak

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

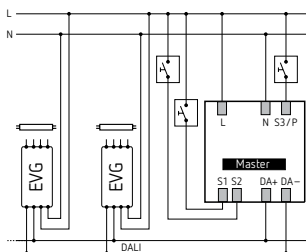
Nærværmelderne kan kombineres som master i enkeltkobling, master/master i parallellkobling eller master/slave parallellkobling. Det er mulig å koble flere taster til en styre-inngang. Lystaster kan kun brukes med nulledertilkobling. Med Management-fjernkontrollen „SendoPro 868-A“ kan kanalene C1 til C3 Lys tilordnes de ønskede pulsbyter-inngangene S1 til S3 med parameteren <Klemme SX-tilordning>. Inngangen S3/P kan brukes til parallellsignalet fra master/slave- eller master/master-koplingen eller som pulsbyter-inngang S3. Fabrikkinnstillingen er „Parallell“.

På hver master-enhet kan det kobles til opptil 50 DALI-driftsenheter. Vi anbefaler å fordele DALI-driftsenhetene jevnt på de 3 ytterlederne.

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

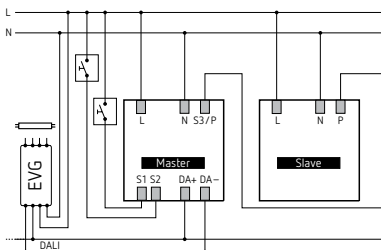
Enkeltkobling

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



Parallellkobling master/slave

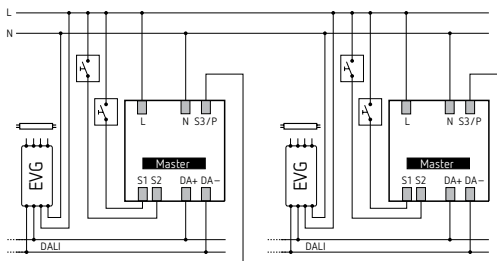
Dersom registreringsområdet til en enkelt nærværmelder ikke er tilstrekkelig (ved store eller langstrakte rom), kan det parallellkobles maksimalt 10 meldere via P-klemmene. Dermed fungerer nærværsregistrering ved alle meldere sammen. Master-enheten måler lysnivå, bearbejder signaler fra tastene og styrer 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 sine lysgrupper i henhold til egen lysstyrkemåling. Bryterforsinkelser og nominelle lysstyrkeverdier kan stilles inn på hver master. Nærvær vil fortsatt registreres av alle meldere sammen.



- Master med 2 lysgrupper og individuell lysstyrkemåling
- Maksimalt 10 meldere parallellkobles
- Bruk samme ytterleder for alle melderne og puls Bryterne



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. Et utvalg av justerbare parametere er tilgjengelig for tilpassing med fjernkontrollen (se avsnittet „Parameter via fjernkontroll“).

Innstillinger via puls bryterne

Innlæring av alle nominelle lysstyrkeverdier med innlæring kan startes ved å trykke på en vilkårlig puls bryter > 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 puls Bryteren kan låses med Management-fjernkontrollen „SendoPro 868-A“, hvis parameteren <Konfigurasjon puls bryter> står til „sperret“.

Lysgruppene kan også konfigureres med puls bryteren. Alle tilkoblede puls brytere kan brukes til konfigurasjonen. Du finner en detaljert beskrivelse i kapittel „9. Oppstart“.

Konfigurasjonen med puls bryteren kan låses med Management-fjernkontrollen „SendoPro 868-A“, hvis parameteren <Konfigurasjon puls bryter/RC> står til „sperret“.

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 / C2 Funksjon C3	Valg: Kopling / regulering	x	x	
Kilde lysmåling C3	Valg: Senter / Integral		x	
Klemme S1 tilordning Klemme S2 tilordning	Valg: C1 / C2 / C1+C2 / C3 / C1+C3 / C2+C3 / C1+C2+C3		x	
Klemme S3/P tilordning	Valg: Parallell / C1 / C2 / C1+C2 / C3 / C1+C3 / C2+C3 / C1+C2+C3		x	
Nominell lysstyr- keverdi C1, C2	Verdiområde i lux/ Måling av	x	x	x
Nominell lysstyr- keverdi C3	Verdiområde i lux/ Måling av	x	x	



Parametre	Beskrivelse	Avlesbar SendoPro 868-A	Justerbar SendoPro 868-A	Justerbar the-Senda P
Faktisk verdi for lysstyrke C1, C2, C3	Sjekk faktisk verdi lysstyrke	x		
Romkorr.faktor Win	Romkorrigeringsfaktor Vindu	x	x	
Lysstyrkemåle-verdi Win	Luxmeter-lysstyrkeverdi Vindu i Lux	x	x	
Romkorr.faktor Mid	Romkorrigeringsfaktor Senter	x	x	
Lysstyrkemåle-verdi Mid	Luxmeter-lysstyrkeverdi Senter i Lux		x	
Romkorr.faktor Innv	Romkorrigeringsfaktor Innvendig	x	x	
Lysstyrkemåle-verdi Innv	Luxmeter-lysstyrkeverdi Innvendig i Lux		x	
Romkorr.faktor Int	Romkorrigeringsfaktor Integral	x	x	
Lysstyrkemåle-verdi Int	Luxmeter-lysstyrkeverdi Integral 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	
Innkoplingsdimmeverdi C1, C2, C3	Verdiområde i %		x	
Funksjonstype C1/C2	Valg: auto / man	x	x	x
Funksjonstype C3	Valg: auto / man	x	x	



Parametre	Beskrivelse	Avlesbar SendoPro 868-A	Justerbar SendoPro 868-A	Justerbar the-Senda P
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	
Standby-dimme-verdi	Verdiområde i %		x	
IR-gruppeadresse C1, C2, C3	Valg: Alle / I / II / III		x	
Scenario 1 C1 Scenario 2 C1	Scenario for kanal C1 Lys verdiområde i %		x	
Scenario 1 C2 Scenario 2 C2	Scenario for kanal C2 Lys verdiområde i %		x	
Scenario 1 C3 Scenario 2 C3	Scenario for kanal C3 Lys verdiområde i %		x	
Konfigurasjon pulsbyter / RC	Valg: Tillatt / sperret		x	
LED-indikator Bevegelse	På / av		x	

Parametrene sendes til nærværsmelderer med infrarøde signaler med Management-fjernkontrollen „SendoPro 868-A” eller installasjons-fjernkontrollen „theSenda P”. Endrede parametre overføres til melderer og tas i bruk.

① Vær oppmerksom på at utvalget av parametre på installasjons-fjernkontrollen „theSenda P” er begrenset.

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 2 sekunder.

Funksjon C1, C2

Kanal C1 og C2 Lys kan brukes sammen i funksjonen Koblingsdrift eller Konstantlysregulering. Innstillingen gjøres med parameteren <Funksjon C1/C2>.

Verdiområde (med Management-fjernkontroll „SendoPro 868-A”)

Bryter-funksjon	Kanal C1 og C2 Lys er i funksjonen Koblingsdrift
Regulering	Kanal C1 og C2 Lys er i funksjonen Konstantlysregulering

Funksjon C3

Kanal C3 Lys kan brukes i funksjonen Koblingsdrift eller Konstantlysregulering uavhengig av kanal C1 og C2 Lys. Innstillingen gjøres med parameteren <Funksjon C3>.

Verdiområde (med Management-fjernkontroll „SendoPro 868-A”)

Bryter-funksjon	Kanal C3 Lys er i funksjonen Koblingsdrift
Regulering	Kanal C3 Lys er i funksjonen Konstantlysregulering

Kilde lysmåling C3

Nærværmelderer måler kunstig lys og dagslys ved hjelp av tre retningsjusterte lysmålinger, se avsnittet „Lysstyrkemåling“ på side 3.

I 2-kanalsdrift tilordnes lysmåling Vindu (B) fast til lyskanal C1 og lysmåling Innvendig (C) fast til lyskanal C2.

I 3-kanalsdrift tilordnes i tillegg lysmåling Senter (A) eller Integral (gjennomsnitt av alle 3 lysmålingene) til kanal C3 Lys.

Verdiområde (med Management-fjernkontroll „SendoPro 868-A“)

Senter	Kanal C3 Lys bruker lysmåling Senter (A), punktmåling.
Integral	Kanal C3 bruker gjennomsnittet av alle 3 lysmålingene (A + B + C).



Klemme S1 tilordning, klemme S2 tilordning, klemme S3/P tilordning

Klemmene S1 og S2 for puls Bryterne kan til enhver tid tilordnes ønsket kanal Lys uten å kables om. Klemmen S3/P kan brukes på to ulike måter. Enten puls bryteren eller parallellsignalet for master/slave- ev. master/master-parallellkoplingen kan kobles til. Ønsket tilkopling utføres med parameteren <Klemme S3/P tilordning>.

Verdiområde (med Management-fjernkontroll „SendoPro 868-A”)

Parametre	Master-slave / Master-master	Kanal Lys						
Klemme S1 tilordning		C1	C2	C1+C2	C3	C1+C3	C2+C3	C1+C2+C3
Klemme S2 tilordning		C1	C2	C1+C2	C3	C1+C3	C2+C3	C1+C2+C3
Klemme S3/P tilordning	Parallell	C1	C2	C1+C2	C3	C1+C3	C2+C3	C1+C2+C3

Du finner mer informasjon i kapittel „4. Funksjon”, avsnittet „Kanal C1, C2, C3 Lys” på side 1.

Nominell lysstyrkeverdi C1, C2, C3

Den nominelle lysstyrkeverdien definerer minimum ønsket lysstyrke. Den aktuelt dominerende lysstyrken måles nedenfor nærværmeldereren. Dersom den dominerende lysstyrken ligger under den nominelle verdien, blir lyset slått på, såfremt det er blitt registrert nærvær (ved helautomatisk funksjonsmodus). For hver kanal C1, C2, C3 Lys er det en separat nominell lysstyrkeverdi.

Verdiområde

- Lux-verdier med Management-fjernkontroll „SendoPro 868-A”: 10 - 3000 Lux, Måling av
- På installasjons-fjernkontrollen „theSenda P” er følgende verdier tilgjengelige: 10, 15, 300, 500, 800 Lux, Måling av (Pulsbryter ☼), bare for kanal C1, C2, Lys!

- 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“ (se også tabellen styrekommandoer via fjernkontroll). 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. Mulig med Management-fjernkontrollen „SendoPro 868-A“ (Måling av) eller installasjons-fjernkontrollen „theSenda P“ (tasten ). Med „theSenda P“ er bare kanal C1, C2 Lys mulig!



Faktisk verdi for lysstyrke C1, C2, C3

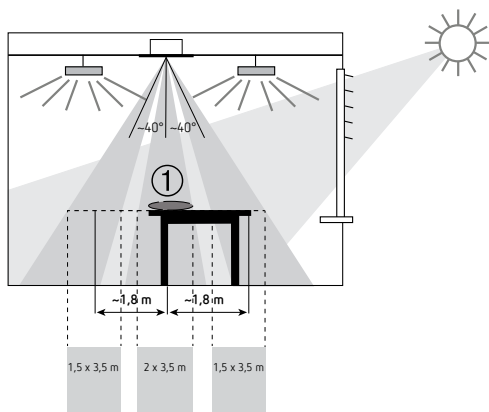
For kontroll kan alle 3 faktiske verdier for lysstyrke avleses. Avlesningen er beskrevet på side 5.

Romkorrigeringsfaktor Win Mid, Inn, Int Lysstyrkemåleverdi Win, Mid, Inn, Int

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 den aktuelle lyskanalen tilpasset forholdene i rommet, og kan slik avpasses til den målte luxmeter-verdien ① på flaten nedenfor nærværmeldereren.

Monteringshøyde 3 m



Illustrasjon i bordhøyde (0,8 m)

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

Vi anbefaler å gå fram på følgende måte:

- Alle lamper må dimmes til maksimal effekt. Om mulig, slipp ned persiener.
- Luxmeter plasseres på arbeidsflaten under sensoren og den målte lux-verdien leses inn via Management-fjernkontrollen „SendoPro 868-A” parameter <Lysstyrkemåleverdi Win, Mid, Innv, Int> og sendes til melderer. Overhold avstandene ved lux-målingen iht. illustrasjonen. Utfør alle målingene i bordhøyde.
 - <Lysstyrkemåleverdi Win>: Lux-måling retning vindu
 - <Lysstyrkemåleverdi Mid>: Lux-måling i senter (under melder)
 - <Lysstyrkemåleverdi Innv>: Lux-måling retning innvendig område



- <Lysstyrkemåleverdi Int>: Gjennomsnitt av alle 3 lux-målingene Win + Mid + Innv.
- 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 Win, Mid, Innv, Int>.
- 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

Trinn	følsomhet
5	svært følsom

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

Bryterforsinkelse Lys

Bryterforsinkelsen gjelder for alle lyskanalene til sammen.

Verdiområde

Justerbare verdier med Management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A"	10 s til 60 min
Med installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" er følgende verdier tilgjengelig	10 s (tast $\ominus^-$), 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min (tast $\ominus^+$)

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.

Verdiområde (med Management-fjernkontroll „SendoPro 868-A“)

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 lysstyrkereregistrering enn ved "eco".

Innkoblings-dimmeverdi C1, C2, C3

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

Verdiområde (med Management-fjernkontroll „SendoPro 868-A“)

Innkoblings-dimmeverdi C1, C2, C3	30 – 100 %
-----------------------------------	------------

Funksjonstype C1 / C2

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 nærværsmeldereren. (i henhold til fravær eller lysstyrke) "SendoPro 868-A" "theSenda P"	manuell Tast (⏏)

Funksjonstype C3

Verdiområde (med Management-fjernkontroll „SendoPro 868-A“)

Helautomatisk: Belysningen slås av og på automatisk (på grunn av nærvær, fravær og lysstyrke)	AUTO
Halvautomatisk: innkobling må alltid gjøres manuelt. Utkoplingen skjer automatisk av nærværsmelderen (på grunn av fravær eller lysstyrke)	manuell

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 alle kanaler 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, C2, C3 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, C2, C3

Denne parameteren brukes når bruker-fjernkontrollen „theSenda S“ brukes.

Det kan tildeles en gruppeadresse til hver lyskanal.

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:

For IR-gruppeadresse C1:

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

For IR-gruppeadresse C2:

Trykk på tasten $\Rightarrow$ 1 og tasten ∇ 2 samtidig i minst 5 sek	i
Trykk på tasten $\Rightarrow$ 2 og tasten ∇ 2 samtidig i minst 5 sek	II

Scenario 1 C1, C2, C3 / Scenario 2 C1, C2, C3

Ønsket dimmeverdi for hver lysgruppe 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/RC

Innlæring og konfigurasjon av lysgruppene med pulsbyteren eller bruker-fjernkontrollen „theSenda S” kan tillates eller sperrer med parameteren <Konfigurasjon pulsbyter/RC>.

Verdiområde (med Management-fjernkontroll „SendoPro 868-A”)

Innlæring og konfigurasjon kan utføres med pulsbyteren.	Tillatt
Innlæring og konfigurasjon med pulsbyteren eller bruker-fjernkontrollen "theSenda S" 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	Utløst av SendoPro 868-A	Utløst av the- Senda P
DALI-konfigurasjon	Konfigurasjon av lysgruppene		
Gruppetilordning (uadress.)	Konfigurasjon av uadresserte lysgrupper	x	



Styrekommando	Beskrivelse	Utløst SendoPro 868-A	Utløst the- Senda P
Gruppetilordning (alle)	Konfigurasjon av alle lysgrupper	x	
Endre gruppetilordning	Endre konfigurasjon av lysgruppene	x	
Avslutte gruppetilordning	Avslutte konfigurasjon av lysgruppene	x	
Tilbakestill DALI EVG-er	Alle tilkoblede DALI EVG-er stilles tilbake til fabrikkinnstillingene	x	
Slå av og på lyset C1	Lysgruppe C1 kan slås på og av.	x	x
Slå av og på lyset C2	Lysgruppe C2 kan slås på og av.	x	x
Slå av og på lyset C3	Lysgruppe C3 kan slås på og av	x	
Slå av og på lyset (alle)	Alle lysgrupper kan slås på og av samtidig	x	
Innlæring kanal C1	Utføres for kanal C1 Lys	x	x
Innlæring kanal C2	Utføres for kanal C2 Lys	x	x
Innlæring kanal C3	Utføres for kanal C3 Lys	x	
Teach-in kanal C1 + C2 + C3	Aktiveres for alle lyskanaler C1 – C3	x	
Test-Nærvær	På / Av	x	x
Test-Lys	På / Av	x	
Ny start	Melder ny start	x	x
Fabrikkinnstillinger	Alle parametre og innstillinger settes tilbake til utleveringstilstand; DALI-konfigurasjon blir uendret.	x	

Teach-in kanal C1, C2, C3

Ved innlæring blir den aktuelt målte lysstyrkeverdien lagt inn som nominell lysstyrkeverdi. Verdier som er utenfor det tillatte området blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien. Alle innlærings-styrekommandoer kan utføres med Management-fjernkontrollen „SendoPro 868-A“. Følgende innlærings-styrekommandoer er tilgjengelige med installasjons-fjernkontrollen „theSenda P“.

Innlæring kanal C1	Trykk på tasten  1 og deretter  i løpet av 10 s
Innlæring kanal C2	Trykk på tasten  2 og deretter  i løpet av 10 s
Teach-in kanal C1 + C2	Trykk på 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“ (tasten ). Ved innstilling av testdrift går melderer rett til testdrift:

- Hver bevegelse indikeres av LED-lampen.
- Ved bevegelse blir belysningen slått på.
- Konstantlysregulering er deaktivert (koblingsdrift).
- Innlæring kan ikke aktiveres i testdrift.
- Ved fravær slås belysningen av etter 10 s.
- Lysstyrkemålingen er deaktivert, melderer reagerer ikke på lysstyrke.
- Standby-funksjonen er deaktivert.
- Melderer reagerer som ved funksjonstype „Helautomatisk“, også når den er innstilt på „Halvautomatikk“.

- Etter 10 min avsluttes testdriften automatisk. Melderer utfører en ny oppstart (se Innkoblingsfunksjon på side 11).

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).
- Nærværsmelderer 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 nærværsmelderer.
- Etter 10 min avsluttes testdriften automatisk. Melderer utfører en ny oppstart (se Innkoblingsfunksjon på side 11).

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

Fabrikkinnstillinger

Nærværsmelderer leveres med følgende parameterverdier:

Parametre	verdi
Funksjon C1/C2	Regulering
Funksjon C3	Regulering
Kilde lysmåling C3	Senter
Klemme S1 tilordning	C1



Parametre	verdi
Klemme S2 tilordning	C2
Klemme S3/P tilordning	Parallell
Nominell lysstyrkeverdi C1, C2, C3	500 lux
Romkorr.faktor Win, Mid, Innv, Int	0.3
Deteksjonsfølsomhet (PIR)	Trinn 3
Bryterforsinkelse Lys	10 min
Kort nærvær	På
Energisparemodus	eco
Innkoplings-dimmeverdi C1, C2, C3	50 %
Funksjonstype C1 /C2, C3	AUTO
Reguleringshastighet	Standard
Minimum dimmeverdi	10 %
Maksimal dimmeverdi	100 %
Utkopling lysstyrke	10 min
Oppførsel etter dimming	School
Standbytid	0 s
Standby-dimmeverdi	10 %
IR-gruppeadresse C1	i
IR-gruppeadresse C2	II
IR-gruppeadresse C3	III
Scenario 1 C1, C2, C3	30 %
Scenario 2 C1, C2, C3	70 %
Konfigurasjon pulsbyter/RC	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 og gruppeadressene slettes.

9. Oppstart

Førstegangs idriftssetting (ikke konfigurert anlegg)

Etter at spenningen er koblet til anlegget første gang utfører melder en ny oppstart, identifiserer automatisk alle tilkoblede DALI-lamper, tildeler kortadresser og administrerer dem i en liste. Denne fasen vises med et LED-blinkemønster (5x kort På hvert 3. s) og kan vare opptil 3 min, avhengig av anleggets størrelse.

Hvis det ikke er koblet noen DALI EVG til melder, eller en DALI-ledning er brutt, viser melder dette med et LED-blinkemønster (LED-lampen er slått på og 2x kort Av hvert 3. s). Hvis anlegget er i orden går melder automatisk i konfigurasjonsdrift og venter på konfigurering av lysgruppene. Dette vises med et LED-blinkemønster (2x kort På hvert 3. s). Så lenge konfigureringen ikke er utført er anlegget i følgende driftstilstand:

- Melderen er i broadcast-drift.
- Funksjonen er koblingsdrift (bare nærværsregistrering, ikke lysmåling).
- Alle lamper påstyres med 100 % innkopplings-dimmeverdi.
- Driftsmodus er helautomatisk.
- Alle tilkoblede pulsbytere er aktive. Mulig å slå på og av, samt å dimme.
- Bryterforsinkelse 10 min.

Konfigurering av lysgruppene

Konfigureringen kan utføres på to måter:

- Med Management-fjernkontrollen „SendoPro 868-A“
- Med pulsbyter eller bruker-fjernkontrollen „theSenda S₄₀“



Konfigurere lysgruppene med Management-fjernkontrollen „SendoPro 868-A“

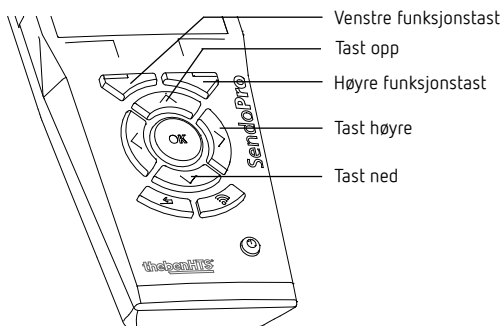
- Velg typen „theRonda P360-330 DALI“ på Management-fjernkontrollen „SendoPro 868-A“.
- Velg „Meny“ (høyre funksjonstast) og deretter „Styrekommandoer“ (venstre funksjonstast).
- Åpne „DALI-konfigurasjon“ med „Åpne“ (høyre funksjonstast).

DALI-konfigurasjonen kan utføres på 3 måter:

- „Gruppetilordning (uadress.)“: Bare DALI-EVG-er uten gruppeadresse blir behandlet.
 - „Gruppetilordning (alle)“: Alle tilkoblede DALI-EVG-er blir konfigurert. **MERK:** Alle eksisterende gruppetilordninger med gruppenummer 1, 2 eller 3 blir slettet.
 - „Endre gruppetilordning“: Neste tilgjengelige EVG identifiseres og velges.
-
- Velg ønsket gruppetilordning med tasten ned eller opp, og start konfigurasjonen med „Send“ (høyre funksjonstast).
- ① Fjernkontrollen må være rettet mot melderer! LED-lampene slås av.
- En DALI-lampe begynner å pulsere (tilfeldig rekkefølge).
- Velg ønsket kanal C1, C2 eller C3 med tasten og tilordne DALI-EVG-en med „Send“ (høyre funksjonstast).
- Lampen bekrefter tilordningen med å dimme ned til 20 %.
 - Neste DALI-lampe begynner å pulsere. Slik tilordnes alle lampene i lysgruppen i rekkefølge.



- For gruppetilordning (uadress.) eller (alle):
Når alle DALI-EVG-er er tilordnet en lysgruppe, avslutter melderer konfigurasjonen automatisk og utfører en ny oppstart, se avsnittet „Innkoblingsfunksjon“. Deretter går theRonda DALI i normaldrift og konfigurasjonen er avsluttet.
- Ved behov kan konfigurasjonen avsluttes med „Avslutt“ (venstre funksjonstast). Anlegget er i dette tilfellet ikke driftsklart.
- Hvis „Endre gruppetilordning“ ble valgt, kan man gå til neste DALI-EVG uten å endre lysgruppe med høyre tast „>“. Ellers er prosessen identisk. Når alle ønskede endringer er utført må konfigurasjonen avsluttes med „Avslutt“ (venstre funksjonstast).



Konfigurasjon av lysgruppene med pulsbyter

For konfigurasjon med pulsbyter må parameteren <Konfigurasjon pulsbyter/RC> stå til „tillatt“. Alle tilkoblede pulsbyttere kan brukes til konfigurasjonen.

- ① Hvis pulsbryteren S3 brukes kan parameteren <Klemme S3/P tilordning> ikke settes til „Parallell“.

- DALI-konfigurasjonen starter med 5x kort trykk ($< 0,4$ s) og 1x langt trykk (> 15 s) på en vilkårlig puls Bryter. LED-lampene slås av.
 - En DALI-lampe begynner å pulsere (tilfeldig rekkefølge).
 - Lysgruppen tilordnes med tastetrykkene:
 - 1x kort tastetrykk = Kanal C1
 - 2x kort tastetrykk = Kanal C2
 - 3x kort tastetrykk = Kanal C3
 - Lampen bekrefter tilordningen med å dimme ned til 20 % (3 s etter siste tastetrykk).
 - Neste DALI-lampe begynner å pulsere. Slik tilordnes alle lampene i lysgruppen i rekkefølge.
 - Når alle DALI-EVG-er er tilordnet en lysgruppe, avslutter meldereren konfigurasjonen automatisk og utfører en ny oppstart, se avsnittet „Innkoblingsfunksjon“. Deretter går theRonda DALI i normaldrift og konfigurasjonen er avsluttet.
 - Ved behov kan konfigurasjonen avsluttes ved å trykke på en vilkårlig puls Bryter i mer enn 15 s. Melderen utfører en ny oppstart. Anlegget er i dette tilfellet ikke driftsklart og må konfigureres på nytt.
- ① I stedet for puls Bryteren kan konfigurasjonen også utføres med tasten På / Av på bruker-fjernkontrollen „theSenda S“.



Kontrollere konfigurasjonen

Lysgruppetilordningen kan til enhver tid kontrolleres med puls Bryteren eller Management-fjernkontrollen „Sendo-Pro 868-A“ ved at de enkelte lysgruppene slås på eller av (velg menyen „Styrekommandoer“ på „SendoPro 868-A“). Hvis lysgruppen må endres for noen DALI-EVG-er, kan DALI-konfigurasjonen med „Endre gruppetilordning“ på

„SendoPro 868-A“ brukes. Med puls Bryteren må alltid hele DALI-konfigurasjonen utføres på nytt.

- ① En video viser konfigurasjonen av lysgruppene: <https://www.youtube.com/user/TheThebenAG>

Innkoblingsfunksjon (konfigurert anlegg)

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-dimmedverdien.
- Meldere 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 eller koblingsdrift blir startet.
- Meldere er driftsklar.



10. Tekniske data

Driftsspenning	110–230 V AC, +10 % / -15 %
Frekvens	50-60 Hz
Forkoblet beskyttelsesenhetsenhet	16 A
Eget forbruk (uten DALI-EVG)	0,4 W
Monteringsmåte	Montering i tak; innfelt/uten-påliggende montering eller innbygging i tak
Anbefalt monteringshøyde	2,0–3,5 m/maks. 10 m
Minimumshøyde	> 1,7 m
Dekningsområde	horisontalt 360°
Maksimalrekkevidde	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-dimneverdi	1 – 25 %
Styringsutgang lys	DALI-grensesnitt 100 mA, maks. 50 DALI-driftsenheter, grunnisolering
Tilkoblingstype	Skrueskruer
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 P360-330 DALI WH	2080045
Montering i tak	Lys	230 V AC	grå	theRonda P360-330 DALI GR	2080046
Montering i tak	Lys	230 V AC	Spesialfarge iht. kundens spesifikas- joner	theRonda P360-330 DALI SF	2080048



Feilretting

Feil	Årsak
Lyset slår seg ikke på eller slår seg av ved nærvær og mørke	Den nominelle lysstyrkeverdien er justert for lavt. Melderer 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). Melderer er i testdrift
Lyset slås ikke av eller lyset slås på spontant ved fravær	Vent på bryterforsinkelsen (læringsfunksjon). Termiske støykilder i dekningsområdet: varmevifte, glødelampe/halogenspotter, gjenstander i bevegelse (f.eks. gardiner ved åpne vinduer)
Tasten virker ikke	Apparatet er fremdeles i oppstartfasen. Det er brukt lystaster uten nulledertilkobling. Pulsbryteren er ikke ført frem til master. Parameteren <Klemme S3/P tilordning> står til "Parallell".
Lyset kan ikke slukkes med tasten	Tasten er ikke ført frem til melderer. Kontroller kablingen til tasten. Parameteren <Klemme S3/P tilordning> står til "Parallell".
Belysningen reagerer ikke	Kortslutning eller brudd i DALI-bussen. Overspenning i DALI-buss: Koble melder fra nettet i 1 minutt (termosikring).
Feilblinking (4 x per sekund)	Feil ved selvtest; Apparatet virker ikke!
LED-lampen er slått på og slås 2x kort Av hvert 3. s	Melderer har ikke registrert noen DALI-EVG-er. Kontroller DALI-tilkoblingene. Minst 1 DALI-EVG må være koblet til melderer. Kortslutning i DALI-bussen.
Master/slave eller master/master parallellkobling fungerer ikke	Melder og pulsbyter er ikke koblet til samme ytterleder. Parameteren <Klemme S3/P tilordning> står ikke til "Parallell".



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 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 nærværmelderer 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.

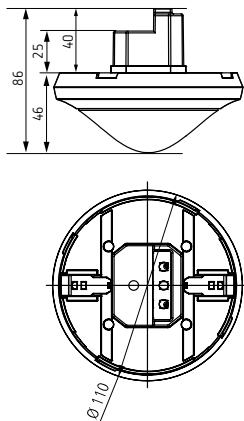
Retur

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



theSenda S

Artikkel nr.: 9070911

[Detaljer > www.theben.de](http://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

