



1. Produktkarakteristikk

- Passiv-infrarød-nærværsmelder for montering i tak
- Rundt dekningsområde – 360° (opptil 452 m²)
- Begrensning av registreringsområdet – med klipsdeksler
- Automatisk styring av belysning med konstantlysregulering eller koblingsdrift
- Dimmbar belysning i koblingsdrift med og uten dagslysinnsstrømning
- Orienteringslys (standby-funksjonalitet)
- DALI-løsning for opptil 3 lyskanaler som kan styres fleksibelt
- Ekstra lyskanal 4 med eksternt DALI-relé
- DALI-2-sertifisert
- 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)
- Ju 1 nærværskanal for eksternt DALI-relé, f.ke.s for klimastyring sterbar følsomhet for detektering
- Tilkoplingsmulighet for opptil 3 konvensjonelle pulsbyter for manuell dimming og kobling
- 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 lysstyrkenstærskel og konstantlysstyring
- Registreringsområdet kan utvides med master/slave eller master/master-kobling
- Mulighet for master-slave-kobling med slaveenheter (230 V) eller DALI-2-sensorer
- Kapslingsgrad IP 54 i montert tilstand
- Innbygging i tak med innfellingsboks
- Kan monteres i tak med ramme for utenpåliggende montering (ekstrautstyr)
- Management-fjernkontroll theSenda B med theSenda Plug-appen (ekstrautstyr)
- Bruker-fjernkontroll theSenda S (ekstrautstyr)

2. Sikkerhet



Montering og installasjon skal utelukkende utføres av en elektriker, en person med tilstrekkelig faglig utdanning samt kjennskap og erfaring, slik at vedkommende kjenner til og kan unngå farene som kan oppstå i forbindelse med elektrisitet.



Skru av strømmen og sikre den mot gjeninnkobling før montering/demontering.



Før igangkjøring og bruk av produktet, les og følg bruksanvisningen fullstendig.

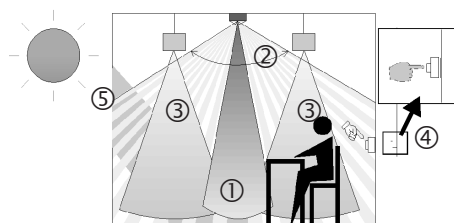
3. Godkjente bruksområder

Nærværsmelderer er beregnet for montering innendørs og styrer belysningen.

4. Funksjon

Nærværsmelderer 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 Nærværregistrering
- 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. Adresse-ring 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-dimneverdien og reguleres til den innstilte nominelle lysstyrkeverdien. Avhengig av funksjonstype „school“ eller „office“, fungerer nærværsmelderer seg annerledes etter manuell dimming med puls Bryter:

- 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 innkoblings-dimneverdien. Den kunstige lysstyrken kan endres med puls Bryter så lenge det er noen til stede. Etter en overstyring med puls Bryter 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 dimneverdi (1–100 % av lampeeffekten). Standby-tiden kan innstilles til mellom 0 sek. og 4 h 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 4 h) 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 trykktast. 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.

- ① 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.

Kanal C4 lys

Hvis et DALI-relé SU 1 DALI-2 (4940091) er koblet til DALI-linjen, kan det brukes som en ekstra lyskanal C4. DALI-2-reléet blir automatisk gjenkjent og integrert. Det er ikke nødvendig med en separat tilordning som for lysgruppene. Parameteren «DALI-reléfunksjon» kan settes til «Lyskanal C4» via Senda Plug-appen. Lyskanal C4 er da tilgjengelig som en tilstedeværelses- og lysstyrkeavhengig lyskanal i koblingsmodus. Funksjonstypen kan stilles inn uavhengig av lyskanal C2, C2, C3:

Med funksjonstype C4 = helautomatisk

Så snart en av lyskanalene C1, C2 eller C3 slås på, slås også lyskanal C4 på. Hvis den siste lyskanalen slås av, slås også lyskanal C4 av.

Med funksjonstype C4 = halvautomatisk

Når trykknappen som er tilordnet lysgruppe C4 trykkes inn, slås lyskanal C4 på. Etter at etterløpstiden er utløpt, slås C4 av igjen.

- ① Et typisk bruksområde er et klasserom; her kan reléet brukes til å slå veggpanelbelysningen på og av.
- ① Orienteringslyset har ingen innvirkning på lyskanal C4. Overstyring av lyskanal C1, C2 eller C3 har ingen innvirkning på lyskanal C4.
- ① Lyskanal C4 kan overstyres med en trykknapp. I halvautomatisk modus kan lyskanal C4 slås på så lenge etterløpstiden (tilstedeværelse) varer.
- ① DALI-reléet kan brukes enten som lyskanal C4 eller som en ekstra tilstedeværelseskanal for HVAC-applikasjoner. Se også kapitlet «DALI-reléfunksjon» på side 6.

5. Registreringsområde

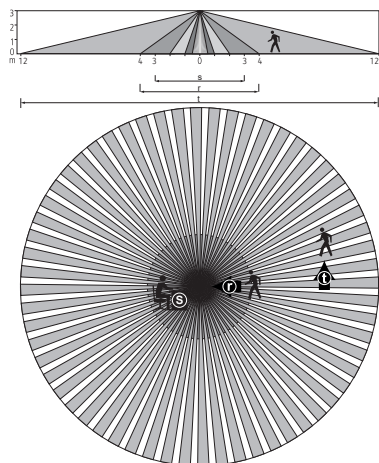
Nærværsmelderer theRonda Ps runde registreringsområde dekker et stort område og i mange tilfeller hele rommet.

- ① 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).

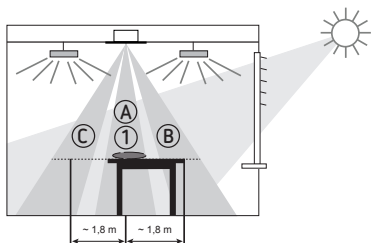


Monte- rings- høyde (A)	Gående personer på tvers (t)		Gående personer forfra (r)		sittende personer (s)	
2,0 m	380 m ²	Ø 22 m	28 m ²	Ø 6 m	16 m ²	Ø 4,5 m
2,5 m	415 m ²	Ø 23 m	38 m ²	Ø 7 m	24 m ²	Ø 5,5 m
3,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	28 m ²	Ø 6 m
3,5 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	38 m ²	Ø 7 m
4,0 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 (Registreringsområder etter sensNORM IEC 613180, se datablad).

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.

- ① 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

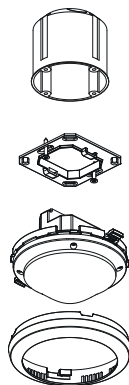
Nærværsmelderer er konstruert for drift med fluorescerende lamper, kompaktlysstofflamper, halogenlamper, glødepærelamper og LED-lamper.

6. Montering

- ① Vær oppmerksom på innretting av Vindu/Innvendig!

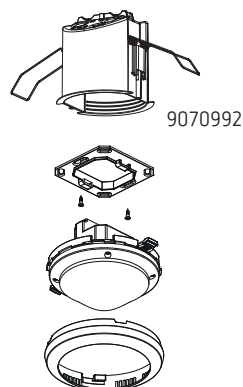
Innfelt montering

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



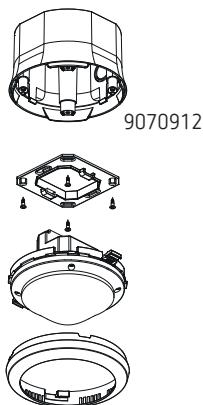
Innbygging i tak

For enklere innbygging av nærværsmelderer 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 enkeltkopling, master/master i parallellkopling eller master/slave parallellkopling. Det er mulig å koble flere taster til en styreinngang.

① Lystaster kan kun brukes med nulledertilkobling.

Med fjernkontrollen theSenda B/App 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“.

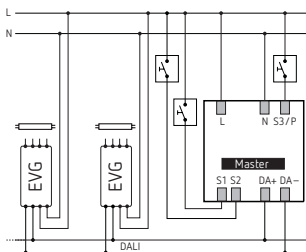
På hver master-enhet kan det kobles til opptil 50 DALI-driftsenheter. Vi anbefaler å fordele DALI-driftsenhetene jevnt på de 3 ytterleiderne.

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

① Koble til minst 1 DALI-driftsenhet per master.

Enkeltkopling

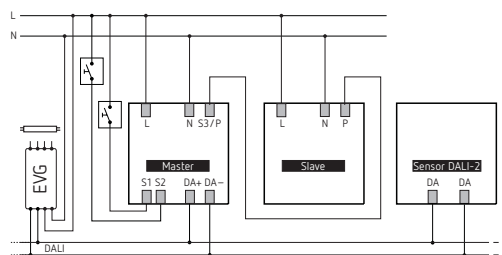
Ved enkeltkopling fungerer nærværsmelderer som master ved å registrere nærvær og lysstyrke og styrer belysningen.



Parallellkopling av 230 V master-slave- og master-DALI-sensorer

Hvis detekteringsområdet til en enkelt nærværsmelder ikke er tilstrekkelig (store rom), kan 230 V-slavedetektorer parallellkobles ved å koble til P-terminalene. DALI-2-sensorer kan også kobles til DALI-linjen for dette formålet. I dette tilfellet detekteres tilstedeværelse av alle detektorene sammen.

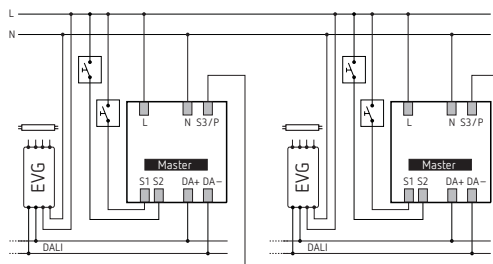
Masteren måler lysstyrken, behandler trykknappene og styrer belysningen



- Lysmåling bare med master
- Koble maksimalt 10 230 V-detektorer i parallell
- Bruk samme eksterne leder til alle detektorer og trykknapper
- Tilhørende detektorer: theRonda P360 Slave (2080030)/ theRonda P360 DALI-2 S (2080090)
- Strømforbruket til DALI-enhetene må ikke overstige 100 mA
- Strømforbruket til theRonda P360 DALI-2 S (2080090)-sensoren er maks. 10 mA

Parallellkopling master/master

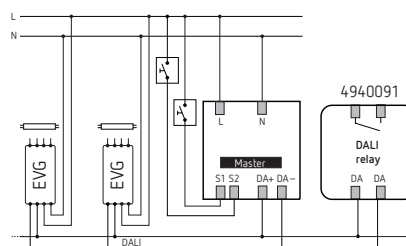
Ved parallellkopling kan det også anvendes flere master-enheter. Dermed styrer hver master sine lysgrupper i henhold til egen lysstyrkemåling. Bryterforsinkelser og nominelle lysstyrkeverdier kan stilles inn på hver master. Nærvær vil fortsatt registreres av alle meldere sammen.



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

Integrere et eksternt DALI-relé

- Det kan kobles maks. 1 eksternt DALI-relé til DALI-ledningen. DALI-reléet må oppfylle kravene i standard IEC 62386-208 (enhetstype 7).
- DALI-reléet oppdages automatisk av melderer.
- Innkoblings- og etterløpstid kan bare stilles inn med fjernkontroll.



8. Innstillinger

Nærværmeldere leveres klar til bruk med en standardinnstilling. Forinnstillingene er anbefalte standardverdier. For hjelp under idriftsettingen, kan fjernkontrollen theSenda B/App eller fjernkontrollen theSenda P leveres som ekstrautstyr. De gjør det mulig å stille inn fra avstand.

Med theSenda B/App 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 pulsbyrter

Innlæring av alle nominelle lysstyrkeverdier med innlæring kan startes ved å trykke på en vilkårlig pulsbyter > 15 s. I tillegg kan innlæringen utføres enkelt med fjernkontrollen theSenda B/App eller med fjernkontrollen theSenda P (se avsnittet „Styrekommandoer via fjernkontroll“). Innlæringen med pulsbyter kan låses med fjernkontrollen theSenda B/App, hvis parameteren <Konfigurasjon pulsbyter> står til „sperret“.

Lysgruppene kan også konfigureres med pulsbyter. Alle tilkoblede pulsbyttere kan brukes til konfigurasjonen. Du finner en detaljert beskrivelse i kapittel „9. Oppstart“. Konfigurasjonen med pulsbyter kan låses med fjernkontrollen theSenda B/App, hvis parameteren <Konfigurasjon pulsbyter/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	theSenda Plug		theSenda P
		Avlesbar	Justerbar	Justerbar
Funksjon C1 / C2 / C3	Valg: Kopling / regulering	x	x	
Kilde lysmåling C1 / C2 / C3	Valg: vinduer / senter / inne / integral		x	
Klemme S1 tilordning Klemme S2 tilordning	Valg: C1, C2, C1+C2, C3, C1+C3, C2+C3, C1+C2+C3, C4, C1+C4, C2+C4, C3+C4, C1+C2+C4, C1+C3+C4, C1+C3+C3+C4		x	
Klemme S3/P tilordning	Valg: Parallell / C1 / C2 / C1+C2 / C3 / C1+C3 / C2+C3 / C1+C2+C3		x	
DALI reléfunksjon	Valg: Tilstedeværelseskanal / lyskanal C4			
Nominell lysstyrkeverdi C1, C2	Verdiområde i lux / Måling av	x	x	x
Nominell lysstyrkeverdi C3	Verdiområde i lux / Måling av	x	x	
Faktisk verdi for lysstyrke C1, C2, C3	Sjekk faktisk verdi lysstyrke	x		
Romkorr.faktor Win	Romkorrigeringsfaktor Vindu	x	x	

Parametre	Beskrivelse	theSenda Plug		theSenda P
		Avlesbar	Justerbar	Justerbar
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
Bryterforsinkel-se Lys	Verdiområde i sekunder / minutter		x	x
Kort nærvær	Korttidsnærvær: På / Av	x	x	
Energispare-modus	Valg: eco / eco plus	x	x	
Innkobl.fors. Nærvær	Verdiområde i sekunder / minutter		x	
Etterløpstid Nærvær	Verdiområde i sekunder / minutter		x	x
Innkopplings-dimmeverdi C1, C2, C3	Verdiområde i %		x	
Funksjonstype C1 / C2	Valg: auto / man	x	x	x
Funksjonstype C3	Valg: auto / man	x	x	
Funksjonstype C4	Valg: auto / man	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	
Standby-dim-meverdi	Verdiområde i %		x	
Standby-opdrag	Valg: C1, C2, C1+C2, C3, C1+C3, C2+C3, C1+C2+C3			
IR-gruppead-resse C1, C2, C3	Valg: alle eller enkelt I-VIII		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 nærværmeldereren med infrarøde signaler med fjernkontrollen theSenda B/App eller fjernkontrollen theSenda P. Endrede parametre overføres til meldereren og tas i bruk.

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

Med fjernkontrollen theSenda B/App 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, C3

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

Verdiområde (med theSenda B/App)

Bryter-funksjon	Kanal C1, C2 og C3 Lys er i funksjonen Koblingsdrift
Regulering	Kanal C1, C2 og C3 Lys er i funksjonen Konstantlysregulering

Kilde lysmåling C1, C2, C3

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

Lysmålevinduet (B), sentrum (A), interiør (C) eller integrert kan tilordnes kanal C1, C2 eller C3.

Verdiområde (med theSenda B/App)

Senter	Kanal C3 Lys bruker lysmåling Senter (A), punktmåling.
Integral	Kanal C3 bruker gjennomsnittet av alle 3 lysmålingene (A + B + C).
Vindu	Kanal C1, C2, C3 bruker vinduslysmålingen (B).
Innendørs	Kanal C1, C2, C3 bruker lysmålingen innendørs (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 theSenda B/App)

Parametre	Master-slave / Master-master	Kanal Lys						
Klemme S1 tilordning	Tildeling av terminaler	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.

DALI-reléfunksjon

Denne parameteren kan brukes til å definere funksjonen til DALI-reléet.

Verdiområde

Tilstedeværelseskanal	DALI-reléet er en ekstra tilstedeværelseskanal for HVAC-applikasjoner. For innstillinger for «Presence switch-on delay» og «Presence run-on time», se parameter.
Lyskanal C4	DALI-reléet er en ekstra tilstedeværelses- og lysstyrkeavhengig lyskanal C4 i koblingsmodus.

- ① I den halvautomatiske innstillingen oppfører lyskanal C4 seg som en tilstedeværelseskanal som kan slås på med en trykknapp (ingen lysavhengighet!).
- ① Med den helautomatiske innstillingen «slå på»: C4 slår seg på så snart en av kanalene C1/C2/C3 er på (med mindre den er slått av manuelt). Hvis C4 slås på manuelt, forblir den på enten så lenge etterløpstiden varer eller til den siste av kanalene C1/C2/C3 slås av.

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 fjernkontroll theSenda B/App: 10 - 3000 Lux, Måling av
- På 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 fjernkontrollen theSenda B/App, eller med tasten  på 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 fjernkontrollen theSenda B/App (Måling av) eller fjernkontrollen theSenda P (tasten ☼). Med theSenda P er bare kanal C1, C2 Lys mulig!

Faktisk verdi for lysstyrke C1, C2, C3

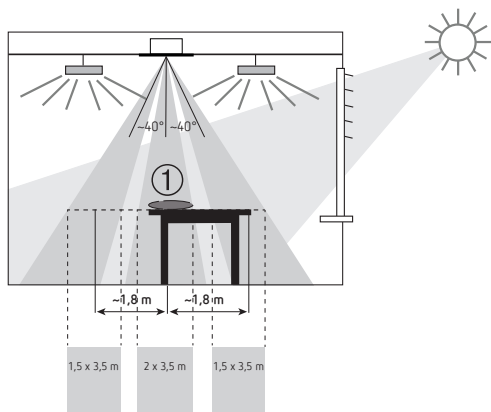
For kontroll kan alle 3 faktiske verdier for lysstyrke avleses. Avlesningen er beskrevet på side 5.

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 fjernkontrollen theSenda B/App parameter <Lysstyrkemåleverdi Win, Mid, Inn, Int> og sendes til meldereren. 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 Inn>: Lux-måling retning innvendig område
 - <Lysstyrkemåleverdi Int>: Gjennomsnitt av alle 3 lux-målingene Win + Mid + Inn.
- 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, Inn, Int>.

① Standardverdien er 0,3 og passer til de fleste anvendelser. Endringer er kun hensiktsmessig ved sterkt avvikende situasjoner.

Deteksjonsfølsomhet

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

Med fjernkontrollen theSenda B/App kan trinnene 1 til 5 velges og sendes til meldereren. Med 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

Bryterforsinkelsen gjelder for alle lyskanalene til sammen.

Verdiområde

Justerbare verdier med app theSenda Plug	10 s – 4 h
Med fjernkontrollen theSenda P er følgende verdier tilgjengelig	10 s (tast), 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min (tast)

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 theSenda B/App)

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 theSenda B/App)

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

Innkoblingsforsinkelse Nærvær

Kontakten til det eksterne DALI-reléet lukker seg ved nærvær først etter den innstilte innkoblingsforsinkelsen, uavhengig av lysstyrken. Pulsbrytere og funksjonstypene (helautomatisk/halvautomatisk) har ingen effekt på relékontakten.

Verdiområde (med theSenda B/app)

Ingen innkoblingsforsinkelse	0 s
Innkoblingsforsinkelse	10 s – 30 min

Etterløpstid Nærvær

Relékontakten åpner seg ved fravær først etter den innstilte etterløpstiden.

Verdiområde

Justerbare verdier med app theSenda Plug	10 s – 4 h
Innstillbare verdier på theSenda P	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 120 min

Innkoblings-dimmeverdi C1, C2, C3

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

Verdiområde (med theSenda B/App)

Innkoblings-dimmeverdi C1, C2, C3	1 – 100 %
-----------------------------------	-----------

Funksjonstype C1/C2

Helautomatisk: belysningen slås av og på automatisk (i henhold til nærvær, fravær og lysstyrke) theSenda B/App theSenda P	auto Tast A
Halvautomatisk: innkobling må alltid gjøres manuelt. Utkobling skjer automatisk ved hjelp av nærværsmelderer (i henhold til fravær eller lysstyrke) theSenda B/App theSenda P	manuell Tast 

Funksjonstype C3, C4

Verdiområde (med theSenda B/App)

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

Reguleringshastighet

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

Verdiområde (med theSenda B/App)

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

Minimum/maksimal dimmeverdi C1, C2, C3

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

Verdiområde (med theSenda B/App)

	justerbar
Minimum dimmeverdi	1 % – 100 %
Maksimal dimmeverdi	1 % – 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 theSenda B/App)

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

Dimmehastighet man. dimming

Parameteren <Dimmehastighet man. dimming> kan brukes til å stille inn dimmehastigheten via den tilkoblede trykknappen eller fjernkontrollen theSenda S/theSenda B.

Verdiområde

Dimming skjer med normal hastighet.	Standard
Dimming skjer med rask hastighet.	fast

Oppførsel man. dimming

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

Verdiområde (med theSenda B/App)

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 theSenda B/App)

Standbytid	30 s til 4 h
Standby-funksjon (orienteringslys) er inaktiv	0 s
Standby-funksjon (orienteringslys) er permanent slått på	on
Standby-dimmeverdi	1 – 100 %

Standby-tildeling

Denne parameteren kan brukes til å definere hvilken lyskanal standby-funksjonen skal være aktiv for.

Parametere	Kanal Lys						
Verdiområde	C1	C2	C1+C2	C3	C1+C3	C2+C3	C1+C2+C3

IR-gruppeadresse C1, C2, C3, C4

Denne parameteren brukes når fjernkontrollen theSenda S brukes.

Det kan tildeles en gruppeadresse til hver lyskanal. Gruppeadressene i melderer kan programmeres med fjernkontrollen theSenda B/App eller med fjernkontrollen theSenda S.

Verdiområde gruppeadresse

Justerbare verdier theSenda B/App	I, II, III, alle
Justerbare verdier theSenda S	I, II

Med fjernkontrollen theSenda S kan gruppeadressene tilordnes på følgende måte:

For IR-gruppeadresse C1:

Trykk på tasten  1 og tasten  1 samtidig i minst 5 sek	i
Trykk på tasten  2 og tasten  1 samtidig i minst 5 sek	II

For IR-gruppeadresse C2:

Trykk på tasten  1 og tasten  2 samtidig i minst 5 sek	i
Trykk på tasten  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 theSenda B/App)

Justerbare verdier	0 – 100 %
Justerbare verdier scene 2 C1, C2, C3	0–100 %
Justerbare verdier scene 1 C4	på, av
Justerbare verdier scene 2 C4	på, av

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

Trykk på  1 i minst 3 s.	Scenario 1 ble lagret
Trykk på  2 i minst 3 s.	Scenario 2 ble lagret

Scenariet åpnes med et kort tastetrykk.

Konfigurasjon pulsbyter/RC

Innlæring og konfigurasjon av lysgruppene med pulsbyter eller fjernkontrollen theSenda S kan tillates eller sperres med parameteren <Konfigurasjon pulsbyter/RC>.

Verdiområde (med theSenda B/App)

Innlæring og konfigurasjon kan utføres med pulsbyteren.	Tillatt
Innlæring og konfigurasjon med pulsbyteren eller fjernkontrollen theSenda S er sperret.	Sperret

LED-indikator Bevegelse

Bevegelsesdetektering kan vises ved hjelp av LED-lampen.

Verdiområde (med theSenda B/App)

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 theSenda B/App	Utløst av theSenda P
DALI-konfigurasjon	Konfigurasjon av lysgruppene		
Gruppetilordning (uadress.)	Konfigurasjon av uadresserte lysgrupper	x	
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	
Sette tilbake DALI-reléet	Det tilkoblede DALI-reléet settes 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 C4	Lysgruppe C4 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 fjernkontrollen theSenda B/App. Følgende innlærings-styrekommandoer er tilgjengelige med 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 fjernkontrollen theSenda B/App og 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 „Halvautomatisk“.
- 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 fjernkontrollen theSenda B/App. 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. Melderer utfører en ny oppstart (se Innkoblingsfunksjon på side 11).

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

Fabrikkinnstillinger

Nærværmelderer leveres med følgende parameterverdier:

Parametre	verdi
Funksjon C1/C2/C3	regulering
Kilde lysmåling C1	vindu
Kilde lysmåling C2	innsiden
Kilde lysmåling C3	senter
Klemme S1 tilordning	C1
Klemme S2 tilordning	C2
Klemme S3/P tilordning	Pparallel
Nominell lysstyrkeverdi C1, C2, C3	500 lux
Romkorr.faktor Win, Mid, Innv, Int	0.3
Deteksjonsfølsomhet (PIR)	trinn 3
Bryterforsinkelse Lys	10 min

Parametre	verdi
Kort nærvær	på
Energisparemodus	eco
Innkobl.fors. Nærvær	ingen
Etterløpstid Nærvær	10 min
Innkoplings-dimmeverdi C1, C2, C3	50 %
Funksjonstype C1, C2, C3, C4	auto
Reguleringshastighet	standard
Minimum dimmeverdi C1, C2, C3	10 %
Maksimal dimmeverdi C1, C2, C3	100 %
Utkopling lysstyrke	10 min
Dimmehastighet man. dimming	standard
Oppførsel etter dimming	school
Standbytid	0 s
Standby-dimmeverdi	10 %
Standby-oppdrag	C1+C2+C3
IR-gruppeadresse C1	I
IR-gruppeadresse C2	II
IR-gruppeadresse C3	III
IR-gruppeadresse C4	IV
Scenario 1 C1, C2, C3	30 %
Scenario 2 C1, C2, C3	70 %
Scene 1 C4	av
Scene 2 C4	på
Konfigurasjon pulsbyter/RC	tillatt
LED-indikator Bevegelse	av

Parametrene kan bare tilbakestilles til fabrikkinnstillinger med fjernkontrollen theSenda B/App.

Tilbakestilling av DALI-installasjonen

De tilkoblede DALI-enhetene tilbakestilles til fabrikkinnstillingene. Kortadressene og gruppeadressene slettes

Tilbakestill DALI-EVG-er

De tilkoblede DALI-EVG-ene stilles tilbake til fabrikkinnstillingene og gruppeadressene slettes.

Tilbakestill DALI-reléet

Det tilkoblede DALI-reléet tilbakestilles til fabrikkinnstillingene.

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 (5 x kort På hvert 3. s) og kan vare opptil 3 min, avhengig av anleggets størrelse.

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

Så lenge konfigureringen ikke er utført er anlegget i følgende driftstilstand:

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

Konfigurering av lysgruppene

Konfigureringen kan utføres på flere måter:

- Justerbar med theSenda Plug-appen i kombinasjon med theSenda B-fjernkontrollen
- Med pulsbytter

Konfigurering av lysgruppene med fjernbetjening theSenda B/app

- Opprett forbindelsen mellom theSenda B og den tilhørende appen theSenda Plug.
- Plasser theSenda B under melderer (rettet mot melderer).
- Velg typen „theRonda P360-330 DALI” i appen „theSenda Plug”.
- Velg ønsket gruppetilordning på menyen „DALI-konfigurering”.

DALI-konfigureringen kan utføres på 3 måter:

- „Gruppetilordning (Uadress.)”: Bare DALI-forkoblingsenheter uten gruppeadresse blir behandlet.
- „Gruppetilordning (Alle)”: Alle tilkoblede DALI-forkoblingsenheter blir konfigurert. MERK: Alle eksisterende gruppetilordninger med gruppenummer 1, 2 eller 3 blir slettet.
- „Endre gruppetilordning”: Neste tilgjengelige forkoblingsenhet identifiseres og velges.

- ① Fjernkontrollen må være rettet mot melderer! LED-en slås av.
 - Etter valg av gruppetilordningen er melderer i programmeringsmodus.
 - En DALI-lampe begynner å pulsere (tilfeldig rekkefølge).
- Bruk # for å tilordne denne DALI-forkoblingsenheten kanal C1, C2 eller C3.
 - Lampen bekrefter tilordningen med å dimme ned til 20 %.
 - Neste DALI-lampe begynner å pulsere. Slik tilordnes alle lampene etter hverandre en lysgruppe.
- For gruppetilordning (uadress.) eller (alle): Når alle DALI-EVG-er er tilordnet en lysgruppe, avslutter melderer konfigureringen automatisk og utfører en ny oppstart, se avsnittet „Innkoblingsfunksjon”. Deretter går theRonda DALI i normaldrift og konfigureringen er avsluttet.
- Ved behov kan konfigureringen avsluttes med „Avslutt gruppetilordning”. Anlegget er i dette tilfellet ikke driftsklar.
- Hvis „Endre gruppetilordning” ble valgt, kan man med „Fortsett” (tasten nede) gå til neste DALI-forkoblingsenhet uten å endre lysgruppen. Ellers er prosessen identisk. Når alle ønskede endringer er utført må konfigureringen avsluttes med „Avslutt” (tasten nede).

Konfigurering av lysgruppene med pulsbytter

For konfigurering med pulsbytter må parameteren <Konfigurering pulsbytter> stå til „tillatt”. Alle tilkoblede pulsbyttere kan brukes til konfigureringen.

- ① Hvis pulsbytteren S3 brukes kan parameteren <Klemme S3/P tilordning> ikke settes til „Parallell”.
 - DALI-konfigureringen starter med 5x kort trykk (< 0,4 s) og 1x langt trykk (> 15 s) på en vilkårlig pulsbytter. 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 melderer konfigureringen automatisk og utfører en ny oppstart, se avsnittet „Innkoblingsfunksjon”. Deretter går theRonda DALI i normaldrift og konfigureringen er avsluttet.
- Ved behov kan konfigureringen avsluttes ved å trykke på en vilkårlig pulsbytter i mer enn 15 s. Melderer utfører en ny oppstart. Anlegget er i dette tilfellet ikke driftsklar og må konfigureres på nytt.

- ① I stedet for pulsbytteren kan konfigureringen også utføres med tasten På/Av på fjernkontrollen theSenda S.

Kontrollere konfigureringen

Lysgruppetilordningen kan til enhver tid kontrolleres med pulsbytteren eller fjernkontrollen theSenda B/App ved at de enkelte lysgruppene slås på eller av (velg menyen „Styrekommandoer” på theSenda B/App).

Hvis lysgruppen må endres for noen DALI-EVG-er, kan DALI-konfigureringen med „Endre gruppetilordning” på theSenda B/App brukes. Med pulsbytteren må alltid hele DALI-konfigureringen utføres på nytt.

- ① En video viser konfigureringen 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 innkopplings-dimneverdien.
- Melderer reagerer ikke på tastekommandoer og fjernkontrollen theSenda S.
- Ved fravær slås belysningen av etter 30 s.

2. Drift

- Den røde lampen er av. Konstantlysregulering eller koblingsdrift blir startet.
- Melderer er driftsklar.

10. Tekniske data

Driftsspenning	110–230 V AC, +10 %/-15 %
Frekvens	50-60 Hz
Forkoblet beskyttelsesenheter	16 A
Eget forbruk (uten DALI-EVG)	0,4 W
Monteringsmåte	Montering i tak; innfelt/utenpåliggende montering eller innbygging i tak
Anbefalt monteringshøyde	2,0–3,5 m/maks. 15 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 4 h
Innkoblingsforsinkelse Nærvær	10 s – 30 min/keine
Etterløpstid Nærvær	10 s – 4 h
Standbytid lys	0 s – 4 h / permanent på
Standby-dimmeverdi	1 – 100 %
DALI-utgang	garantert 100 mA, maks 250mA, maks. 64 DALI-driftsenheter, basic isolasjon
Tilkoblingstype	Skrueklemmer
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	-15 °C ... 50 °C
CE-samsvarserklæring	Dette apparatet er i samsvar med vernebestemmelsene i EMC-direktiv 2014/30/EF samt direktiv 2014/35/EU.
DALI-samsvar	IEC 62386-101, IEC 62386-103

Rengjøring og vedlikehold

- Puss overflaten på apparatet kun med en tørr, myk klut.
- Ikke bruk rengjørings- eller løsemidler.

Avfallshåndtering

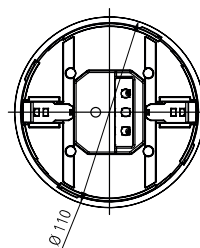
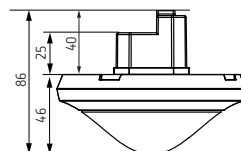


Kast apparatet separat fra husholdningsavfallet på et offisielt innsamlingssted.

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 pulsbyrter 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 pulsbyrter 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: varmekilde, 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. Parametere <Klemme S3/P tilordning> står til "Parallell".
Lyset kan ikke slukkes med tasten	Tasten er ikke ført frem til melderer. Kontroller kablingen til tasten. Parametere <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 pulsbyrter er ikke koblet til samme ytterleder. Parametere <Klemme S3/P tilordning> står ikke til "Parallell".

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](#)

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

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

theSenda P
Artikkel nr.: 9070910
[Detaljer > www.theben.de](#)

theSenda S
Artikkel nr.: 9070911
[Detaljer > www.theben.de](#)

theSenda B/App
Artikkel-Nr.: 9070985
[Detaljer > www.theben.de](#)

13. Kontakt

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
TYSKLAND
Tlf. +49 7474 692-0
Faks +49 7474 692-150

Hjelpelinje
Tlf. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
www.theben.de