



1. Produktkarakteristikker

- Passiv-infrarød nærværsmelder for takmontering
- Firkantet registreringsområde 360°, opptil 30 m x 5 m (150 m²)
- 2 separate registreringssoner
- Begrensning av registreringsområdet med klipsdeksler
- Automatisk nærvær- og lysnivåavhengig styring av belysning og klimaanlegg
- Egner seg for måling av blandet lys fra fluoriserende lamper (FL/PL/ESL), halogen- /glødelamper og LED-lamper
- 2 retningsinnstilte lysmålinger
- 2 kanaler lys C1, C2 med to lysmålinger
- Kobling eller konstantlysregulering med 2 autonome reguleringer og standby-funksjonalitet (orienteringslys)
- Koblingsdrift med dimbar belysning
- Drift med hel- eller halvautomatikk, kan omkobles
- Koblingsverdi og nominell verdi for lysstyrke som kan innstilles i Lux via parameter, objekt eller fjernkontroll
- Innlæring av koblingsverdi og nominell verdi for lysstyrke
- Selvtilpassende bryterforsinkelse for lys kan innstilles via parameter, objekt eller fjernkontroll
- Forkortelse av bryterforsinkelsen for lys ved kort nærvær (korttidsnærvær)
- Registrering av gangretning vha. signaler
- Auraeffekt gjennomførbart
- Manuell overstyring via signal eller fjernkontroll
- 2 kanaler nærvær C4, C5, innstillbare enkeltvis
- Innkoblings- og bryterforsinkelse nærvær kan stilles inn
- Innstilling av rom-korrigeringsfaktoren for utligning av lysmåling
- Justerbar følsomhet
- Meget enkel innstilling av energibesparende adferd med funksjonen "eco plus"
- Testdrift for kontroll av funksjon og registreringsområde
- Scener
- Parallellkobling av flere nærværsmeldere (master/slave eller master/master)
- Takinnbygging med innpussingsboks
- Kan monteres i tak med ramme for utenpåliggende montering (ekstrautstyr)
- Bruker-fjernkontroll "theSenda S" (ekstrautstyr)
- Management-fjernkontroll "SendoPro" (ekstrautstyr)
- Installasjons-fjernkontroll "theSenda P" (ekstrautstyr)
- App-fjernkontroll "theSenda B" (ekstrautstyr) og tilhørende app "theSenda Plug" (iOS/Android)

2. Sikkerhet



Før du monterer og tar i bruk nærværsmelderer, må du gjøre deg kjent med den. Les bruksanvisningen og "KNX-håndboken thePassa P360".

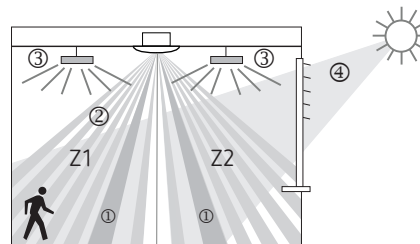
- Arbeider på elektriske anlegg skal kun utføres i henhold til gjeldende elektrotekniske regler av elektrikere eller av opplærte personer under ledelse og oppsyn av en elektriker!
- Følg nasjonale sikkerhetsbestemmelsene for arbeider på elektriske anlegg!
- Apparatet er vedlikeholdsfritt. Hvis du åpner eller fører gjenstander av noe slag inn i apparatet, vil garantien bli ugyldig.

3. Tiltent bruk

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

4. Funksjon

Nærværsmelderer blir fortrinnsvis brukt i gjennomgangsområder, trapper, garasjer, kjellere og lagerhaller for komfortabel og energieffektiv styring av belysning og klimaanlegg. Belysningen påvirkes tilsvarende av kobling eller konstantlysregulering.



- ① Måling av blandingslys
- ② Nærværregistrering
- ③ Kunstig lys
- ④ Innfallende dagslys

Kanal lys C1, C2

Nærværsmelderer oppdager personer som er til stede ved den minste bevegelse. Samtidig måler de 2 lyssensorene lysstyrken i rommet og kan dermed regulere belysningen trinnløst eller koble inn og ut med hensyn til dagslyset. Utgangene lys kan blendes dynamisk inn og ut av integratoren. Innstillingen av koblingsverdi og nominell verdi for lysstyrken gjøres via parameter, objekt eller fjernkontrollen.

Koble

Melderer slår lyset på ved nærvær og utilstrekkelig lysnivå, og av ved fravær eller tilstrekkelig lysnivå. Med en tast kan lyset slås av og på eller dimmes manuelt. Hvis lyset slås av, dimmes

eller endres med nytt scenario manuelt, stopper styringen så lenge nærværet varer.

Konstantlysregulering

Når konstantlysreguleringen er innkoblet, blir lysnivået holdt konstant på den nominelle lysverdien. Reguleringen blir startet helautomatisk eller manuelt ved hjelp av henholdsvis taster og fjernstyring. Hvis lyset slås av, dimmes eller endres med nytt scenario manuelt, stopper reguleringen så lenge nærværet varer.

Bryterforsinkelse

Den minimale bryterforsinkelsen kan innstilles for alle kanaler lys i området fra 30 sek. til 60 min. Den tilpasser seg brukeradferden ved hjelp av læringsfunksjon og kan selvstendig øke bryterforsinkelsen til maks. 30 min. eller minske den ned til innstilt minimaltid. Ved innstillinger på ≤ 2 min eller ≥ 30 min vil forsinkelsestiden forbli uforandret på innstilt verdi. Hvis en person går inn i et rom uten andre personer, og forlater det igjen etter maks. 30 s, slås lyset av etter bare 2 min (korttidsnærvær).

Standby

Standby-funksjonen fungerer som orienteringslys. Etter utløpt bryterforsinkelse blir belysningen innstilt på standby-dimerverdi (1 - 25 %). Standby-tiden kan innstilles til mellom 30 sek. og 60 minutter eller varig. Hvis lysnivået i rommet ligger over koblingsverdien eller den nominelle verdien for lysstyrken, slås belysningen av. Hvis lysnivået i rommet synker under koblingsverdien eller den nominelle verdien for lysstyrken, vil belysningen selvstendig slå seg på med standby-dimerverdien. Standby-funksjonen kan aktiveres eller sperres via et objekt. I kombinasjonen med et koblingsur kan du nå lage energisparende løsninger.

Betjening med taster

Belysningen kan til en hver tid betjenes eller dimmes manuelt via en trykktast. Dersom lyset kobles inn manuelt, vil det ved koblingsdrift være på i minst 30 min. hvis personer er nærværende. Deretter slukkes det ved tilstrekkelig lysstyrke. Dersom rommet forlates før denne tiden har utløpt, vil lyset kobles ut etter innstilt bryterforsinkelse. Dersom den kunstige belysningen slås av manuelt, vil belysningen forbli avslått så lenge det er personer til stede. Etter utløpt bryterforsinkelse vil belysningen igjen slås av og på automatisk.

Hel- eller halvautomatikk

Nærværmelderer 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. Belysningen kobles ut automatisk.

Enkleste innstilling av energisparende adferd

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

Registrering av gangretning

For nærvær i sone 1 eller sone 2 blir det sendt et PÅ-signal hver. Når sonen forlates, blir det sendt et AV-signal. Med riktig analyse kan man komme fram til en gangretning.

Auraeffekt

Med auraeffekt følger lyset brukeren etter hvor vedkommende befinner seg. Områdene rundt dimmes opp til et bestemt orienteringslysverdi. Dette gir bedre orienteringsmuligheter og større sikkerhet.

Kanal nærvær C4, C5

Kanalene nærvær blir vanligvis brukt til HLK-styring. Et valgt signal blir sendt kun ved nærvær, helt uavhengig av lysstyrke og etter utløp av bryterforsinkelsen. Ved hver bevegelse startes bryterforsinkelsen på nytt. Taster har ingen påvirkning på kanalen nærvær.

Innkoblingsforsinkelse

Forsinket innkobling forhindrer at klimaanlegget kobles inn umiddelbart. Signalet sendes først etter utløp av innkoblingsforsinkelsen, forutsatt at det fortsatt registreres nærvær av personer.

Bryterforsinkelse

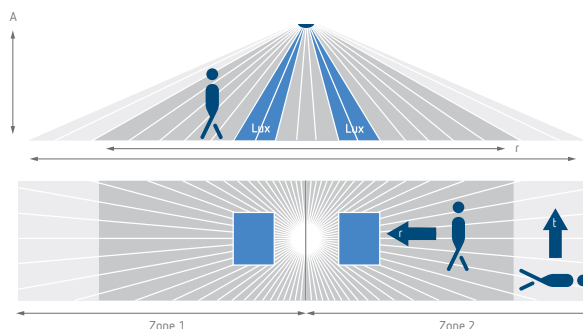
Bryterforsinkelsen muliggjør en forsinket utkobling av klimaanlegg og systemer etter at rommet blir forlatt. Etter at bryterforsinkelsen for nærvær er utløpt kan det om ønskelig sendes et telegram (en gang eller syklisk).

5. Registreringsområde

Det firkantede registreringsområdet til nærværmelderer thePassa dekker et stort registreringsområde og muliggjør dekning av hele korridoren. Registreringsområdet er delt inn i to soner. Det kan hende at registreringsområdet i enkelte områder er større enn angitt. Anbefalt monteringshøyde er på 2,0 – 6,0 m. Ved større monteringshøyde blir følsomheten til nærværmelderer redusert. Følsomheten kan tilpasses via parametere eller med fjernstyringen i 5 trinn.

Fra og med en monteringshøyde på 3,5 m må registreringsområdene overlappe flere meldere i randsonene. Rekkevidden for registrering reduseres når temperaturen synker.

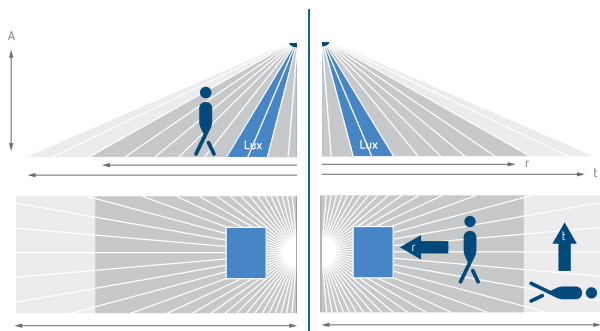
Registreringsområder sone 1 og sone 2



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

Alle spesifikasjonene er veiledende.

Registreringsområder sone 1 eller sone 2

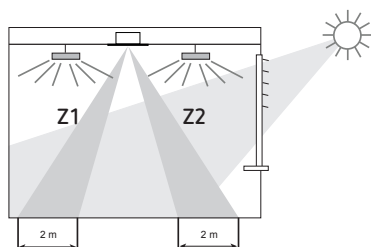


Monteringshøyde (A)	Gående personer forfra (r)	Gående personer på tvers (t)
2,0 m	8 x 3,5 m (28 m ²)	8 x 3,5 m (28 m ²)
2,5 m	9 x 4 m (36 m ²)	11 x 4 m (44 m ²)
3,0 m	10 x 4,5 m (45 m ²)	15 x 4,5 m (68 m ²)
3,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
4,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
4,5 m	10 x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

Alle spesifikasjonene er veiledende.

Lysstyrkemåling

Nærværsmelderer måler kunstig lys og dagslys ved hjelp av to retningsjusterte lysmålinger. Lysmålingen Z1 måler lysstyrken i sone 1. I sone 2 måler lysmålingen Z2 lysstyrken. Ta hensyn til hvordan begge lysstyrkemålingene blir innrettet under monteringen. Monteringsstedet blir brukt som referanse for belysningsnivået. Med rom-korrigeringsfaktoren kan lysmålingen tilpasses forholdene i rommet.



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

Valg registreringssone	Lyskanal	Lysemålesone
Kun sone 1	Kanal C1 - lys	Sone 1
Kun sone 2	Kanal C2 - lys	Sone 2
Sone 1 + sone 2 felles	Kanal C1 - lys	Ø fra sone 1 + sone 2
Sone 1 / Sone 2 adskilt	Kanal C1 - lys / kanal C2 - lys	Sone 1 / Sone 2

Direkte lysbestråling vil ha innvirkning på lysmålingen. Ikke sett gulvlamper eller hengende belysning direkte 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. Unngå direkte kunstig lys på melderer.

Koblingsdrift

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

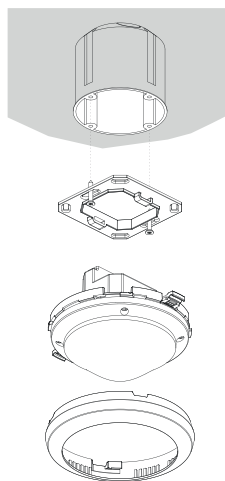
Egnede lamper

Nærværsmelderer er konstruert for drift med fluoriserende lamper, kompaktlysrør lamper, halogen- og glødepærelamper samt LED-lamper.

6. Montering

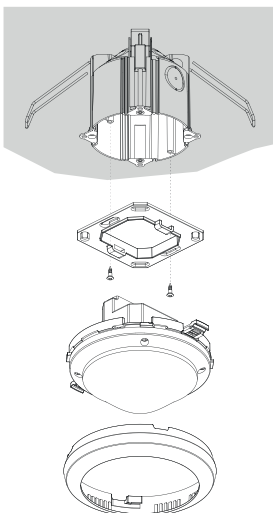
Innpusset montering

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



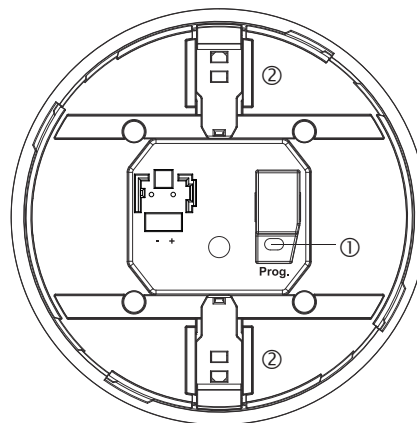
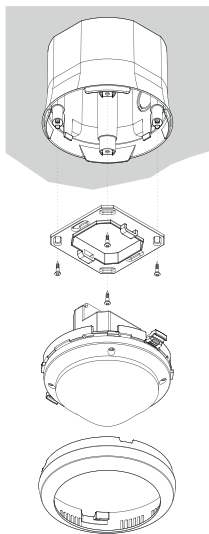
Takinnbygging

For en enklere innbygging av nærværsmelderer i taket er det tilgjengelig en takboks for innbygging i tak 73 A (se tilbehør). Denne sikrer både strekkavlastning og berøringsvern. Innbyggingsdiameteren er på 72 mm (borediameter 73 mm).



Utenpåliggende montering

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



- ① Tast programmeringsmodus
- ② Mekanisk sikkerhetsforrigling

3. Sette apparatet i standardinnstilling

Nærværsmelderer leveres klar til bruk med en standardinnstilling. Denne grunninnstilling kan gjenopprettes.

Aktiver	Beskrivelse
Powerup	Hold programmeringstasten nedtrykt mens strømmen kobles til.

7. Idriftsetting

1. Innstillinger

Samtlige innstillinger blir gjort ved bruk av ETS. Se dokumentet «KNX-håndbok thePassa» (applikasjonsbeskrivelse). For støtte til idriftsettingen er alternativt management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A", service-fjernbetjeningen "theSenda P" og app-fjernbetjeningen "theSenda B" (med app "theSenda Plug") tilgjengelige. Med "SendoPro 868-A" og "theSenda B" (med appen "theSenda Plug") kan du lese av, tilpasse og optimalisere parameterne. Med «theSenda P» kan du kun stille inn parameterne. I denne hensikt fungerer fjernkontrollene som en hjelp til innstilling. Et utvalg av justerbare parametre er tilgjengelige for tilpassing med fjernkontrollen (se kapittel "Parameter via fjernkontroll"). Med styringskommandoer via fjernkontroll kan funksjonen endres under drift.

2. Programmeringsmodus

Programmeringsmodusen kan du enten aktivere med programmeringstastene på baksiden av nærværsmelderer eller uten demontering av nærværsmelderer ved hjelp av management-fjernkontroll "SendoPro 868-A", installasjons-fjernkontroll "theSenda P" eller app-fjernkontroll "theSenda B" (med appen "theSenda Plug").

4. Driftstilstand

thePassa P360 KNX har 3 driftstilstander

- Normal
- Test av nærvær
- Test av lys

5. Innkoblingsfunksjon

Etter at busspenningen er slått på eller parametre er lastet ned fra ETS, går melderer deretter gjennom en oppstartsfase på 30 sek., før den kobler om til normal drift. En LED indikerer den aktuelle tilstanden.

1. Oppstartsfase (30 s)

- LED-lampen blinker hvert sekund.
- Bryterfunksjon: Utgang lys sender et PÅ-signal uavhengig av lysnivået.
- Konstantlysregulering: Regulering inaktiv, belysningen blir regulert med dimmeren til maksimum (verdisignal maks. regulert verdi).
- Ved fravær eller ved utilstrekkelig lysnivå blir det etter 30 sek. sendt et AV-signal (lys av).

2. Driftstilstand Normal

- Melderer er driftsklar (LED-lampen er slukket).

3. Ved feil

- LED-lampen blinker raskt
- For feilretting se kapittel "Feilretting"

8. Parametre via fjernkontroll

Som en støtte under idriftsettingen så vel som under servicearbeid kan følgende parametre leses av eller endres med fjernkontrollen:

Parameter	Beskrivelse	Avlesbar SendoPro / theSenda B (app)	Justerbar SendoPro / theSenda B (app)	Justerbar theSenda P
Nominell lysstyrkeverdi C1	Verdiområde i lux	x	x	x
Alternativ nominell lysstyrke C1	Verdiområde i lux	x	x	
Lysstyrkemåleverdi C1	Luxmeter-lysstyrkeverdi i Lux		x	
Faktisk verdi for lysstyrke C1	Målt lysstyrke i Lux	x		
Nominell lysstyrkeverdi C2	Verdiområde i lux	x	x	x
Alternativ nominell lysstyrke C2	Verdiområde i lux	x	x	
Lysstyrkemåleverdi C2	Luxmeter-lysstyrkeverdi i Lux		x	
Faktisk verdi for lysstyrke C2	Målt lysstyrke i Lux	x		
Bryterforsinkelse Lys	Verdiområder i sekunder / minutter		x	x
Registreringsfølsomhet (PIR)	Verdiområde i trinn	x	x	x

Med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" samt app-fjernkontrollen "theSenda B" (med app "theSenda Plug") kan du lese av parametere 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.

En slik tilpassing av parametrene forandrer ikke innstillingene i ETS.

Parametre som kan endres via fjernkontroll

1. Tilpassing med fjernkontrollen

Parameterne sendes til nærværsmeldereren med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A", service-fjernbetjeningen "theSenda P" eller app-fjernkontrollen "theSenda B" (med app "theSenda Plug") via infrarøde signaler. Endrede parametere blir straks tatt i bruk av meldereren.

LED beskrivelse

Blinker i 2 s

Etter å ha sendt den nye parameteren vha. fjernkontroll eller app, vil nærværsmeldereren indikere korrekt mottagelse med blinkende LED i 2 s.

Lyser opp kortvarig

Den sendte parameter/kommandoen fra fjernkontrollen ble avvist av nærværsmeldereren. Kommandoen er ikke gyldig. Kontroller valgt meldertype og sendte parametre via management-fjernkontroll eller app-fjernkontroll (app).

2. Koblingsverdi eller nominell verdi for lysstyrke kanal C1, C2 lys

Koblingsverdien / den nominelle verdien for lysstyrken definerer den minste ønskede lysstyrken. Den aktuelt dominerende lysstyrken måles nedenfor nærværsmeldereren. Dersom den dominerende lysstyrken ligger under koblingsverdi/nominell verdi, blir lyset slått på, såfremt det er blitt registrert nærvær (ved helautomatisk funksjonstype).

Verdiområde

Justerbare verdier "SendoPro 868-A" / "theSenda B" (app)	10 – 3000 Lux
Justerbare verdier "theSenda P"	10, 15, 300, 500, 800 Lux

Deaktivering av lysstyrkemålingen (lysstyrkemåling har ingen påvirkning) Kanalene lys kobles kun i henhold til nær- og fravær.	
"SendoPro 868-A" / "theSenda B" (app)	Måling av
"theSenda P"	Tast ☀

3. Alternativ koblingsverdi/nominell verdi for lysstyrke kanal C1, C2 Lys

Med den alternative koblingsverdien/nominell verdien for lysstyrke kan du definere en andre, forskjellig koblingsverdi/nominell verdi for lysstyrken. I kombinasjon med koblingsverdien/den nominelle verdien for lysstyrken i kanal C1 og C2 Lys kan du for eksempel realisere en dag- og nattmodus med to forskjellige lysstyrkenivåer. Den alternative koblingsverdien/nominelle verdien aktiveres eller kobles om via bussobjekt.

Verdiområde

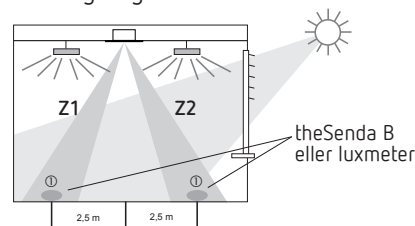
jfr. 2 koblingsverdi/nominell verdi for lysstyrke kanal C1, C2 lys

4. Lysstyrkemåleverdi C1, C2

Lysstyrkemåleverdien i taket påvirkes av monteringsstedet, lysinnfallet, solhøyden, værforholdene, refleksjonsegenskapene til rommet og møblene. For å kunne opprettholde nødvendig lux-verdi på ønsket overflate, mer det nødvendig å utligne lysstyrkemålingene.

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

Den målte luxmeter-verdien ① under nærværsmeldereren blir sendt til meldereren via fjernkontroll. Du har to fremgangsmåter for utligning.



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

① Følg "KNX-håndboken thePassa" for å kalibrere lysmålingen eller stille inn romkorrigeringsfaktoren.

Fremgangsmåte med Management-fjernkontroll "SendoPro 868-A" og Luxmeter:

- Alle lamper må dimmes til maksimal effekt. Trekk ned persi-
enner om mulig.
 - Sette luxmeteret på arbeidsflaten under sensoren, den
målte luxverdien leses inn via management-fjernkon-
trollen "SendoPro 868-A" parameter <Lysstyrkemåle-
verdi 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 lysstyr-
kemålingen (i en avstand fra melderer på omtrent 2,5 m).
- Bruke kun sone 2: Sett luxmeteret i sone 2 under lysstyr-
kemålingen (i en avstand fra melderer på omtrent 2,5 m).
- Bruke sone 1 + 2: Sett luxmeteret i midten.
- Bruke sone 1 + 2 adskilt: Sett luxmeteret for C1 i sone 1
under lysstyrkemålingen. Sett luxmeteret for C2 i sone 2
under lysstyrkemålingen.
 - 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.

Fremgangsmåte med app-fjernkontroll "theSenda B" og appen "theSenda Plug":

- Koble fjernkontroll "theSenda B" til 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 den noen skritt
fra målestedet slik at luxmålingen 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 lysstyr-
kemålingen 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 lysstyr-
kemålingen utlignet.
 - 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 via objekt 8
for kanal C1 og via objekt 19 for kanal C2.



Romkorrigeringsfaktoren kan kun endres direkte via ETS.
Standardverdien er 0,3 og passer til de fleste anvendel-
ser. Endringer er kun hensiktsmessig ved sterkt avvi-
kende situasjoner.

5. Bryterforsinkelse Lys

Verdiområde

Justerbare verdier "SendoPro 868-A" / "theSenda B" (app)	30 s - 60 min
Justerbare verdier "theSenda P"	30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min

6. Registreringsfølsomhet

Melderer har 5 følsomhetstrinn. Grunninnstillingen er det
midtre trinnet (3). Med management-fjernkontrollen "Sendo-
Pro 868-A" samt app-fjernkontrollen "theSenda B" (med app
"theSenda Plug") kan trinnene 1 til 5 bli valgt og deretter
sendt til melderer. Med installasjons-fjernkontrollen "the-
Senda P" kan følsomheten reduseres eller økes med
ett trinn per tastetrykk.

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.

9. Styrekommandoer via fjernkontroll

Følgende styrekommandoer kan utløses med fjernkontrollen:

Styrekommando	Beskrivelse	Utløstbar Sendo- Pro / theSenda B (app)	Utløstbar theSenda P
Programme- ringsmodus	Aktivering av pro- grammeringsmodus	x	x
Teach-in kanal C1	Lære inn nominell lysstyrkeverdi	x	x
Teach-in kanal C2	Lære inn nominell lysstyrkeverdi	x	x
Teach-in kanal C1 + C2	Lære inn nominell lysstyrkeverdi	x	x
Master / Slave-spørring	Master / Slave	x	
Slå av og på lyset	Alle lysgrupper kan slås på og av.	x	x
Test-nærvær	På / av	x	x
Test-lys	På / av	x	
Omstart	Start melderer på nytt	x	x

Innlæring

Den målte lysstyrkeverdien blir lagt inn som nominell lys-
styrkeverdi. Dette skjer med den gjeldende aktive nomi-
nelle lysstyrken. Det vil si at når det kobles over til den
alternative nominelle lysstyrken, blir den aktuelle målte

lysstyrkeverdien (Lux) overtatt av den alternative nominelle lysstyrken via teach in-kommandoen. Verdier som er utenfor det tillatte området, blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.

Test-modus

thePassa P360 KNX har to testmoduser.

- Test-nærvær
- Test-lys

1. Test nærvær

Test-nærvær brukes til å kontrollere registreringsområdet og parallellkoblingen.

Aktiver	Styrekommando test-nærvær med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" eller app-fjernkontrollen "theSenda B" (med app "theSenda Plug"). Med installasjonsfjernkontrollen „theSenda P" med tasten  . På-signal via bussobjekt (51). Test-nærvær kan alltid aktiveres.
Avslutt	Med påfølgende omstart: Styrekommando test-nærvær "Av" med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" eller app-fjernkontrollen "theSenda B" (med app "theSenda Plug"). Med installasjonsfjernkontrollen „theSenda P" med tasten  (reset). Av-signal via bussobjekt (51) Strømrubd og dermed Powerup Automatisk etter den tiden som er innstilt i ETS uten omstart: Aktivering av test-lys med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" eller app-fjernkontrollen "theSenda B" (med app "theSenda Plug").

Indikering LED-tilstand kanaler	Beskrivelse
På	Ved bevegelse er LED-en på og kanalene C1, C2 kobles inn.
Av	Etter opphør av bevegelsen er LED-en av og kanalene C1, C2 kobler etter ca. 10 s.

Testadferd

- Lysstyrkemåling deaktivert, lysutgang reagerer ikke på lysstyrke
- Melderen reagerer som ved funksjonstype helautomatisk, også når den er innstilt på halvautomatikk.
- Kontrolltypen veksler ved kobling hvis kontrolltypen er innstilt på konstant lysregulering. Belysningen reguleres ikke.
- Lys «På» ved bevegelse; Lys «Av» ved fravær
- Kanalene C1 og C2 Lys har en fast bryterforsinkelse på 10 sek.
- Kanalene Nærvær reagerer uforandret som i normaldrift.

Kommandoer og justerbare parametre

Følgende kommandoer er mulig med Management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" og app-fjernkontrollen "theSenda B" (med appen "theSenda Plug") i test-nærvær:

- Avslutte test-nærvær
- Aktivere test-lys
- Endre registreringsfølsomhet

Den valgte registreringsfølsomheten (1 . . 5) blir ikke endret ved aktivering av test-nærvær. Følsomheten kan tilpasses i løpet av testen.

Etter avslutning av testmodusen gjennomfører nærværsmelderen en ny oppstart.

2. Test-lys

Test-lys brukes til å kontrollere koblingsverdi / nominell verdi for lysstyrken.

Aktiver	Styrekommando test-nærvær "På" med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" eller app-fjernkontrollen "theSenda B" (med app "theSenda Plug"). På-signal via bussobjekt (52) Testmodusen for lys kan alltid aktiveres.
Avslutt	Med påfølgende omstart: Styrekommando test-lys "Av" med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" eller app-fjernkontrollen "theSenda B" (med app "theSenda Plug"). Med installasjonsfjernkontrollen "theSenda P" med tasten  (reset). Av-signal via bussobjekt (52) Strømrubd og dermed Powerup Automatisk etter den tiden som er innstilt i ETS Uten omstart: Aktivering av test-nærvær med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A", app-fjernkontrollen "theSenda B" (med app "theSenda Plug") eller installasjonsfjernkontrollen "theSenda P" med tasten "Test" 
Indikering LED	Beskrivelse
Blinker, 5 sek. av 0,3 s på	LED-en blinker så lenge Test-Lys er aktiv.

Testadferd

Nærværsmelderen fungerer 100 % som i normaldrift, kun reaksjonen på lys / mørk er raskere. Dermed kan både lysstyrketerskelen og den selvtilpassende funksjonen kontrolleres. Videre er reguleringen raskere. Alle valgte funksjoner og parametre forblir uforandret.

Kommandoer og justerbare parametre

Følgende kommandoer er mulig med Management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" og app-fjernkontrollen "theSenda B" (med appen "theSenda Plug") i test-lys:

- Avslutte test-lys
- Endre koblingsverdi / nominell verdi for lysstyrke kanal C1 og C2 Lys
- Aktivere test-nærvær

Etter avslutning av testmodusen gjennomfører nærværsmelderen en ny oppstart.



Ikke bruk lommelykt til å utløse nærværsmelderen. Nærværsmelderen vil lære inn disse slik at det vil føre til feil i de selvtilpassende terskelverdiene for lyskobling og hystereseverdiene.

For å simulere adferden bør helst området under nærværsmelderen belyses, eller så bør persiennene betjenes. For et nytt forsøk: Aktivert test-lys en gang til.

Feilretting

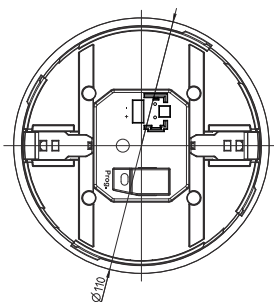
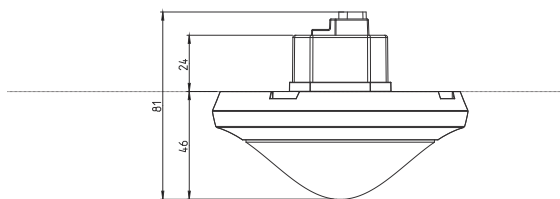
Feil	Årsak
Lyset slår seg ikke på eller slår seg av ved nærvær og mørke	Luxverdien er for lavt innstilt; Melderen er stilt inn halvautomatisk; Lyset er slått av manuelt med tast eller med fjernkontroll; Ingen person i registreringsområdet; Hindring(er) forstyrrer registreringen. Bryterforsinkelsen er justert for kort.
Lyset er på ved nærvær til tross for tilstrekkelig lysnivå	Luxverdien er justert for høyt; Lyset er nettopp slått på manuelt med taster eller med fjernkontroll (vent 30 min. ved bryterfunksjon); Melder i testdrift.

Lyset slås ikke av eller lyset slås på spontant ved fravær	Vent på bryterforsinkelsen (læringsfunksjon); Termiske støykilder i registreringsområdet: varmevifter, glødelamper / halogenspots, gjenstander i bevegelse (f.eks. gardiner ved åpne vinduer).
Feilblinking (3x per sekund)	Feil i selvtest: Ugyldige parameterverdier finnes i melderer (se KNX-bruksanvisningen thePassa kapitlet Parameterrinnstillinger for nedlasting). Apparatet virker ikke!

Indikering LED

LED	Beskrivelse
Blinker hvert sekund	Nærværsmelderer er i oppstartsfasen.
Blinker i 2 s	Kommandoen som er sendt fra fjernkontrollen med infrarøde signaler, er mottatt av nærværsmelderer.
Lyser opp kortvarig	Kommandoen som er sendt fra fjernkontrollen med infrarøde signaler, er blitt avvist av nærværsmelderer. Kommandoen er ikke gyldig. Kontroller valgt melder-type eller parameter på SendoPro eller i appen.
Feilblinking (3x s)	Feilblinking. Nærværsmelderer har registrert en feil.
Blinker, 5 sek. av 0,3 s på	Nærværsmelderer er i modusen test-lys.
Lyser eller blinker uregelmessig	Nærværsmelderer er i modusen test-nærvær, eller "LED-display bevegelse" er aktivert. LED-lampen indikerer registrering av bevegelser.

Dimensjonsangivelse



10. Tekniske data

Driftsspenning	Busspanning KNX, maks. 30 V
Eget forbruk	ca. 8 mA / 9 mA med LED på
Monteringsmåte	Takmontering; innfelt / utenpåliggende montering eller takinnbygging
Anbefalt monteringshøyde	2,0 – 6 m (minimumshøyde > 1,7 m)
Registreringsområde horisontalt	360°
Maksimal rekkevidde	20 x 5 m (Mh. 3,5 m) / 100 m² gående radialt 30 x 5 m (Mh. 3,5 m) / 150 m² gående tangentielt
Innstillingsområde koblingsverdi / nominell verdi for lysstyrke	ca. 10 – 3000 Lux / måling AV

Bryterforsinkelse Lys	30 s – 60 min
Bryterforsinkelse Nærvær	10 s – 120 min
Innkoblingsforsinkelse Nærvær	10 sek. – 30 min. / inaktiv
Standby-dimneverdi	1 – 25 % av lampeeffekten
Standby-tid	30 sek. – 60 min. / inaktiv / varig på
Alle innstillinger kan gjøres med fjernkontroll	se KNX-håndboken
Tilkoblingstype	Innstikksklemmer, type WAGO 243
Kapslingsgrad	IP 20 (i montert tilstand IP 54)
Omgivelsestemperatur	-15 °C ... +50 °C
CE-samsvarserklæring	Dette apparatet oppfyller beskyttelsesbestemmelserne i EMC-direktiv 2014/30/EU.
RCM-konformitet	Dette apparatet oppfyller direktivene til ACMA

11. Tilbehør

Ramme fore utenpåliggende montering 110A WH

Artikkelnummer: 9070912

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



Ramme for utenpåliggende montering 110A GR

Artikkelnummer: 9070913

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



Innfellingsboks for takinnbygging 73A

Artikkelnummer: 9070917

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



Dekselklips for områdebegrensning

Artikkelnummer: 9070921

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



theSenda B
Artikkelnummer: 9070985
[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda P
Artikel-nr.: 9070910
[Nærmere informasjon > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda S
Artikkelnummer: 9070911
[Detaljer > www.theben.de](http://www.theben.de)



Produktoversikt

Monteringsmåte	Kanal	Farge	Type	Artikkelnummer
Takmontering	2 lys 2 klimaanelgg	Hvit	thePassa P360 KNX UP WH	2019300
Takmontering	2 lys 2 klimaanelgg	Grå	thePassa P360 KNX UP GR	2019301
Takmontering	2 lys 2 klimaanelgg	Spesialfarge iht. kundens spesifikasjoner	thePassa P360 KNX UP SF	2019303

12. 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