

theben

NO Nærværsmelder

theRonda P360-110 DALI UP WH

2080040

theRonda S360-110 DALI UP WH

2080580

DALI 307279 02



1. Produktkarakteristikk

- Passiv-infrarød-nærværsmelder for montering i tak
- Rundt registreringsområde 360° (opptil 50 m² eller 454 m²) for sikker og enkel planlegging
- Begrensning av registreringsområdet – med klipsdeksler
- Automatisk styring av belysning med konstantlysregulering eller koblingsdrift
- Dimmbar belysning i koblingsdrift med og uten dagslysinstrømning
- Orienteringslys (standby-funksjonalitet)
- Enkel igangsetting uten programmering av gruppeadresser (DALI-Broadcast)
- DALI-2-sertifisert
- Egner seg for måling av blandet lys fra fluoriserende lamper (FL/PL/ESL), halogen-/glødelamper og LED-lamper
- Justering av lysnivåmålingen
- Hel- eller halvautomatisk drift, kan omkobles
- Nominell lysstyrkeverdi kan stilles inn i lux
- Innlæringsfunksjon via fjernkontroll eller pulsbytter
- Selvtilpassende bryterforsinkelse
- Forkortelse av bryterforsinkelsen ved kort nærvær (korttidsnærvær)
- Justerbar følsomhet for detektering
- 1 nærværskanal for ekstern DALI-relé, f.eks. for klimastyring
- Tilkoplingsmulighet for pulsbytter for manuell dimming og kopling
- Oppførselen kan velges etter betjening av tasten
- Scene-funksjonalitet
- Melderen leveres klar til bruk med forinnstilling
- 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 (ekstrauststyr)
- Management-fjernkontroll „SendoPro, theSenda B/App“ (ekstrauststyr)
- Installasjons-fjernkontroll "theSenda P" (ekstrauststyr)
- Bruker-fjernkontroll "theSenda S" (ekstrauststyr)

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.

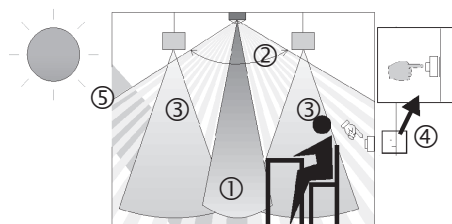
3. Godkjente bruksområder

Nærværsmelderen er ment for innendørs installasjon. Nærværsmelderen 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

Nærværsmelderen 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 lys

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

Konstantlysregulering

Konstantlysreguleringen kompenserer for svingninger i dagslyset ved styring av belysningen. Den totale lysstyrken blir holdt konstant på ønsket lysnivå. Belysningen slås på med innkoblings-dimmeverdien C1 og reguleres til den innstilte nominelle lysstyrkeverdien C1. Avhengig av funksjonstype "school" eller "office", fungerer 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. Kanal C1 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-dimmeverdien C1. Den kunstige lysstyrken kan endres med pulsbyteren så lenge det er noen til stede. 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 trykktast. Et kort tastetrykk slår lyset på eller av, et langt tastetrykk dimmer lyset lysere eller mørkere. Dimmeretning endres med hvert tastetrykk. Dersom rommet forlates (før denne tiden har utløpt), vil belysningen uansett slås av etter innstilt bryterforsinkelse.

Dersom belysningen slås av manuelt, vil den være avslått, så lenge det er personer tilstede. Etter utløpt bryterforsinkelse vil belysningen igjen slås av og på automatisk.

Hel- eller halvautomatisk

Nærværsmelderer kan enten brukes til å styre belysningen helautomatisk for økt komfort eller halvautomatisk for økt strømsparing. Ved "helautomatisk" slås belysningen av og på automatisk. Ved "halvautomatisk" må belysningen alltid slås på manuelt. Utkobling av belysningen følger automatisk.

Enkleste innstilling av energibesparende adferd

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

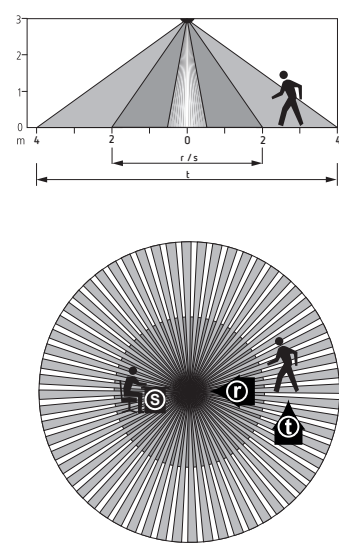
5. Registreringsområde

theRonda S360-110 DALI

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

Sittende personer

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



Monterings-høyde (A)	Gående personer på tvers (t)		Gående personer forfra (r)		sittende personer (s)	
2,0 m	38 m²	Ø 7 m	5 m²	Ø 2,5 m	5 m²	Ø 2,5 m
2,5 m	38 m²	Ø 7 m	7 m²	Ø 3 m	7 m²	Ø 3 m
3,0 m	50 m²	Ø 8 m	13 m²	Ø 4 m	13 m²	Ø 4 m
3,5 m	50 m²	Ø 8 m	13 m²	Ø 4 m	–	–
4,0 m	64 m²	Ø 9 m	13 m²	Ø 4 m	–	–

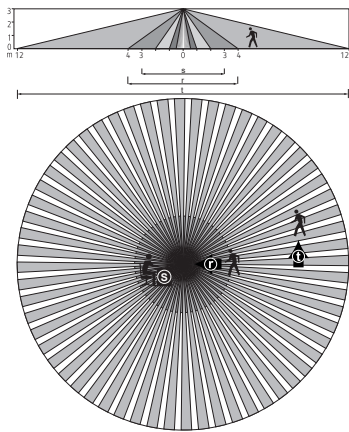
Forinnstillingene er veiledende (Registreringsområder etter sensNORM IEC 63180, se datablad).

theRonda P360-110 DALI

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

Sittende personer:

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



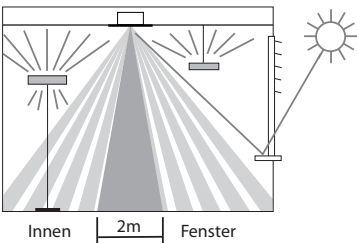
Monterings- høyde (A)	Gående personer på tvers (t)		Gående personer forfra (r)		sittende personer (s)	
2,0 m	380 m²	Ø 22 m	28 m²	Ø 6 m	16 m²	Ø 4,5 m
2,5 m	415 m²	Ø 23 m	38 m²	Ø 7 m	24 m²	Ø 5,5 m
3,0 m	452 m²	Ø 24 m	50 m²	Ø 8 m	28 m²	Ø 6 m
3,5 m	452 m²	Ø 24 m	50 m²	Ø 8 m	38 m²	Ø 7 m
4,0 m	452 m²	Ø 24 m	50 m²	Ø 8 m	–	–
5,0 m	452 m²	Ø 24 m	50 m²	Ø 8 m	–	–
6,0 m	452 m²	Ø 24 m	50 m²	Ø 8 m	–	–
10,0 m	491 m²	Ø 25 m	50 m²	Ø 8 m	–	–

Forinnstillingene er veiledende (Registreringsområder etter sensNORM IEC 63180, se datablad).

Lysnivåmåling

Nærværsmelderer måler kunstig lys og dagslys. Monteringsstedet blir brukt som referanse for belysningsnivået. Med rom-korrigeringsfaktoren kan lysmålingen tilpasses forholdene i rommet. Sonen for lysmåling danner et rektangel på ca. 2,0 x 3,5 m i bordhøyde. Direkte lysstråling vil ha innvirkning på lysmålingen. Sørg for at det ikke plasseres gulvlamper eller hengende belysning rett under melderer.

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



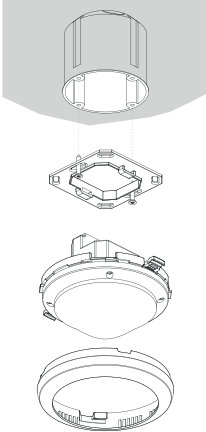
Egnede lamper

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

6. Montering

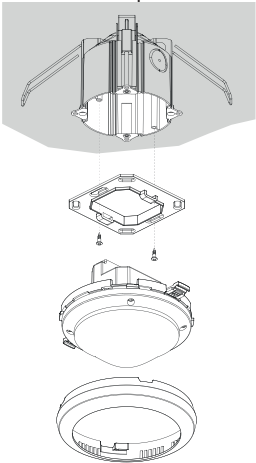
Innfelt montering

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



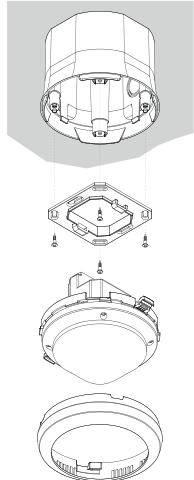
Innbygging i tak

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



Utenpåliggende montering

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



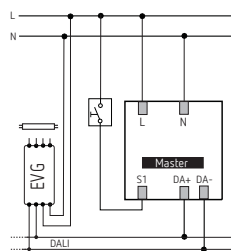
7. Tilkobling

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

- ① Alle meldere og pulsbyttere må være koblet til samme ytterleder.
- ① Koble til minst 1 DALI-driftsenhet per master.

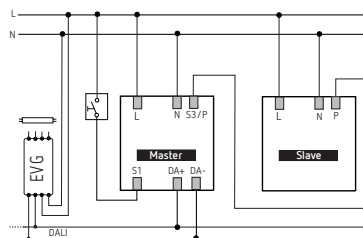
Enkeltkobling

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



Parallellkobling master/slave

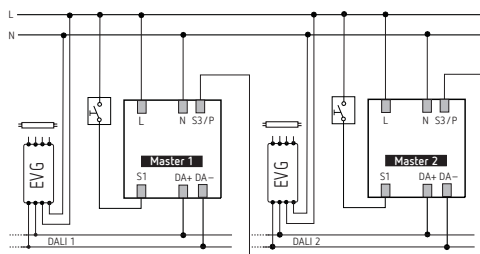
Dersom registreringsområdet til en enkelt nærværsmelder ikke er tilstrekkelig (ved store eller langstrakte rom), kan det parallellkobles maksimalt 10 meldere via P-klemmene. Dermed fungerer nærværregistrering ved alle meldere sammen. Master-enheten måler lysnivå, bearbejder signaler fra tastene og styrer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



- Lysmåling bare med master
- Maksimalt 10 meldere parallellkobles
- Bruk samme ytterleder for alle melderne og pulsbytterne
- Slave: theRonda P360 Slave (2080030)

Parallellkobling master/master

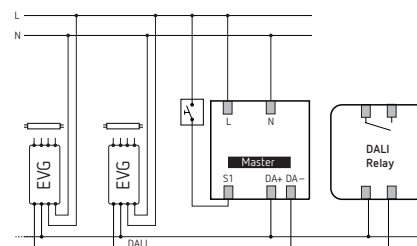
Ved parallellkobling kan det også anvendes flere master-enheter. Dermed styrer hver master sin lysgruppe i henhold til egen lysmåling. Bryterforsinkelser og nominelle lysstyrkeverdier kan stilles inn på hver master. Nærvær vil fortsatt registreres av alle meldere sammen.



- For hver lysgruppe velges en master med individuell lysmåling
- Maks. 10 meldere parallellkobles
- Bruk samme ytterleder for alle melderne og 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

Nærværsmeldere leveres klar til bruk med en standardinnstilling. Forinnstillingene er anbefalte standardverdier. For hjelp under idriftsettingen, kan management-fjernkontrollen „SendoPro, theSenda B/App” eller installasjons-fjernkontrollen „theSenda P” leveres som ekstrautstyr. De gjør det mulig å stille inn fra avstand. Med „SendoPro, theSenda B/App” kan parameterinnstillingene leses av, tilpasses og optimeres.

Med "theSenda P" kan parameterinnstillingene kun tilpasses. I denne hensikt fungerer fjernkontrollene som en hjelp til innstilling. Et utvalg av justerbare parametre er tilgjengelig for tilpassing med fjernkontrollen (se avsnittet "Parameter via fjernkontroll").

Innstillinger via puls Bryterne

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

Innlæringen med puls bryterne kan låses med Management-fjernkontrollen „SendoPro, theSenda B / App”, hvis parametere "Konfigurasjon puls bryter" 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, theSenda B / App	Justerbar SendoPro, theSenda B / App	Justerbar theSenda P
Funksjon C1	Valg: Kopling / regulering	x	x	
Nominell lysstyrkeverdi C1	Verdiområde i lux / Måling av	x	x	x
Realverdi for lysstyrke C1	Sjekk faktisk verdi lysstyrke	x		
Romkorr.faktor Mid	Romkorrigeringsfaktor	x	x	
Lysstyrkemåle-verdi Mid	Luxmeter-lysstyrkeverdi i Lux		x	
Deteksjonsfølsomhet (PIR)	Verdiområde i trinn	x	x	x
Bryterforsinkelse Lys	Verdiområde i sekunder / minutter		x	x
Kort nærvær	Korttidsnærvær: På / Av	x	x	
Energisparemodus	Valg: eco / eco plus	x	x	
Innkobl.fors. Nærvær	Verdiområde i sekunder / minutter		x	
Etterløpstid Nærvær	Verdiområde i sekunder / minutter		x	x
Innkoplingsdimmeverdi C1	Verdiområde i %		x	
Funksjonstype C1	Valg: auto / man	x	x	x
Reguleringshastighet	Valg: Standard / middels / hurtig		x	
Minimum dimmeverdi	Verdiområde i %		x	
Maksimal dimmeverdi	Verdiområde i %		x	
Utkopling lysstyrke	Verdiområde i minutter / timer / aldri av		x	
Oppførsel man. dimming	Valg: School / Office		x	
Standbytid	Verdiområde i sekunder / minutter / Permanent på (on)		x	
Standby dimmeverdi	Verdiområde i %		x	

Parametre	Beskrivelse	Avlesbar SendoPro, theSenda B / App	Justerbar SendoPro, theSenda B / App	Justerbar theSenda P
IR-gruppeadresse C1	Valg: Alle / I / II / III		x	
Scenario 1 C1	Verdiområde i %		x	
Scenario 2 C1	Verdiområde i %		x	
Konfigurasjon puls bryter	Valg: Tillatt / sperret		x	
LED-indikator Bevegelse	På / av		x	

Med Management-fjernkontrollen „SendoPro, theSenda B / App” eller installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" sendes parametrene til nærværmelderer med infrarøde signaler. Endrede parametre overføres til melderer og tas i bruk.

Med Management-fjernkontrollen „SendoPro, theSenda B / App” kan parametre leses av ved at verdiene trinnvis sendes til melderer. Hvis den sendte verdien ligger under den innstilte parameteren, lyser LED-lampen kort. Hvis den sendte verdien er lik eller ligger over den innstilte parameteren, blinker LED-lampen i 2 sekunder.

Funksjon C1

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

Verdiområde (med SendoPro, theSenda B / App)

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

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

Nominell lysstyrkeverdi C1

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

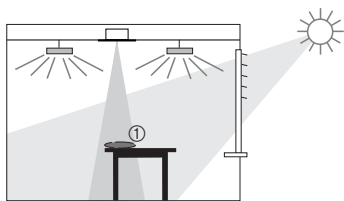
Verdiområde

- Lux-verdier med Management-fjernkontroll „SendoPro, theSenda B / App”: 10 - 3000 Lux, Måling av
- Med installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" er følgende verdier tilgjengelige: 10, 15, 300, 500, 800 Lux, Måling av (Puls bryter ☼)
- Lysstyrkeverdien (lux) som måles, kan overføres som ny nominell lysstyrkeverdi med styrekommandoen Innlæring på Management-fjernkontrollen „SendoPro, theSenda B / App”, eller med tasten  på installasjons-fjernkontrollen "theSenda P". Verdier som er utenfor det tillatte området blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.
- Deaktivering av lysstyrkemålingen (lysstyrken har ingen påvirkning). Kanalerne Lys kobler kun etter nær- / fravær. Kan gjøres med Management-fjernkontrollen „SendoPro, theSenda B / App” (Måling av) eller installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" (tasten ☼).

Romkorrigeringsfaktor Mid, lysstyrkemåleverdi Mid

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

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



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

Vi anbefaler å gå fram på følgende måte:

- Luxmeter plasseres på arbeidsflaten under sensoren og den målte Luxverdien leses inn via Management-fjernkontrollen „SendoPro, theSenda B/App” parameter <Måleverdi lysstyrke Mid>.
- Romkorrigeringsfaktoren beregnes dermed automatisk. Tillatte verdier er mellom 0,05 og 2,0. Beregnede eller innleste verdier som er utenfor det tillatte området blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.
- Den beregnede romkorrigeringsfaktoren blir umiddelbart overtatt. For kontroll kan romkorrigeringsfaktoren leses av med parameteren <Romkorr.faktor Mid>.

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

Deteksjonsfølsomhet

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

Med Management-fjernkontrollen „SendoPro, theSenda B/App” kan trinnene 1 til 5 velges og sendes til melderer.

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

Verdiområde

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

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

Bryterforsinkelse Lys

Verdiområde

Justerbare verdier med Management-fjernkontrollen „SendoPro, theSenda B/App”	10 s til 60 min
Med installasjons-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 SendoPro, 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 SendoPro, 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 lysstyrkeregistrering 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 SendoPro / 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

Innstillbare verdier på SendoPro / theSenda B/app	10 s – 120 min
Innstillbare verdier på theSenda P	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 120 min

Innkoblings-dimmeverdi C1

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

Verdiområde (med SendoPro, theSenda B/App)

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

Funksjonstype C1

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

Reguleringshastighet

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

Verdiområde (med SendoPro, 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

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

Verdiområde (med SendoPro, theSenda B/App)

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 stillt 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 SendoPro, theSenda B/App)

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 SendoPro, 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 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 stillt inn på standby dimmeverdi som orienteringslys.

Verdiområde (med SendoPro, theSenda B/App)

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

IR-gruppeadresse C1

Denne parameteren brukes når bruker-fjernkontrollen "theSenda S" brukes.

Det kan tilordnes en gruppeadresse til kanal C1 Lys. Gruppeadressene i melderer kan programmeres med management-fjernkontrollen „SendoPro, theSenda B/App” eller med bruker-fjernkontrollen "theSenda S".

Verdiområde gruppeadresse

Justerbare verdier „SendoPro, theSenda B/App”	I, II, III, alle
Justerbare verdier "theSenda S"	I, II

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

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

Scenario 1 C1 / Scenario 2 C1

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

Verdiområde (med SendoPro, theSenda B/App)

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  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 puls Bryter

Innlæringen med puls bryterne kan tillates eller sperrer med parameteren <Konfigurasjon puls bryter>.

Verdiområde (med SendoPro, theSenda B/App)

Innlæring kan utføres med puls Bryteren.	Tillatt
Innlæring med puls Bryteren er sperret.	Sperret

LED-indikator Bevegelse

Bevegelsesdetektering kan vises ved hjelp av LED-lampen.

Verdiområde (med SendoPro, 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 SendoPro, theSenda B/App	Utløst av theSenda P
Slå av og på lyset	Lysgruppen kan slås av og på.	x	x
Innlæring kanal C1	Aktiver	x	x
Test-nærvær	På/av	x	x
Test-Lys	På/av	x	
Ny start	Melder ny start	x	x
Fabrikkinnstillinger	Sett alle parametre og innstillinger tilbake til fabrikkinnstilling.	x	
Tilbakestill DALI-EVG-er	Alle tilkoblede DALI-EVG-er stilles tilbake til fabrikkinnstillingene	x	
Sette tilbake DALI-reléet	Det tilkoblede DALI-reléet settes tilbake til fabrikkinnstillingene.	x	

Innlæring kanal C1

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

Styrekommandoen innlæring kan utføres med Management-fjernkontrollen „SendoPro, theSenda B/App” eller med installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" med tasten .

Test Nærvær

Testdriften Nærvær skal brukes til kontroll av nærværregistreringen og kablingen. Testdriften Nærvær kan aktiveres med Management-fjernkontrollen „SendoPro, theSenda B/App” 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.
- Ved fravær slås belysningen av etter 10 s.
- Lysstyrkemålingen er deaktivert, melderer reagerer ikke på lysstyrke.
- Konstantlysregulering er deaktivert (koblingsdrift).
- Standby-funksjonen er deaktivert.
- Melderer reagerer som ved funksjonstype "Helautomatisk", også når den er innstilt på "Halvautomatisk".

- Innlæring kan ikke aktiveres i testdrift.
- Etter 10 min avsluttes testdriften automatisk. Melderer utfører en ny oppstart (se Innkoblingsfunksjon på side 8).

Test Lys

Testdrift Lys brukes til å kontrollere lysstyrkens terskel og konstantlysreguleringen. Testdrift Lys kan aktiveres med Management-fjernkontrollen „SendoPro, theSenda B/App”. 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 8).

ⓘ 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	Regulering
Nominell lysstyrkeverdi C1	500 lux
Romkorrigeringsfaktor Mid	0.3
Deteksjonsfølsomhet (PIR)	Trinn 3
Bryterforsinkelse Lys	10 min
Kort nærvær	På
Energisparemodus	eco
Innkobl.fors. Nærvær	0 s
Etterløpstid Nærvær	10 min
Innkoblings-dimmeverdi C1	50 %
Funksjon	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
Scenario 1 C1	30 %
Scenario 2 C1	70 %
Konfigurasjon puls Bryter	Tillatt
LED-indikator Bevegelse	Av

Parametrene kan bare tilbakestilles til fabrikkinnstillinger med Management-fjernkontrollen „SendoPro, theSenda B/App”.

Tilbakestill DALI EVG-er

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

9. Oppstart

Innkoblingsfunksjon

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

1. Oppstartsfase (30 s)

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

2. Drift

- Den røde lampen er av. Konstantlysregulering eller koblingsdrift blir startet.
- Melderen 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/uten-påliggende montage eller innbygging i tak
Anbefalt monteringshøyde theRonda S360-110 DALI	2,0–3,0 m/maks. 4 m
Anbefalt monteringshøyde theRonda P360-110 DALI	2,0–3,5 m/maks. 15 m
Minimumshøyde	> 1,7 m
Dekningsområde horisontalt	360°
Maksimal rekkevidde theRonda S360-110 DALI	Ø 4 m (mh. 3 m)/13 m² sittende Ø 9 m (mh. 15 m)/64 m² gående
Maksimal rekkevidde theRonda P360-110 DALI	Ø 7 m (mh. 3,5 m)/38 m² sittende Ø 25 m (mh. 10 m)/491 m² gående
Innstillingsområde nominell lysstyrkeverdi	10–3000 lux
Bryterforsinkelse Lys	10 s til 60 min
Innkoblingsforsinkelse Nærvær	0 s – 30 min
Etterløpstid Nærvær	10 s – 120 min
Standbytid lys	0 s – 60 min / permanent på
Standby-dimmeverdi	1 – 25 %
DALI-utgang	garantert 100 mA, maks 250mA, maks. 64 DALI-driftsenheter, basic isolasjon
Tilkoblingstype	Skrueklemmer
Maks. ledningstverrsnitt	maks. 2 x 2,5 mm²
Størrelse på boks for innfelt montage	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

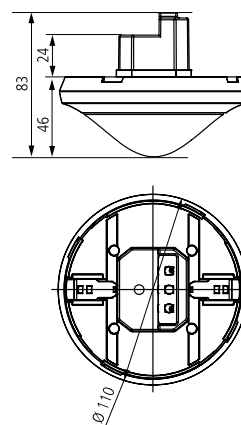
Produktoversikt

Monteringsmåte	Kanal	Driftsspenning	Farge	Type	Artikkelnummer
Montering i tak	Lys	230 V AC	Hvit	theRonda P360-110 DALI WH	2080040
Montering i tak	Lys	230 V AC	Hvit	theRonda S360-110 DALI WH	2080580

Feilretting

Feil	Årsak
Lyset slår seg ikke på eller slår seg av ved nærvær og mørke	Den nominelle lysstyrkeverdien er justert for lavt. Melderen er stilt inn på "Halvautomatikk". Lyset er slått av manuelt med pulsbyter eller med "theSenda S". Ingen personer i registreringsområdet. Hindring(er) forstyrrer detekteringen. Bryterforsinkelsen er justert for kort
Lyset er på ved nærvær til tross for tilstrekkelig lysnivå	Den nominelle lysstyrkeverdien er justert for høyt. Lyset er nettopp slått på manuelt med pulsbyter eller med "theSenda S" (vent 30 min ved koblingsdrift). Melderen er i testdrift
Lyset slås ikke av eller lyset slås på spontant ved fravær	Vent på bryterforsinkelsen (læringsfunksjon). Termiske støykilder i dekningsområdet: varmeovne, glødelampe/halogenspotter, gjenstander i bevegelse (f.eks. gardiner ved åpne vinduer)
Tasten virker ikke	Apparatet er fremdeles i oppstartfasen. Det er brukt lystaster uten nulladtilkobling. Tasten er ikke ført frem til master
Lyset kan ikke slukkes med tasten	Tasten er ikke ført frem til melderer. Kontroller kablingen til tasten
Belysningen reagerer ikke	Kortslutning eller brudd i DALI-bussen. Overspenning i DALI-buss: Koble melder fra nettet i 1 minutt (termosikring).
Apparatet reagerer ikke	Kortslutning: Koble melderer fra nettet i 5 min (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. 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
Hohenbergstraße 32
72401 Haigerloch
GERMANY
Tel.: +49 7474 692-0
Fax: +49 7474 692-150

Hotline
Tel.: +49 7474 692-369
hotline@theben.de
www.theben.de