



## 1. Generell informasjon

- Passiv-infrarød nærværsmelder for takmontering
- 2 driftsmoduser for Kanal Lys, kan omkobles:
  - 1 lyskanal DALI Broadcast (**fabrikkinstilling**) eller
  - 2 adresserbare DALI-lyskanaler
- 2 separate registreringssoner
- Firkantet registreringsområde (maks. 30 m x 5 m / 150 m<sup>2</sup>)
- Driftsmodus Kobling eller Konstantlysregulering med standby-funksjonalitet
- Egner seg for måling av blandet lys fra fluoriserende lamper (FL/PL/ESL), halogen- /glødelamper og LED-lamper
- Adaptiv 2-kanals lysmåling
- Drift med hel- eller halvautomatikk, kan omkobles
- Forkortelse av etterløpstiden ved kort nærvær (korttidsnærvær)
- 1 nærværskanal for ekstern DALI-relé, f.ke.s for klimastyring
- **Tilbehør:** Management-fjernkontroll SendoPro 868-A (ekstrautstyr) (kort: SendoPro); bruker-fjernkontroll theSenda S (ekstrautstyr) (kort: theSenda S); service-fjernkontroll theSenda P (ekstrautstyr) (kort: theSenda P); app-fjernkontroll theSenda B (ekstrautstyr) og tilhørende app "theSenda Plug" (iOS/Android) (kort: theSenda B / app)

## 2. Sikkerhet



Montering og installasjon skal utelukkende utføres av en elektriker, en person med tilstrekkelig faglig utdannelse 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.



Les anvisningen helt og følg den.

Følg bruksanvisningen før idriftsetting og bruk av produktet.

## 3. Tiltent bruk

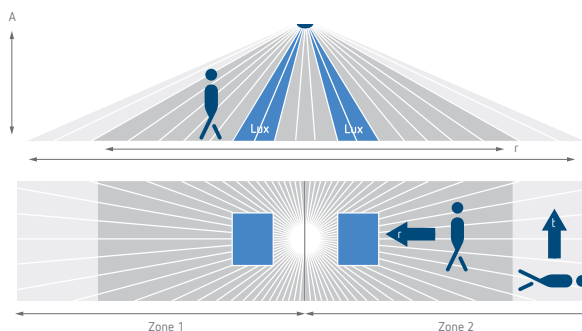
- Nærværsmelder brukes i gjennomgangsområder, trapper, garasjer, kjellere og lagerhaller for styring av belysning og inneklima.
- Nærværsmelder er ment for innendørs installasjon.

## 4. Montering

### Registreringsområde

- ① Det firkantede registreringsområdet til nærværsmelder muliggjør dekning av hele korridoren.
- ① Registreringsområdet er delt inn i to soner. Disse kan aktiveres eller deaktiveres hver for seg ved hjelp av fjernkontroll (kun ved 1 lyskanal DALI-Broadcast).
- ① Anbefalt monteringshøyde: 2,0–6,0 m. Følsomheten til nærværsmelder reduseres med monteringshøyden. Fra og med en monteringshøyde på 3,5 m må registreringsområdene til flere meldere overlappe i randsonene.
- ① Rekkevidden for registrering reduseres når temperaturen synker.
- ① På grunn av gåretningen (på tvers / rett mot) er registreringsområdet delt inn i forskjellige områder.

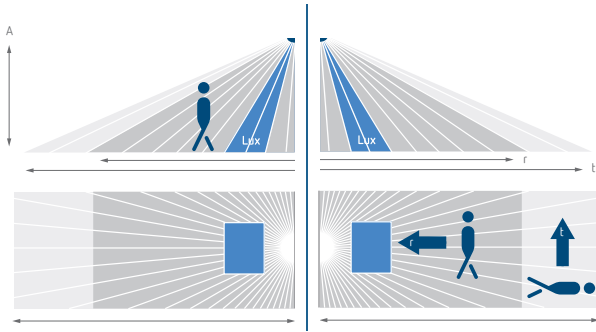
### Registreringsområder sone 1 og sone 2 (fabrikkinstilling)



Monteringshøyde (A)	Gående personer forfra (r)	Gående personer på tvers (t)
2,0 m	16 x 3,5 m (56 m <sup>2</sup> )	16 x 3,5 m (56 m <sup>2</sup> )
2,5 m	18 x 4 m (72 m <sup>2</sup> )	22 x 4 m (88 m <sup>2</sup> )
3,0 m	20 x 4,5 m (90 m <sup>2</sup> )	30 x 4,5 m (135 m <sup>2</sup> )
3,5 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
4,0 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
4,5 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
5,0 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
5,5 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
6,0 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )

All informasjon er veiledende.

## Registreringsområder sone 1 eller sone 2

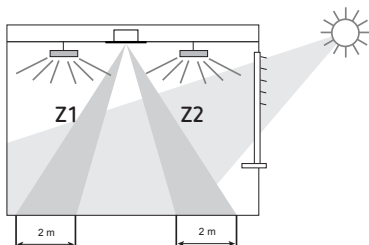


Monteringshøyde (A)	Gående personer forfra (r)	Gående personer på tvers (t)
2,0 m	8 x 3,5 m (28 m <sup>2</sup> )	8 x 3,5 m (28 m <sup>2</sup> )
2,5 m	9 x 4 m (36 m <sup>2</sup> )	11 x 4 m (44 m <sup>2</sup> )
3,0 m	10 x 4,5 m (45 m <sup>2</sup> )	15 x 4,5 m (68 m <sup>2</sup> )
3,5 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
4,0 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
4,5 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
5,0 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
5,5 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
6,0 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )

All informasjon er veiledende.

## Lysmåling

Nærværsmelderen måler kunstig lys og dagslys ved hjelp av to retningsjusterte lysmålinger. Lysmålingen Z1 måler lysstyrken i sone 1. Lysmålingen Z2 måler lysstyrken i sone 2. Pass ved montering på innretningen av begge lysmålingene. Monteringsstedet blir brukt som referanse for belysningsnivået. Med romkorrigeringsfaktoren kan lysmålingen tilpasses forholdene i rommet.



Hver sone for lysmåling danner en trekant på ca. 2 x 4 m på bakken. Avhengig av valgt driftsmodus og registreringszone er lysmålingene tilordnet på følgende måte:

### 1-kanal (Broadcast):

Valg registreringszone	Lyskanal	Lysemålesone
Kun sone 1	Kanal C1 – Lys	Sone 1
Kun sone 2	Kanal C1 – Lys	Sone 2
Sone 1 + sone 2	Kanal C1 – Lys	Gj.sn. sone 1 + sone 2

### 2-kanal (adresserbar):

Lyskanal	Lysemålesone
Kanal C1 – Lys	Sone 1
Kanal C2 – Lys	Sone 2

ⓘ Pass på innretningen av begge lysmålingene sone 1 / sone 2!

ⓘ Direkte lysbestråling vil ha innvirkning på lysmålingen. Unngå å plassere gulvlamper eller hengende belysning rett under melderer.

### Konstantlysregulering

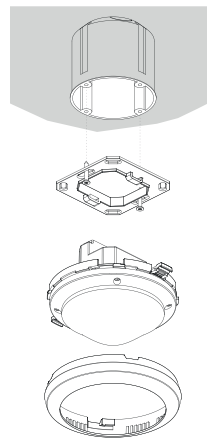
Plasser melderer slik at den bare fanger opp kunstig lys som den selv regulerer. Kunstig lys som reguleres av andre meldere (eller manuelt styrt arbeidsbelysning) vil påvirke lysmålingen til melderer.

### Koblingsdrift

Dersom lysmålingen deaktiveres, kobles belysningen kun i henhold til nærvær (ønsket lysstyrke er satt til "Måling Av" via fjernkontrollen).

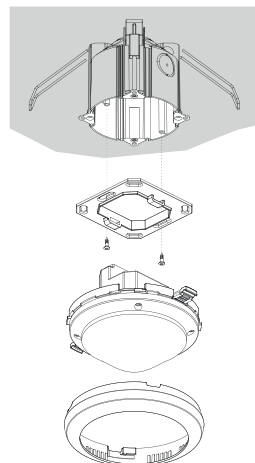
### Innfelt montering

med standard-multiboks størrelse 1



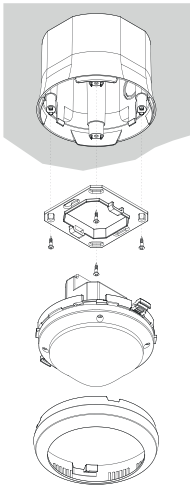
### Montering i taket

med takboks 73A (9070917) for innbyggingsdiameter 72 mm (Ø 73 mm)



## Utenpåliggende montering

med kappe 110A (9070912, 7070913)



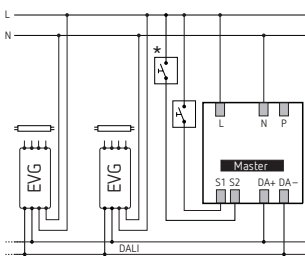
## 5. Tilkobling

**⚠** Bruk samme ytterleder for alle melderne og pulsbryterne.

- ① Flere pulsbrytere kan kobles til én styreinngang.
- ① Lyspulsbrytere kan kun brukes med nulledertilkobling.
- ① Til hver master-enhet kan det kobles opptil 50 DALI-driftsenheter. Fordel DALI-driftsenhetene jevnt på de 3 ytterlederne.
- ① I adresserbar drift kan kanalene C1 og C2 tilordnes de ønskede pulsbyter-inngangene S1 og S2 via fjernkontroll.

### Enkeltkobling

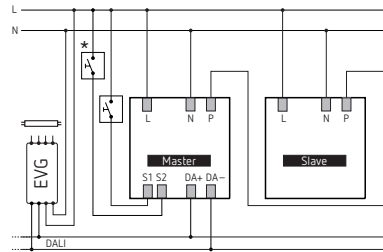
- Nærværsmelderer fungerer som master når den registrerer nærvær og styrer belysningen.



\* kun i driftsmodus "adresserbar"

### Parallellkobling master-slave

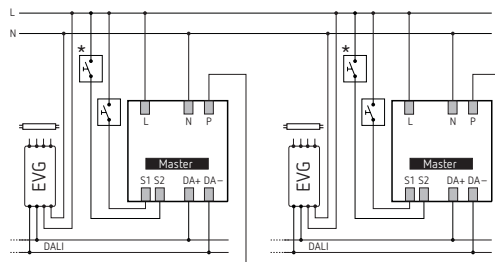
- Dersom registreringsområdet til en enkelt nærværsmelder ikke er tilstrekkelig (ved store eller langstrakte rom), kan du parallellkoble maksimalt 10 meldere via P-klemmene.
- Nærværregistreringen gjøres sammen av alle meldere.
- Master-enheten måler lysnivå, bearbejder signaler fra pulsbryterne og styrer belysningen.
- De andre meldere (slavene) leverer kun nærværinformasjon (f.eks. thePassa P360 Slave UP).



\* kun i driftsmodus "adresserbar"

### Parallellkobling master-master

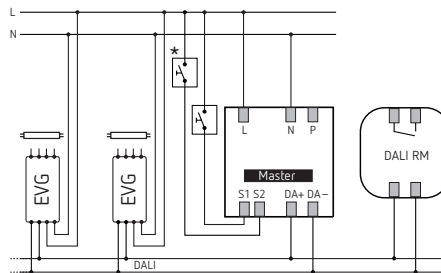
- Det kan brukes flere master-enheter. Hver master styrer sine lysgrupper i henhold til sin egen lysmåling.
- Etterløpstider og ønskede lysstyrkeverdier kan stilles inn på hver master for seg.
- Nærværregistreringen gjøres sammen av alle meldere.
- Maksimalt 10 meldere parallellkobles.



\* kun i driftsmodus "adresserbar"

### Integrere et eksternt DALI-relé

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



\* kun i driftsmodus "adresserbar"

## 6. Idriftsetting

### Førstegangs bruk av thePassa P360-111 DALI (Broadcast) → Fabrikkinstilling

① Etter en oppstartfase (30 s) er melderer driftsklar.

### Førstegangs bruk av thePassa P360-221 DALI (adresserbar), ikke-konfigurert anlegg

- Skift driftsmodus fra Broadcast til Adresserbar via fjernkontroll SendoPro eller theSenda B/app:
- Velg parameter <thePassa P360-111 DALI> som meldertype.
- Åpne DALI-konfigurasjonen (på SendoPro på menyen "Styrekommandoer").
- Send parameter <Koble om til adresserbar modus> til melderer.
- Etter vellykket omkobling, velg meldertypen <thePassa P360-221> for videre parametring.

Etter den første omkoblingen til adresserbar drift (thePassa P360-221 DALI) starter melderer på nytt, identifiserer alle tilkoblede DALI-lamper, tildeler kortadresser og administrerer dem i en liste.

→ LED-en på melderer blinker (5 x kort På hver 3. s), avhengig av anleggsstørrelsen i opptil 3 min.

Hvis det ikke er koblet noe DALI-forkoblingsutstyr til melderer, eller en DALI-ledning er brutt,

→ blinker LED-en (LED-en er på, og slås 2 x kort Av hvert 3. s).

Hvis anlegget er i orden, går melderer automatisk i konfigurasjonsdrift og venter på konfigurasjonen av lysgruppene.

→ LED-en blinker (2 x kort På hvert 3. s).

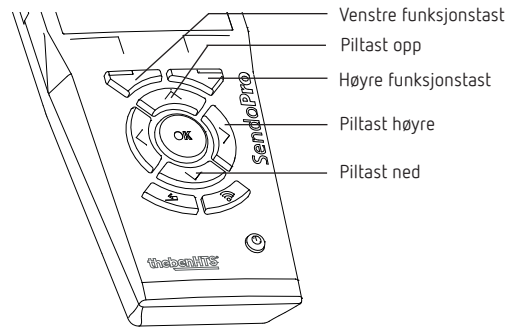
Så lenge konfigurasjonen ikke er gjennomført, er anlegget i følgende driftstilstand:

- Melderer er i broadcast-drift.
- Funksjonen er i koblingsdrift (bare nærværsregistrering, ingen lysmåling).
- Alle lamper settes til 100 % innkoblings-dimneverdi.
- Driftsmodus er helautomatisk.
- Alle tilkoblede pulsbyttere er aktive. Det er mulig å slå av og på, samt å dimme.
- Etterløpstid 10 min.

### Konfigurasjon av lysgruppene med

- SendoPro
- theSenda B/app
- Pulsbryter eller theSenda S

### Konfigurasjon av lysgruppene med SendoPro



- Velg typen "thePassa P360-221 DALI" på SendoPro.
- Velg "Meny" (høyre funksjonstast) og så "Styrekommandoer" (venstre funksjonstast).
- Åpne "DALI-konfigurasjon" med "Åpne" (høyre funksjonstast).

DALI-konfigurasjonen 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 eller 2 blir slettet.
- "Endre gruppetilordning": Neste tilgjengelige forkoblingsenhet identifiseres og velges.

- Velg ønsket gruppetilordning med piltasten ned eller opp, og start konfigurasjonen med "Send" (høyre funksjonstast).

① Fjernkontrollen må være rettet mot melderer! LED-en slås av.

→ En DALI-lampe begynner å pulsere (tilfeldig rekkefølge).

- Velg ønsket kanal C1 eller C2 med piltastene, og "Send" (høyre funksjonstast) for å tilordne den DALI-forkoblingsenheten.

→ Lampen dimmer til 20 % for å bekrefte.

→ Neste DALI-lampe begynner å pulsere. Slik tilordnes alle lampene etter hverandre en lysgruppe.

- For gruppetilordning (Uadress.) eller (Alle): Når alle DALI-forkoblingsenheter er tilordnet en lysgruppe, avslutter melderer konfigurasjonen og starter opp på nytt (oppstartfase 30 s). Deretter går melderer i normaldrift, og konfigurasjonen er avsluttet.

① Ved behov kan konfigurasjonen avsluttes med "Avslutt" (venstre funksjonstast).

→ Anlegget er i dette tilfellet ikke driftsklar.

- Hvis "Endre gruppetilordning" ble valgt, kan man med høyre piltast ">" gå til neste DALI-forkoblingsenhet uten å endre lysgruppen.

- Når alle ønskede endringer er utført, må konfigurasjonen avsluttes med "Avslutt" (venstre funksjonstast).

### Konfigurasjon av lysgruppene med theSenda B/app


- Opprett forbindelsen mellom theSenda B og den tilhørende appen theSenda Plug.
- Plasser theSenda B under melderer (rettet mot melderer).
- Velg typen "thePassa P360-221 DALI" i appen "theSenda Plug".
- Velg ønsket gruppetilordning på menyen "DALI-konfigurasjon".

DALI-konfigurasjonen 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 eller 2 blir slettet.
- "Endre gruppetilordning": Neste tilgjengelige forkoblingsenhet identifiseres og velges.

→ 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 eller C2.
- For flere trinn se "Konfigurasjon av lysgruppene med SendaPro".

### Konfigurasjon av lysgruppene med pulsbytter

- Parameteren <Konfigurasjon pulsbytter/RC> må settes på "tillatt". Alle tilkoblede pulsbytter kan brukes til konfigurering.
- Trykk 5 x kort på en vilkårlig pulsbytter (< 0,4 s) og 1 x lenge (> 15 s).
  - LED-en slås av.
  - En DALI-lampe begynner å pulsere (tilfeldig rekkefølge).
  - Lysgruppen tilordnes med trykk på pulsbytteren:
    - 1 x kort trykk på pulsbytter = kanal C1
    - 2 x kort trykk på pulsbytter = kanal C2

→ Lampen dimmer til 20 % for å bekrefte (3 s etter siste trykk på pulsbytteren).

→ Neste DALI-lampe begynner å pulsere. Slik tilordnes alle lampene etter hverandre en lysgruppe.

- Når alle DALI-forkoblingsenheter er tilordnet en lysgruppe, avslutter melderer konfigurasjonen og starter opp på nytt (oppstartfase 30 s).

→ Melderen går i normaldrift, og konfigurasjonen er avsluttet.

- ① Ved behov kan konfigurasjonen avsluttes ved å trykke på en vilkårlig pulsbytter i mer enn 15 s. Melderen starter på nytt.

→ Anlegget er i dette tilfellet ikke driftsklart.

- ① I stedet for pulsbytteren kan konfigurasjonen også utføres med Av/På-tastene på theSenda B/S.

### Kontrollere konfigurasjonen

Lysgruppetilordningen kan til enhver tid kontrolleres med pulsbytter, fjernkontrollen SendaPro, eller theSenda B/app ved at de enkelte lysgruppene slås av eller på (hos SendaPro / theSenda B (app) på menyen "Styrekommandoer").

- ① Endring av lysgrupper hos DALI-forkoblingsenheter: Velg "Endre gruppetilordning" på SendaPro eller theSenda B/app.
- ① Med pulsbytter: Hele DALI-konfigurasjonen må utføres på nytt.
- ① En video viser konfigurasjonen av lysgruppene: <https://www.youtube.com/user/TheThebenAG>

### Innkoblingsfunksjon (konfigurert anlegg)

Når strømmen slås på, går nærværmelderer gjennom to faser som blir vist med en LED:

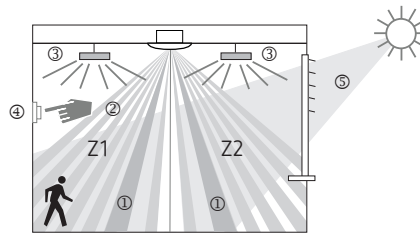
### 1. Oppstartfase (30 s)

- Den røde LED-en blinker i sekundtakt, belysningen er slått på med innkoblings-dimmeverdien.
- Melderen reagerer ikke på pulsbytterkommandoer eller på theSenda B/S.
- Ved fravær slås belysningen av etter 30 s.

### 2. Drift

- Den røde LED-en er av. Konstantlysregulering eller koblingsdrift blir startet.
- Melderen er driftsklar.

## 7. Funksjoner



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

### Kanal C1 Lys (Broadcast)

### Kanal C1, C2 Lys (adresserbar)

Belysningen styres av nærvær og lysstyrke. Ved for lite dagslys og nærvær blir det kunstige lyset slått på via DALI-grensesnittet og regulert på et konstant lysnivå. Belysningen slås av via DALI-grensesnittet når det er tilstrekkelig med dagslys eller ved fravær.

### Konstantlysregulering

- Konstantlysreguleringen kompenserer for svingninger i dagslyset ved å regulere belysningen.
- Den totale lysstyrken blir holdt konstant på ønsket lysnivå.
- Belysningen slås på med innkoblings-dimmeverdien og reguleres på den innstilte ønskede lysstyrken.
- Ved funksjonstypene "school" eller "office" fungerer nærværmelderer slik etter manuell dimming med pulsbytter:
  - Funksjonstype "school" (i klasse- og møterom):
    - Manuell dimming stopper konstantlysreguleringen.
    - Ved tilstedeværelse forblir belysningen på den dimmede verdien (lysstyrke har ingen effekt).
    - Å slå lyset av og på igjen fører tilbake til reguleringsdrift.
  - Funksjonstype "office" (i cellekontor og kontorlandskap):
    - Etter manuell dimming til den aktuelle lysstyrken stiller konstantlysreguleringen seg midlertidig inn på denne nye lysstyrken.
    - Den nye ønskede lysstyrken gjelder bare ved nærvær.
    - Etter at Etterløpstid Lys er utløpt, blir den opprinnelige ønskede lysstyrken gjenopprettet.

### Koblingsdrift

- Koblingsfunksjonen styres av nærvær og lysstyrke.

- Kanalen Lys kobles inn ved mørke og nærvær. Belysningen slås av etter den innstilte Etterløpstiden Lys hvis lysstyrken er tilstrekkelig eller ved fravær.
- Belysningen slås på med innkoblings-dimmeverdien.
- Lysstyrken til det kunstige lyset kan endres med puls-bryteren så lenge noen er til stede. Hvis belysningen blir slått på med puls-bryteren, vil den være påslått i minst 30 min. Hvis rommet forlades (før denne tiden har utløpt), slår belysningen seg av etter den innstilte etterløpstiden.

### Standby (orienteringslys)

- Etter at Etterløpstid Lys er utløpt, blir belysningen innstilt på standby-dimmeverdien (1–25 % av lampeeffekten).
- Standby-tiden kan innstilles mellom 0 s og 60 min eller permanent.
- Hvis lysstyrken i rommet ligger over den ønskede lysstyrken, slås belysningen av. Hvis lysstyrken i rommet synker under den ønskede lysstyrken, slås belysningen på automatisk til standby-lysstyrken. Når noen kommer inn i rommet igjen, går melderer av seg selv (helautomatisk) eller etter at puls-bryteren er trykket (halvautomatisk), tilbake til den innstilte ønskede lysstyrken.

### Etterløpstid Lys

- Den minimale etterløpstiden kan innstilles (10 s – 60 min); den faktiske forsinkelsen kan variere mellom den innstilte minimale etterløpstiden og maks. 30 min.
- Ved innstillinger  $\leq 2$  min eller  $\geq 30$  min holdes forsinkelstiden konstant på denne verdien. Hvis en person går kort inn i et tomt rom og ut igjen etter maks. 30 s, slås belysningen av etter bare 2 min (korttidsnærvær).

### Betjening med puls-bryter

- Belysningen kan slås av/på eller dimmes manuelt via en puls-bryter.
- Et kort tastetrykk slår belysningen på eller av, et langt tastetrykk dimmer belysningen lysere eller mørkere.
- Hvis belysningen slås av manuelt, vil den være avslått så lenge det er personer tilstede. Etter utløpt etterløpstid slås belysningen på igjen.

### Hel- eller halvautomatikk

- Helautomatisk: belysningen slås av og på automatisk.
- Halvautomatisk: Belysningen må alltid slås på manuelt. Utkoblingen skjer automatisk.

### Trappebelysningslysfunksjon

- Når trappebelysningsfunksjonen er aktivert, blir melderer brukt som tidsbryter for trappehus. Det er ikke mulig å slå av belysningen manuelt.
- Ved deaktivert trappebelysningsfunksjon kan belysningen slås av og på manuelt.

### Eco og Eco plus

Innstillinger for optimal koblingsfunksjon og maksimal energibesparelse.

## 8. Innstillinger

Nærværsmelderer thePassa P360-221 DALI har to forskjellige driftsmoduser:

- Broadcast (fabrikkinnstilling)
- Adresserbar

De to driftsmodusene kan velges med SendoPro eller theSenda B/app.

Parameter	Valg
Type	thePassa P360-111 DALI (Broadcast)
	thePassa P360-221 DALI (adresserbar)

- Nærværsmelderer leveres klare til bruk med en standardinnstilling.
- Med SendoPro og theSenda B/app kan du lese av, tilpasse og optimalisere parameterne ved idriftsetting.
- Med theSenda P kan parameterinnstillingene kun tilpasses.

### Broadcast <thePassa P360-111 DALI>

### Innlæring med puls-bryter

- Trykk på puls-bryteren i mer enn 15 s  
→ Den målte lysstyrkeverdien blir lagt inn som ønsket lysstyrke.
- ⓘ Innlæring med puls-bryter kan låses med fjernkontrollen SendoPro eller theSenda B/app, hvis parameteren "Konfigurasjon puls-bryter/RC" står på "spærret".

### Parametere via fjernkontroll

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

Parameter	Beskrivelse	Avlesbar SendoPro/theSenda B (app)	Justerbar SendoPro/theSenda B (app)	Justerbar theSenda P
Registrerings-sone	Valg: Z1 / Z2 / Z1+Z2	x	x	
Funksjon C1	Valg: Kobling/regulering	x	x	
Ønsket lysstyrke C1	Verdiområde i lux / Måling Av	x	x	x
Faktisk lysstyrke C1	Avlesing av faktisk lysstyrke	x		
Romkorr.faktor C1	Romkorrigerings-faktor	x	x	
Lysstyrke-måle-verdi C1	Luxmeter-lysstyrkeverdi i lux		x	
Registrerings-følsomhet (PIR)	Verdiområde i trinn	x	x	x
Etterløpstid Lys	Verdiområde i sekunder/minutter		x	x
Kort nærvær	Korttidsnærvær: Av/På	x	x	
Energispare-modus	Valg: eco / eco plus	x	x	

Parameter	Beskrivelse	Avlesbar Senda-Pro / theSenda B (app)	Justerbar Senda-Pro / theSenda B (app)	Justerbar theSenda P
Innkobl.fors. Nærvær	Verdiområde i sekunder/minutter		x	
Etterløpstid Nærvær	Verdiområde i sekunder/minutter		x	x
Innkoblingsdimmeverdi C1	Verdiområde i %		x	
Funksjonstype C1	Valg: auto/man	x	x	x
Regulerings-hastighet	Valg: Standard/middels/fort		x	
Minimal dimmeverdi	Verdiområde i %		x	
Maksimal dimmeverdi	Verdiområde i %		x	
Utkobling lysstyrke	Verdiområde i minutter / timer / aldri av		x	
Trappebelysningsfunksjon	Valg: Av/På	x	x	
Dimmehast. man. dimming	Valg: Standard/fort		x	
Oppførsel man. dimming	Valg: school/office		x	
Standbytid	Verdiområde i sekunder / minutter / Permanent på (on)		x	
Standby-dimmeverdi	Verdiområde i %		x	
IR-gruppe-adresse C1	Valg: Alle/I/II/III (app til VIII)		x	
Scene 1 C1	Verdiområde i %		x	
Scene 2 C1	Verdiområde i %		x	
Konfigurasjon puls Bryter/RC	Valg: tillatt/sperret		x	
LED-display bevegelse	Av/På		x	

① Utvalget av parametere på theSenda P er begrenset.

### Avlesing av de innstilte verdiene:

Med SendaPro og theSenda B/app kan parametere leses av ved at verdiene trinnvis sendes til melderer. Hvis den sendte verdien ligger under den innstilte parameteren, lyser LED-en kort. Hvis den sendte verdien er større eller lik den innstilte parameteren, blinker LED-en i 2 s.

### Registreringszone

Registreringsområdet er delt inn i to uavhengige registreringssoner (se 4. Montering, registreringsområde). For maksimal rekkevidde blir sone 1 og sone 2 aktivert. Hvis registreringsområdet må begrenses, kan sone 1 eller sone 2 deaktiveres.

### Verdiområde

Innstillbare verdier på SendaPro / theSenda B/app	Z1, Z2, Z1+Z2
---	---------------

### Funksjon C1

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

### Verdiområde (med SendaPro / theSenda B/app)

Koble	Kanal C1 Lys er i funksjon Koblingsdrift
Regulering	Kanal C1 Lys er i funksjon Konstantlysregulering

### Ønsket lysstyrkeverdi C1

Den ønskede lysstyrken definerer minimum ønsket lysstyrke. Den aktuelle lysstyrken måles under nærværsmelderer. Hvis lysstyrken ligger under den ønskede verdien, blir lyset slått på når det registreres nærvær (ved funksjonstype Helautomatisk).

### Verdiområde

Innstillbare verdier på SendaPro / theSenda B/app	10–3000 lux
Innstillbare verdier på theSenda P	10, 15, 300, 500, 800 lux

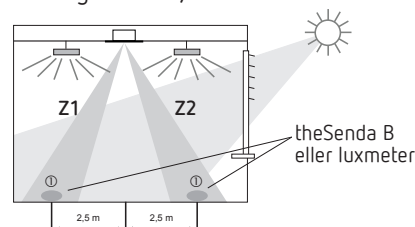
Deaktivering av lysmålingen (lysmåling har ingen effekt) Kanalene Lys kobles kun i henhold til nærvær og fravær.	
SendaPro / theSenda B/app	Måling Av
theSenda P	Tast ☼

### Faktisk lysstyrke C1

Den faktiske lysstyrken kan avleses for kontroll. For avlesing se tabell "Parametere via fjernkontroll".

### Romkorrigeringsfaktor C1, lysstyrke-måleverdi C1

Romkorrigeringsfaktoren er et mål for forskjellen på lysmålingen i taket og på arbeidsflaten (lysstyrkeverdien er avhengig av omgivelsene).



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

Den målte lysstyrken i taket påvirkes av monteringsstedet, lysinnfallet, solhøyden, værforholdene, refleksjonsegenskapene til rommet og møblene. For å kunne opprettholde nødvendig lux-verdi på den ønskede overflaten er det nødvendig å utligne lysmålingene.

Den målte luxmeter-verdien ① under nærværsmelderer blir sendt til melderer via fjernkontroll.

Når lysstyrkemåleverdien sendes, blir rom-korrigeringsfaktoren automatisk tilpasset romforholdene for den respektive lyskanalen.

Du har to fremgangsmåter for utligningen.

## SendoPro og luxmeter

- Alle lamper må dimmes til maksimal effekt. Trekk ned persi- enner om mulig.
- Legg luxmeteret på arbeidsflaten under sensoren. Noter den målte lux-verdien via SendoPro i parameteren <Lysstyrkemåleverdi C1>.
- Følg avstandene for lux-målingen iht. illustrasjonen. Gjen- nomfør alle målingene på bakken.
- Bruke kun sone 1: Sett luxmeteret i sone 1 under lysmålin- gen (i en avstand fra melderer på omtrent 2,5 m).
- Bruke kun sone 2: Sett luxmeteret i sone 2 under lysmålingen.
- Bruke sone 1+2: Sett luxmeteret i midten.
  - Romkorrigeringsfaktoren beregnes automatisk. Tillatte verdier er mellom 0,05 og 2,0. Beregnede eller innleste verdier som er utenfor det tillatte området, blir automa- tisk satt til den tilsvarende grenseverdien.
  - Den beregnede romkorrigeringsfaktoren blir lagt inn. For kontroll kan romkorrigeringsfaktoren leses av i parame- teren <Romkorr.faktor C1>. Standardverdien er 0,3.

## theSenda B og appen "theSenda Plug"

- Opprett forbindelsen mellom theSenda B og den tilhørende appen theSenda Plug.
- Velg respektive meldertype og last inn parametersett.
- Velg parameter <Lysstyrkemåleverdi C1>.

## Med fjernkontroll theSenda B

- Sett opp theSenda B iht. tegningen og fjern deg noen skritt fra målestedet slik at lux-målingen ikke blir påvirket.
- Trykk på OK.
  - Det vises et nytt vindu med den målte lysstyrkemåle- verdien. Hvis du vil legge inn denne verdien:
- Trykk på OK.
- **Wichtig:** Trykk på sendetasten (📶). Deretter er lysmålingen utlignet.

## Med luxmeter

- Sett eller innrett luxmeteret iht. tegningen, og les av lux-verdien.
- Trykk på "Legg inn" i appen.
  - Et nytt vindu vises.
- Legg inn lux-verdien og trykk på OK.
  - Lysstyrkemåleverdien vises på displayet.
- **Wichtig:** Trykk på sendetasten (📶). Deretter er lysmålingen utlignet.
  - For romkorrigeringsfaktor se SendoPro og luxmeter ...

## Innkoblings-dimmeverdi C1


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

## Verdiområde (med SendoPro / theSenda B/app)

Innkoblings-dimmeverdi C1	30–100 %
---------------------------	----------

## Funksjonstype C1

Helautomatisk: Belysningen slås av og på automatisk (på grunn av nærvær, fravær og lysstyrke).	
SendoPro / theSenda B/app	auto
theSenda P	Tast A

Halvautomatisk: Innkobling må alltid gjøres manuelt. Utkoblin- gen skjer automatisk av nærværsmelderer (på grunn av fravær eller lysstyrke)	
SendoPro / theSenda B/app	man
theSenda P	Tast 

## IR-gruppe-adresse C1

Denne parameteren brukes i forbindelse med theSenda S eller theSenda B.

Kanal C1 Lys kan tilordnes en gruppeadresse. Gruppeadres- sene i melderer kan programmeres med SendoPro, the- Senda B/app eller theSenda S.

## Verdiområde

Innstillbare verdier på SendoPro	I, II, III, Alle
Innstillbare verdier på theSenda B	I, II, III
Innstillbare verdier på theSenda Plug	I – VIII, Alle
Innstillbare verdier på theSenda S	I, II

Med theSenda S kan gruppeadressene tilordnes på følgende måte:

Trykk på tasten $\Rightarrow$ 1 og tasten $\checkmark$ 1 samtidig i minst 5 s	I
Trykk på tasten $\Rightarrow$ 2 og tasten $\checkmark$ 1 samtidig i minst 5 s	II

Med theSenda B kan gruppeadressene tilordnes uten app på følgende måte:

Trykk på tasten $\Rightarrow$ 1 og tasten $\checkmark$ 1 samtidig i minst 5 s	I
Trykk på tasten A og tasten $\checkmark$ 1 samtidig i minst 5 s	II
Trykk på tasten $\Rightarrow$ 2 og tasten $\checkmark$ 1 samtidig i minst 5 s	III

## Scene 1 C1 / Scene 2 C1

Ønsket dimmeverdi for kanal C1 Lys kan tilordnes scene 1 eller scene 2.

## Verdiområde (med SendoPro / theSenda B/app)

Innstillbare verdier	0–100 %
----------------------	---------

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

Trykk på tasten $\Rightarrow$ 1 i minst 3 s.	Scene 1 lagres
Trykk på tasten $\Rightarrow$ 2 i minst 3 s.	Scene 2 lagres

Scenen aktiveres med et kort tastetrykk.



## Styrekommandoer via fjernkontroll

Følgende styrekommandoer kan utløses med fjernkontrollen:


Styrekommando	Beskrivelse	Utløst av Senda Pro / theSenda B (app)	Utløst av theSenda P
DALI-konfigurasjon	Konfigurasjon av driftstype / DALI-enheter		
Koble om til adresserbar modus	Omkobling fra "Broadcast" til "adresserbar". Etter omkoblingen må typen <thePassa P360-221 DALI> velges.	x	
Sette tilbake DALI-forkbl. enheter	Alle tilkoblede DALI-forkoblingsenheter settes tilbake til fabrikkinnstillingene.	x	
Sette tilbake DALI-reléet	Det tilkoblede DALI-reléet settes tilbake til fabrikkinnstillingene.	x	
Slå av og på lyset	Lysgruppen kan slås av og på.	x	x
Innlæring C1	Aktiver	x	x
Test Nærvær	Av/På	x	x
Test-lys	Av/På	x	
Omstart	Start melderer på nytt	x	x
Fabrikkinnstillinger	Sett alle parametre og innstillinger tilbake til fabrikkinnstillinger.	x	

### Koble om til "adresserbar" driftsmodus

Melderer leveres av fabrikken i broadcast-modus (type <thePassa P360-111 DALI>). Med dette styrekommando byttes meldertypen til <thePassa P360-221 DALI> som har 2 adresserbare lysgrupper.

- ④ Etter omkobling til adresserbar drift er melderer i nøddrift. For programmering av lysgruppene se kapittel 6 "Idriftsetting".

### Innlæring C1

Ved innlæring blir den aktuelt målte lysstyrkeverdien lagt inn som ønsket lysstyrke C1. Verdier som er utenfor det tillatte området, blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien. Styrekommandoen Innlæring kan utføres med SendaPro, theSenda B/app eller med theSenda P (med tasten .

### Fabrikkinnstillinger

Nærværsmelderer thePassa P360-111 DALI leveres med følgende parameterverdier:

Parameter	Verdi
Registreringssone	Z1+Z2
Funksjon C1	Regulering
Ønsket lysstyrke C1	200 lux
Romkorrigeringsfaktor C1	0,3
Registreringsfølsomhet (PIR)	Trinn 3
Etterløpstid Lys	5 min
Kort nærvær	På
Energispare-modus	eco
Innkobl.fors. Nærvær	0 s
Etterløpstid Nærvær	10 min
Innkoblings-dimmeverdi C1	50 %

Parameter	Verdi
Funksjonstype	auto
Regulerings-hastighet	Standard
Minimal dimmeverdi	10 %
Maksimal dimmeverdi	100 %
Utkobling lysstyrke	10 min
Trappebelysningsfunksjon	Av
Dimmehast. man. dimming	Standard
Oppførsel man. dimming	school
Standbytid	0 s
Standby-dimmeverdi	10 %
IR-gruppe-adresse C1	I
Scene 1 C1	30 %
Scene 2 C1	70 %
Konfigurasjon puls Bryter/RC	tillatt
LED-display bevegelse	Av

- ④ Parametrene kan settes tilbake til fabrikkinnstillinger bare med SendaPro eller theSenda B.

## Adresserbar <thePassa P360-221 DALI>

### Innlæring med puls Bryter

- Trykk på puls Bryteren i mer enn 15 s  
→ Den målte lysstyrkeverdien blir lagt inn som ønsket lysstyrke.
- ④ Innlæring med puls Bryter kan låses med fjernkontrollen SendaPro eller theSenda B/app, hvis parameteren "Konfigurasjon puls Bryter/RC" står på "sperrt".

### Parametere via fjernkontroll

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

Parameter	Beskrivelse	Avlesbar SendaPro / theSenda B (app)	Justerbar SendaPro / theSenda B (app)	Justerbar theSenda P
Funksjon C1/C2	Valg: Kobling / regulering	x	x	
Klemme S1 tilordning, Klemme S2 tilordning	Valg: C1 / C2 / C1+C2		x	
Ønsket lysstyrke C1, C2	Verdiområde i lux / Måling Av	x	x	x
Faktisk lysstyrke C1, C2	Avlesing av faktisk lysstyrke	x		
Romkorr.faktor C1, C2	Romkorrigeringsfaktor	x	x	
Lysstyrke-måleverdi C1, C2	Luxmeter-lysstyrkeverdi i lux		x	
Registreringsfølsomhet (PIR)	Verdiområde i trinn	x	x	x
Etterløpstid Lys	Verdiområde i sekunder / minutter		x	x
Kort nærvær	Korttidsnærvær: Av / På	x	x	
Energispare-modus	Valg: eco / eco plus	x	x	

Parameter	Beskrivelse	Avlesbar Sendo-Pro / theSenda B (app)	Justerbar Sendo-Pro / theSenda B (app)	Justerbar theSenda P
Innkobl.fors. Nærvær	Verdiområde i sekunder / minutter		x	
Etterløpstid Nærvær	Verdiområde i sekunder / minutter		x	x
Innkoblings-dim-me verdi C1, C2	Verdiområde i %		x	
Funksjonstype C1/C2	Valg: auto / man	x	x	x
Regulerings-hastighet	Valg: Standard / middels / fort		x	
Minimal dimmeverdi	Verdiområde i %		x	
Maksimal dimmeverdi	Verdiområde i %		x	
Utkobling lysstyrke	Verdiområde i minutter / timer / aldri av		x	
Trappebelysningsfunksjon	Valg: Av/På	x	x	
Dimmehast. man. dimming	Valg: Standard / fort		x	
Oppførsel man. dimming	Valg: school / office		x	
Standbytid	Verdiområde i sekunder / minutter / Permanent på (on)		x	
Standby-dimme-verdi	Verdiområde i %		x	
IR-gruppe-adresse C1, C2	Valg: Alle / I / II / III (app til VIII)		x	
Scene 1 C1, Scene 2 C1	Scene for kanal C1 Lys, verdiområde i %		x	
Scene 1 C2, Scene 2 C2	Scene for kanal C2 Lys, verdiområde i %		x	
Konfigurasjon puls bryter / RC	Valg: tillatt / sperret		x	
LED-display bevegelse	Av/På		x	

④ Utvalget av parametere på theSenda P er begrenset.

### Avlesing av de innstilte verdiene:

Med SendoPro og theSenda B/app kan parametere leses av ved at verdiene trinnvis sendes til melderer. Hvis den sendte verdien ligger under den innstilte parameteren, lyser LED-en kort. Hvis den sendte verdien er større eller lik den innstilte parameteren, blinker LED-en i 2 s.

## 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 SendoPro / theSenda B/app)

Koble	Kanal C1 og C2 Lys er i funksjon Koblingsdrift
Regulering	Kanal C1 og C2 Lys er i funksjon Konstantlysregulering

## Klemme S1 tilordning, klemme S2 tilordning

Klemmene S1 og S2 for puls bryterne kan til enhver tid tilordnes ønsket Kanal Lys uten å kables om.

## Verdiområde (med SendoPro / theSenda B/app)

Parameter	Kanal Lys		
	C1	C2	C1+C2
Klemme S1 tilordning	C1	C2	C1+C2
Klemme S2 tilordning	C1	C2	C1+C2

## Ønsket lysstyrke C1, C2

Den ønskede lysstyrken definerer minimum ønsket lysstyrke. Den aktuelle lysstyrken måles under nærværsmelderer. Hvis lysstyrken ligger under den ønskede verdien, blir lyset slått på når det registreres nærvær (ved funksjonstype Helautomatisk).

For kanalene C1, C2 Lys kan man stille inn ønsket lysstyrke separat.

### Verdiområde

Innstillbare verdier på SendoPro / theSenda B/app	10–3000 lux
Innstillbare verdier på theSenda P	10, 15, 300, 500, 800 lux

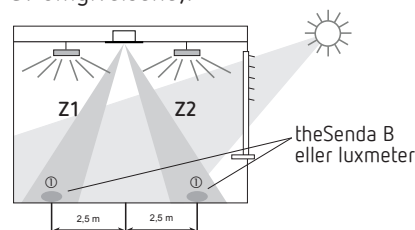
Deaktivering av lysmålingen (lysmåling har ingen effekt) Kanalene Lys kobles kun i henhold til nærvær og fravær.	
SendoPro / theSenda B/app	Måling Av
theSenda P	Tast ☀

## Faktisk lysstyrke C1, C2

For kontroll kan begge faktiske verdier for lysstyrke avleses. For avlesing se tabell "Parametere via fjernkontroll".

## Romkorrigeringsfaktor C1, C2, lysstyrke-måle-verdi C1, C2

Romkorrigeringsfaktoren er et mål for forskjellen på lysmålingen i taket og på arbeidsflaten (lysstyrkeverdien er avhengig av omgivelsene).



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

Den målte lysstyrken i taket påvirkes av monteringsstedet, lysinnfallet, solhøyden, værforholdene, refleksjonsegenskapene til rommet og møblene. For å kunne opprettholde nødvendig lux-verdi på den ønskede overflaten er det nødvendig å utligne lysmålingene.

Den målte luxmeter-verdien ④ under nærværsmelderer blir sendt til melderer via fjernkontroll.

Når lysstyrkemåle verdien sendes, blir rom-korrigeringsfaktoren automatisk tilpasset romforholdene for den respektive lyskanalen.

Du har to fremgangsmåter for utligningen.

## SendoPro og luxmeter

- Alle lamper må dimmes til maksimal effekt. Trekk ned persi- enner om mulig.
- Legg luxmeteret på arbeidsflaten under sensoren. Noter den målte lux-verdien via SendoPro i parameteren <Lys- styrkemåleverdi C1, C2>.
- Følg avstandene for lux-målingen iht. illustrasjonen. Gjen- nomfør alle målingene på bakken.
- Bruke kun sone 1: Sett luxmeteret i sone 1 under lysmålin- gen (i en avstand fra melderer på omtrent 2,5 m).
- Bruke kun sone 2: Sett luxmeteret i sone 2 under lysmålin- gen (i en avstand fra melderer på omtrent 2,5 m).
- Bruke sone 1+2: Sett luxmeteret i midten.
  - Romkorrigeringsfaktoren beregnes automatisk. Tillatte verdier er mellom 0,05 og 2,0. Beregnede eller innleste verdier som er utenfor det tillatte området, blir automa- tisk satt til den tilsvarende grenseverdien.
  - Den beregnede romkorrigeringsfaktoren blir lagt inn. For kontroll kan romkorrigeringsfaktoren leses av med para- meteren <Romkorr.faktor C1, C2>. Standardverdien er 0,3.

## theSenda B og appen "theSenda Plug"

- Opprett forbindelsen mellom theSenda B og den tilhørende appen theSenda Plug.
- Velg respektive meldertype og last inn parametersett.
- Velg parameter <Lysstyrkemåleverdi C1, C2>.

## Med fjernkontroll theSenda B

- Sett opp theSenda B iht. tegningen og fjern deg noen skritt fra målestedet slik at lux-målingen ikke blir påvirket.
- Trykk på OK.
  - Det vises et nytt vindu med den målte lysstyrkemåle- verdien. Hvis du vil legge inn denne verdien:
- Trykk på OK.
- **Wichtig:** Trykk på sendetasten (📶). Deretter er lysmålingen utlignet.

## Med luxmeter

- Sett eller innrett luxmeteret iht. tegningen, og les av lux-verdien.
- Trykk på "Legg inn" i appen.
  - Et nytt vindu vises.
- Legg inn lux-verdien og trykk på OK.
  - Lysstyrkemåleverdien vises på displayet.
- **Wichtig:** Trykk på sendetasten (📶). Deretter er lysmålingen utlignet.
  - For romkorrigeringsfaktor se SendoPro og luxmeter ...

## Innkoblings-dimmeverdi C1, C2


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

## Verdiområde (med SendoPro / theSenda B/app)

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

## Funksjonstype C1/C2

Helautomatisk: Belysningen slås av og på automatisk (på grunn av nærvær, fravær og lysstyrke).	
SendoPro / theSenda B/app	auto
theSenda P	Tast A

Halvautomatisk: Innkobling må alltid gjøres manuelt. Utkoblin- gen skjer automatisk av nærværsmelderer (på grunn av fravær eller lysstyrke).	
SendoPro / theSenda B/app	man
theSenda P	Tast 

## IR-gruppe-adresse C1, C2

Denne parameteren brukes i forbindelse med theSenda S eller theSenda B.





Kanalene C1, C2 Lys kan tilordnes en gruppeadresse. Grup- peadressene i melderer kan programmeres med SendoPro, theSenda B/app eller theSenda S.

## Verdiområde





Innstillbare verdier på SendoPro	I, II, III, Alle
Innstillbare verdier på theSenda B	I, II, III
Innstillbare verdier på appen theSenda Plug	I – VIII, Alle
Innstillbare verdier på theSenda S	I, II

Med theSenda S kan gruppeadressene tilordnes på følgende måte:

## For IR-gruppeadresse C1:






Trykk på tasten  1 og tasten  1 samtidig i minst 5 s	I
Trykk på tasten  2 og tasten  1 samtidig i minst 5 s	II

## For IR-gruppeadresse C2:






Trykk på tasten  1 og tasten  2 samtidig i minst 5 s	I
Trykk på tasten  2 og tasten  2 samtidig i minst 5 s	II

Med theSenda B kan gruppeadressene tilordnes uten app på følgende måte:

## For IR-gruppeadresse C1:

Trykk på tasten  1 og tasten  1 samtidig i minst 5 s	I
Trykk på tasten A og tasten  1 samtidig i minst 5 s	II
Trykk på tasten  2 og tasten  1 samtidig i minst 5 s	III

## For IR-gruppeadresse C2:

Trykk på tasten  1 og tasten  2 samtidig i minst 5 s	I
Trykk på tasten A og tasten  2 samtidig i minst 5 s	II
Trykk på tasten  2 og tasten  2 samtidig i minst 5 s	III

## Scene 1 C1, C2 / Scene 2 C1, C2

Ønsket dimmeverdi for hver lysgruppe kan tilordnes scene 1 og scene 2.

## Verdiområde (med SendoPro / theSenda B/app)

Innstillbare verdier	0–100 %
----------------------	---------

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

Trykk på tasten $\rightarrow$ 1 i minst 3 s.	Scene 1 lagres
Trykk på tasten $\rightarrow$ 2 i minst 3 s.	Scene 2 lagres

Scenen åpnes med et kort tastetrykk.

## Styrekommandoer via fjernkontroll

Følgende styrekommandoer kan utløses med fjernkontrollen:

Styrekommando	Beskrivelse	Utløstbar Senda-Pro / theSenda B app	Utløstbar theSenda P / theSenda B app
DALI-konfigurasjon	Konfigurasjon av lysgruppene driftstype / DALI-enheter		
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	
Koble om til broadcast-modus	Omkobling fra "adresserbar" til "Broadcast". Etter omkoblingen må typen <thePassa P360-111 DALI> velges.	x	
Sette tilbake DALI-forkobl.enheter	Alle tilkoblede DALI-forkoblingsenheter settes 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 av og på.	x	x
Slå av og på lyset C2	Lysgruppe C2 kan slås av og på.	x	x
Slå av og på lyset (alle)	Alle lysgrupper kan slås av og på samtidig	x	x
Innlæring C1	Utføre innlæring for Kanal C1 Lys	x	x
Innlæring C2	Utføre innlæring for Kanal C2 Lys	x	x
Innlæring C1+C2	Aktiveres for alle lyskanaler C1, C2	x	
Test Nærvær	Av/På	x	x
Test-lys	Av/På	x	
Omstart	Start melderer på nytt	x	x
Fabrikkinnstillinger	Alle parametre og innstillinger settes tilbake til utleveringstilstand; DALI-konfigurasjonen forblir uendret.	x	

## Innlæring C1, C2

Ved innlæring blir den aktuelt målte lysstyrkeverdien lagt inn som ønsket lysstyrke. Verdier som er utenfor det tillatte området, blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.

Styrekommandoen Innlæring kan utføres med SendaPro, theSenda B/app eller med theSenda P.

Med theSenda P lagres innlæringen slik:

Innlæring Kanal C1	Trykk på tasten $\rightarrow$ 1 og deretter $\rightarrow$ i løpet av 10 s
--------------------	---

Innlæring Kanal C2	Trykk på tasten $\rightarrow$ 2 og deretter $\rightarrow$ i løpet av 10 s
Innlæring Kanal C1+C2	Trykk på tasten $\rightarrow$

## Fabrikkinnstillinger

Nærværmelderer settes med parameter <Fabrikkinnstillinger> tilbake til følgende parameterverdier: thePassa P360-221 DALI

Parameter	Verdi
Funksjon C1/C2	Regulering
Klemme S1 tilordning	C1
Klemme S2 tilordning	C2
Ønsket lysstyrke C1	200 lux
Ønsket lysstyrke C2	200 lux
Romkorrigeringsfaktor C1	0,3
Romkorrigeringsfaktor C2	0,3
Registrerings-følsomhet (PIR)	Trinn 3
Etterløpstid Lys	5 min
Kort nærvær	På
Energispare-modus	eco
Innkobl.fors. Nærvær	0 s
Etterløpstid Nærvær	10 min
Innkoblings-dimmeverdi C1	50 %
Innkoblings-dimmeverdi C2	50 %
Funksjonstype C1/C2	auto
Regulerings-hastighet	Standard
Minimal dimmeverdi	10 %
Maksimal dimmeverdi	100 %
Utkobling lysstyrke	10 min
Trappebelysningsfunksjon	Av
Dimmehast. man. dimming	Standard
Oppførsel man. dimming	school
Standbytid	0 s
Standby-dimmeverdi	10 %
IR-gruppe-adresse C1	I
IR-gruppe-adresse C2	II
Scene 1 C1	30 %
Scene 2 C1	70 %
Scene 1 C2	30 %
Scene 2 C2	70 %
Konfigurasjon puls Bryter/RC	tillatt
LED-display bevegelse	Av



① Parametrene kan settes tilbake til fabrikkinnstillinger bare med SendaPro eller theSenda B.

## Felles innstillinger for

Broadcast <thePassa P360-111 DALI>

Adresserbar <thePassa P360-221 DALI>

## Registreringsfølsomhet

Melderer har 5 følsomhetstrinn. Grunninnstillingen er det midtre trinnet (3). Med SendoPro og theSenda B/app kan trinnene 1 til 5 velges og sendes til melderer. Med 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

① Ved valg av driftstilstanden Test Nærvær blir ikke det innstilte følsomhetstrinnet endret.

## Etterløpstid Lys

### Verdiområde

Innstillbare verdier på SendoPro / theSenda B/app	10 s – 60 min
Innstillbare verdier på theSenda P	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)

Etterløpstiden brukes i henhold til den innstilte etterløpstiden.	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	Etterløpstiden tilpasses adferden til brukeren. Den innstilte verdien underskrides ikke.
eco plus	Den innstilte etterløpstiden forblir uforandret (ingen læringsfunksjon). Raskere 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 SendoPro / theSenda B/app)

ingen innkoblingsforsinkelse	0 s
Innkoblingsforsinkelse	30 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

## Reguleringshastighet

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

### Verdiområde (med SendoPro / theSenda B/app)

Funksjonsmåten er optimalt innstilt. Reguleringen skjer langsomt og er knapt merkbar.	Standard
Reguleringen skjer noe raskere.	Middels
Reguleringen skjer fort.	Fort

## Minimal/maksimal dimmeverdi

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

### Verdiområde (med SendoPro / theSenda B/app)

Minimal dimmeverdi	1 % – 25 %
Maksimal dimmeverdi	50 % – 100 %

## Utkobling lysstyrke

I funksjonen Konstantlysregulering kan man velge å slå av belysningen automatisk når det er lyst nok. Hvis belysningen reguleres ned til den nedre grensen av reguleringen, blir belysningen slått av etter den tiden som er stillt inn med parameteren <Utkobling lysstyrke>. Ved valg av "Aldri av" slås belysningen aldri av (kun så lenge personer er tilstede).

### Verdiområde (med SendoPro / theSenda B/app)

Slå av belysningen etter innstilt tid.	5 min – 9 h
Belysningen slås aldri av.	Aldri av

## Trappebelysningslysfunksjon

### Verdiområde (med SendoPro / theSenda B/app)

Belysningen kan slås av og på manuelt.	Av
Belysningen kan slås på manuelt, men ikke lenger slås av. Slås av automatisk først etter den innstilte etterløpstiden.	På

### Dimmehastighet ved manuell dimming

### Verdiområde (med SendoPro / theSenda B/app)

Dimmehastighet ved dimming med puls Bryter eller fjernkontroll: – theSenda S – theSenda B/app	Standard
	Fort

### Oppførsel man. dimming

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

### Verdiområde (med SendoPro / theSenda B/app)

Etter manuell dimming til den aktuelle lysstyrken stiller konstantlysreguleringen seg midlertidig inn på denne nye lysstyrken. Etter at Etterløpstid Lys er utløpt, blir den opprinnelige ønskede lysstyrken gjenopprettet.	office
Konstantlysreguleringen deaktiveres midlertidig ved manuell dimming. Den ønskede lysstyrken forandres ikke.	school

### Standbytid / Standby-dimneverdi

Når Standbytid er aktivert, blir ikke belysningen slått av etter at Etterløpstid Lys er utløpt, men forblir stilt inn på standby-dimneverdien som orienteringslys.

### Verdiområde (med SendoPro / theSenda B/app)

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

### Konfigurasjon puls Bryter/RC

Innlæring og konfigurasjon av lysgruppen med puls Bryteren eller theSenda B/S kan tillates eller sperres med parameteren <Konfigurasjon puls Bryter/RC>.

### Verdiområde (med SendoPro / theSenda B/app)

Innlæring og konfigurasjon kan utføres med puls Bryter / fjernkontroll.	tillatt
Innlæring og konfigurasjon med puls Bryter / fjernkontroll er sperret.	sperret

### LED-indikasjon bevegelse

Bevegelsesdetektering kan vises ved hjelp av LED-en.

### Verdiområde (med SendoPro / theSenda B/app)

Ingen visning av bevegelsesregistrering.	Av
LED-en lyser når det er registrert en bevegelse, ellers lyser den ikke.	På

## Test Nærvær

Test Nærvær brukes til å kontrollere nærværsregistreringen og kablingen. Styrekommandoen Test Nærvær kan aktiveres med SendoPro, theSenda B/app eller med theSenda P (med tasten ). Ved innstilling av testdrift går melderer rett til testdrift:

- Hver bevegelse indikeres av LED-en.
- Ved bevegelse blir belysningen slått på.
- Ved fravær slås belysningen av etter 10 s.
- Lysmålingen er deaktivert, melderer reagerer ikke på lysstyrke.
- Konstantlysregulering er deaktivert (koblingsdrift).
- Standby-funksjonen er deaktivert.
- Melderen reagerer som ved funksjonstype "Helautomatisk", også når den er innstilt på "Halvautomatisk".
- Innlæring kan ikke aktiveres i testdrift.
- Etter 10 min slutter testdriften. Melderen starter på nytt (se "Innkoblingsfunksjon").

## Test Lys

Testdrift Lys brukes til å kontrollere lysstyrkens terskel og konstantlysreguleringen. Testdrift Lys kan aktiveres med SendoPro eller theSenda B/app. Ved innstilling av testdrift går melderer rett til testdrift:

- LED-en indikerer testdrift Lys (5 s På, 0,3 s Av).
- Nærværsmelderen fungerer som i normaldrift, det er kun reaksjonen på lys/mørke som er raskere.
- For å kontrollere virkemåten kan enten persiennene betjenes, eller det kan rettes belysning mot området nedenfor nærværsmelderen.
- Etter 10 min slutter testdriften. Melderen starter på nytt (se "Innkoblingsfunksjon").

ⓘ Merknad: Det må ikke brukes lommelykt for å utløse nærværsmelderen! Det vil føre til feil i de selvtilpassende terskelverdiene for lyskobling!

## Sette tilbake DALI-forkoblingsenhetene / DALI-reléet

De tilkoblede DALI-forkoblingsenhetene / DALI-reléet settes tilbake til fabrikkinnstillingene.

## 9. Tekniske data

Driftsspenning	110 – 230 V AC, +10 % / -15 %
Frekvens	50–60 Hz
Forkoblet beskyttelsesenhet:	16 A
Eget forbruk (uten DALI-forkobl.enhet)	< 0,4 W
Monteringsmåte	Takmontering; innfelt / uten-påliggende montering eller takinnbygging
Anbefalt monteringshøyde	2,0–6,0 m
Minimumshøyde	> 1,7 m
Registreringsområde	horisontalt 360°
Maksimal rekkevidde	20 x 5 m (montasjehøyde 3,5 m) / 100 m <sup>2</sup> gående radially 30 x 5 m (montasjehøyde 3,5 m) / 150 m <sup>2</sup> gående tangentialt
Innstillingsområde ønsket lysstyrke	10–3000 lux

Etterløpstid Lys	10 s – 60 min
Innkoblingsforsinkelse Nærvær	0 s – 10 min
Etterløpstid Nærvær	10 s – 120 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	Skrueklemmer
Maks. ledningstverrsnitt	maks. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Størrelse på boks for innfelt montering	Størrelse 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Kapslingsgrad	IP 20 (i montert tilstand IP 54)
Omgivelsestemperatur	– 15 °C til +50 °C
CE-samsvarserklæring	Dette apparatet er i samsvar med vernebestemmelsene i EMC-direktiv 2014/30/EF samt direktiv 2014/35/EU.

## Feilretting

Feil	Årsak
Lyset slår seg ikke på, eller det slår seg av til tross for nærvær og mørke	Den ønskede lysstyrken er stilt inn for lavt. Melderen er stilt inn på Halvautomatisk. Lyset er slått av manuelt med puls Bryter eller med theSenda B/S. Personen er ikke i registreringsområdet. Hindring(er) forstyrrer detekteringen. Etterløpstiden er stilt inn for kort
Lyset lyser ved nærvær til tross for tilstrekkelig lysstyrke	Den ønskede lysstyrken er stilt inn for høyt. Lyset er nettopp slått på manuelt med puls Bryter eller med theSenda B/S (vent 30 min ved koblingsdrift). Melderen er i testdrift
Lyset slås ikke av, eller lyset slås på spontant ved fravær	Vent på etterløpstiden (læringsfunksjon). Termiske støykilder i registreringsområdet: varmekilde, glødelampe / halogenspots, gjenstander i bevegelse (f.eks. gardiner ved åpne vinduer)
Puls Bryteren virker ikke	Apparatet er fremdeles i oppstartfasen. Det er brukt lys Bryter uten nulledertilkobling Puls Bryteren er ikke ført frem til master.
Lyset kan ikke slukkes med puls Bryteren	Puls Bryteren er ikke ført frem til melder. Kontroller kablingen til puls Bryteren.
Belysningen reagerer ikke	Kortslutning eller brudd i DALI-bussen. Overspenning i DALI-bussen: Koble melder fra nettet i 1 min (termosikring).
Feilblinking (4 x per sekund)	Feil ved selvtest. Apparatet virker ikke!
LED-en er slått på, og er 2x kort Av hvert 3. s	Melder har ikke registrert noen DALI-forkoblingsenheter. Kontroller DALI-tilkoblingene. Minst 1 DALI-forkoblingsenhet må være koblet til melder. Kortslutning i DALI-bussen.
Master-slave- eller master-master-parallellkobling fungerer ikke	Melder og puls Bryter er ikke koblet til samme ytterleder.

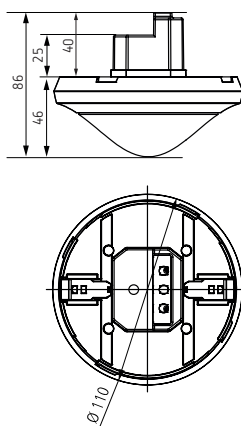
## Rengjøring og vedlikehold

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

## Avfallshåndtering

- Apparatet skrotes på miljømessig korrekt måte

## 10. Dimensjonsangivelser



## 11. 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  
**Adresser, telefonnumre osv.**  
**www.theben.de**