



1. Produktkarakteristikker

- Passiv-infrarød-nærværsmelder for montering i tak
- Kvadratisk registreringsområde 360° (opptil 100 m²) for en sikker og enkel planlegging
- 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-er
- 3 retningsinnstilte lysmålinger
- 2 kanaler lys C1, C2 med to lysmålinger og ytterligere lyskanal C3 uten lysstyrkepåvirkning
- Kobling eller konstantlysregulering med stand-by-funksjonalitet (Orienteringslys)
- Koblingsdrift med dimbar belysning
- Hel- eller halvautomatisk
- Lysinstillingsverdi hhv. -nominell verdi som kan innstilles i Lux via parameter, objekt eller fjernkontroll
- Innlæring av lysinstillingsverdi hhv. -nominell verdi
- Selvtilpassende bryterforsinkelse kan innstilles via parameter, objekt eller fjernkontroll
- Forkortelse av bryterforsinkelsen ved kort nærvær (korttidsnærvær)
- Manuell overstyring via signal eller fjernkontroll
- 2 kanaler nærvær C4, C5, innstillbare enkeltvis
- Justerbart innkoblings- og bryterforsinkelse
- Romovervåking med selektiv registrering av bevegelser
- Innstilling av rom-korrigeringsfaktoren for utligning av lysmåling
- Innstillbar følsomhet
- Meget enkel innstilling av energibesparende adferd med den nye funksjonen „eco plus“
- Testdrift for kontroll av funksjon og registreringsområde
- Scener
- Parallellkobling av flere nærværsmeldere (master/slave eller master/master)
- Innbygging i tak med innfellingsboks
- Montering i tak med ramme for utenpåliggende montering
- Bruker-fjernkontroll theSenda S (ekstraustyr)
- Management-fjernkontroll SendaPro, installasjons-fjernkontroll theSenda P (ekstraustyr)

2. Sikkerhet

**FARE!****Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!**

- Montering må kun utføres av autorisert 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 vedlikeholdsfritt. Hvis du åpner eller trenger inn i apparatet med noen som helst gjenstand, vil garantien bli ugyldig.

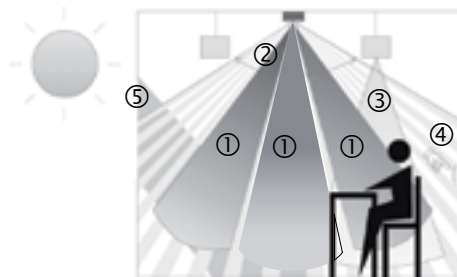
3. Godkjente bruksområder

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

4. Funksjon

Nærværsmelderer blir fortrinnsvis brukt på kontorer og skoler, men kan også brukes privat for komfortabel og energieffektiv styring av belysning, klimaanlegg og lysskjerming. Belysningen påvirkes tilsvarende av bryterfunksjon eller konstantlysregulering.

Funksjonsbeskrivelse



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

Kanal lys C1, C2, C3

Nærværsmelderer oppdager personer som er til stede ved den minste bevegelse. Samtidig måler dens 3

lyssensorer lysstyrken i rommet og kan dermed regulere belysningen trinnløst eller koble inn og ut i forhold til dagslyset. Utgangene lys kan av integratoren blendes dynamisk inn- og ut. Innstillingen av lysinnstillingsverdien hhv. -nominell verdi gjøres via parameter, objekt eller management-fjernkontrollen.

Bryterfunksjon

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.

Konstantlysregulering

Når konstantlysreguleringen er innkoblet, blir lysnivået holdt konstant på den nominelle lysverdien. Reguleringen blir startet helautomatisk eller manuelt ved hjelp av taster hhv. 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. hhv. minske ned til innstilt minimaltid. Ved innstillinger på ≤ 2 min. eller ≥ 30 min. vil forsinkelsestiden forbli uforandret på innstilt verdi. Ved kun et kort nærvær på et rom som ikke er belagt og det forlates innen 30 sek, vil lyset slås av forhastet etter 2 min. (korttidsnærvær).

Standby

Standby-funksjonen tjener som orienteringslys. Etter utløpt bryterforsinkelse blir belysningen innstilt på standby-dimmerverdi (1 - 25 %). Standby-tiden kan innstilles til mellom 30 sek. og 60 minutter eller varig. Hvis lysnivået i rommet ligger over lysinnstillingsverdien / den nominelle verdien, slås belysningen av. Hvis lysnivået i rommet synker under lysinnstillingsverdien / den nominelle verdien, vil belysningen selvstendig slå seg på med standby-dimmerverdien. Standby-funksjonen kan aktiveres eller sperrer via et objekt. Dermed kan det i kombinasjon med et koblingsur realiseres 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., såfremt det er nærvær av personer. 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 tilstede. Etter utløpt bryterforsinkelse vil belysningen igjen kobles automatisk.

Hel- eller halvautomatisk

Nærværsmelderer kan valgfritt anvendes til å styre belysningen helautomatisk for økt komfort eller halvautomatisk for økt strømsparing. Ved „helautomatisk“ vil belysningen kobles inn og ut helautomatisk. Ved „halvautomatisk“ må belysningen alltid kobles inn med manuell betjening. Utkobling av belysningen følger automatisk.

Enkleste innstilling av energibesparende adferd

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

Kanal nærvær C4, C5

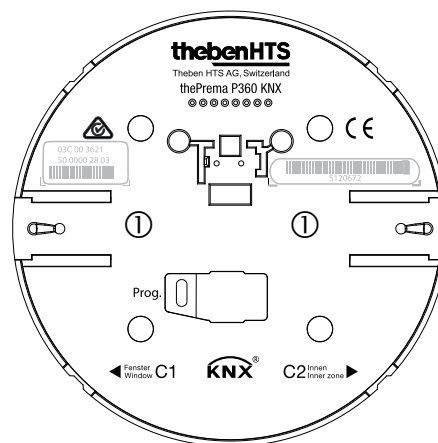
Kanalene nærvær blir typisk anvendt til HLK-styring. Et valgt signal blir sendt kun ved nærvær, helt uavhengig av lysstyrke og etter utløp av bryterforsinkelsen. Etter hvert signal vil bryterforsinkelsen startes på nytt for hver registrerte bevegelse. Taster har ingen påvirkning på kanalen nærvær.

Forsinket innkobling

Forsinket innkobling forhindrer at det kobles inn umiddelbart. Signalet sendes først etter utløp av innkoblingsforsinkelsen, forutsatt at det fortsatt registreres nærvær av personer. Bryterforsinkelsen muliggjør en forsinket utkobling av klimaanlegg og systemer etter at rommet forlates.

Kanal romovervåkning C6

Følsomheten til nærværregistreringen på kanalen romovervåkning er redusert. Et signal sendes kun ved tydelige bevegelser og vil med stor sikkerhet signalisere nærværet til personer. For romovervåkningen står det en separat bryterforsinkelse til disposisjon.



Mekanisk sikkerhetsforrigling ①

Vær oppmerksom på stillingen til vinduer / innvendig!

5. Dekningsområde

Det kvadratiske registreringsområdet til nærværsmelderer garanterer en sikker og enkel planlegging. Ved parallellkobling bidrar det kvadratiske registreringsområder til at det oppnås en fullstendig dekning av rommet. Vær oppmerksom på, at sittende og gående personer registreres i områder med forskjellig størrelse. Anbefalt monteringshøyde er på 2,0 m – 3,5 m. Ved større monteringshøyde blir følsomheten til melderer redusert. F.o.m. 3,5 m monteringshøyde er det nødvendig med bevegelse og dekningsområdene til flere meldere bør være overlappende i randsonene. Rekkevidden for registrering avtar ved økende temperatur.

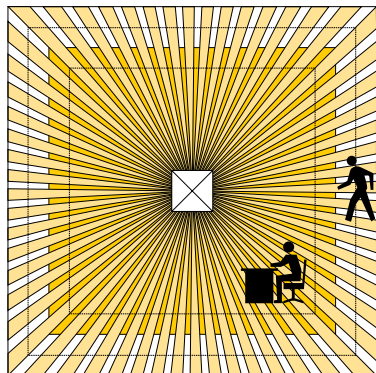
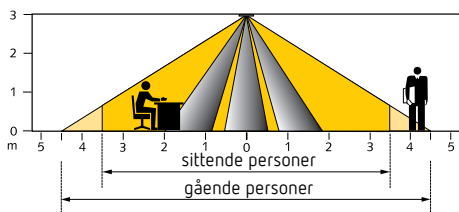
Sittende personer:

Nærværsmelderer reagerer meget følsomt på de minste bevegelser. Spesifikasjonene gjelder for det reduserte registreringsområdet for bevegelser i borchøyde (ca. 0,80 m). F.o.m. en monteringshøyde på $> 3,5$ m blir deteksjonsfølsomheten

redusert. Det kreves tydeligere bevegelser for å oppnå en entydig registrering.

Gående personer:

Utnyttelse av hele registreringsområdet. Ved monteringshøyde mellom 5 m og 10 m øker størrelse og avstand mellom de aktive og passive sonene.



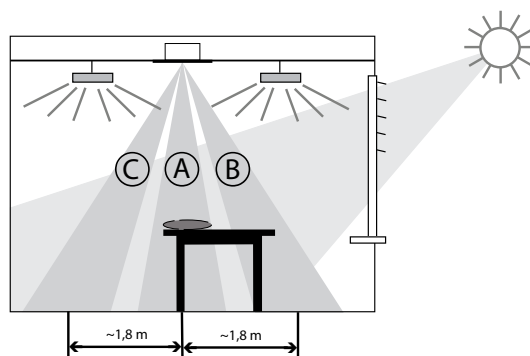
Monteringshøyde	sittende personer	gående personer
2,0 m	20 m ² 4,5m x 4,5m	36 m ² 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m ² 6,0 m x 6,0 m	64 m ² 8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3,0 m	49 m ² 7,0m x 7,0m	81 m ² 9,0 m x 9,0 m ± 1,0 m
3,5 m	64 m ² 8,0 m x 8,0 m	100 m ² 10,0 m x 10,0 m ± 1,0 m
5,0 m	-	144 m ² 12,0m x 12,0m ± 1,5m
10,0 m	-	400 m ² 20,0m x 20,0m ± 2,0m

Lysnivåmåling

Nærværsmelderer måler kunstig lys og dagslys ved hjelp av tre retningsjusterte lysmålinger (åpningsvinkel hver ca. ± 40°). Den midtre lysmålingen registrerer lysstyrken direkte nedenfor melderer (A), mens begge de andre lysmålingene registrerer lysstyrken i vindusnærhet (B) hhv. i det innvendige rommet (C). Monteringsstedet blir brukt som referanse for belysningsnivået. Med rom-korrigeringsfaktoren kan lysmålingen tilpasses forholdene i rommet.

Det anbefales å bruke følgende lysmålinger:

- Bryterfunksjon eller konstantlysregulering 1-kanal: Bruk av midtre lysmåling.
- Bryterfunksjon eller konstantlysregulering 2-kanal: Kun de to lysmålingene vindu hhv. inne står til disposisjon.



Bryterfunksjon

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

Konstantlysregulering

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

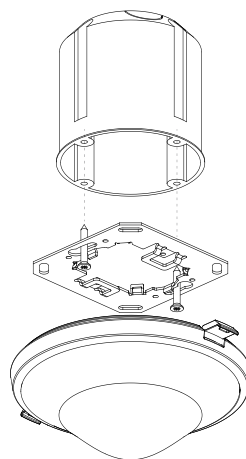
Egnede lamper

Nærværsmelderer er konstruert for drift med fluoriserende lamper, kompaktlysrør, halogenlamper, glødepærelamper og LED.

6. Montering

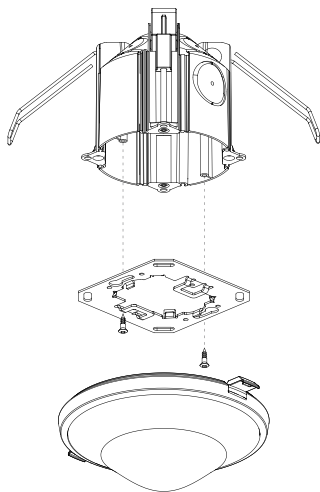
Innfelt montering

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



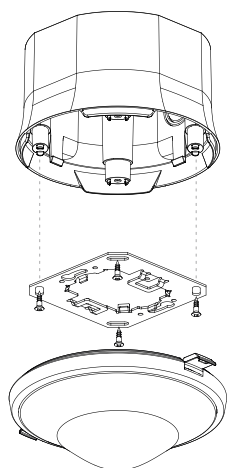
Innbygging i tak

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



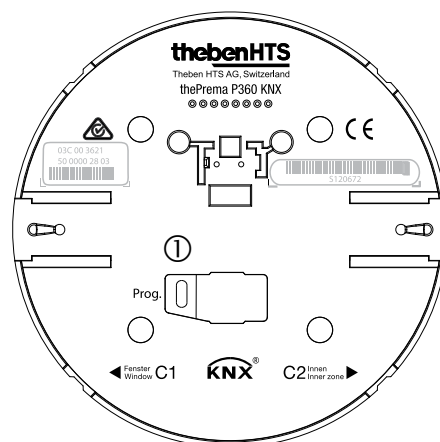
Utenpåliggende montering

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



2. Programmeringsmodus

Programmeringsmodusen kan innstilles, enten med programmeringstastene på baksiden av nærværmelderer eller uten demontering av nærværmelderer ved hjelp av management-fjernkontroll „SendoPro 868-A“ eller installasjons-fjernkontroll „theSenda P“.



① Tast programmeringsmodus

3. Sett apparatet i standardinnstilling

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

Aktiver	Beskrivelse
Powerup	Hold programmeringstasten nedtrykt mens strømmen kobles til.

4. Driftstilstand

thePrema P360 KNX har 3 driftstilstander

Normal Test-Nærvær Test-Lys

5. Innkoblingsfunksjon

Etter at busspenningen er slått på eller nedlasting av parametre fra ETS, gjennomløper melderer en oppstartfase (vist ved LED-lampen).

1. Oppstartsfase (30 sek.)

- LED-lampen blinker hvert sekund
- Bryterfunksjon: Utgang lys sender et PÅ-signal uavhengig av lysnivået
- Regulering inaktiv, belysningen blir regulert med dimmeren til maksimum (verdisignal 100 %).
- 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"

7. Oppstart

1. Innstillinger

Samtlige innstillinger blir gjort ved bruk av ETS. Se dokumentet „KNX-håndbok thePrema“ (applikasjonsbeskrivelse). For hjelp under idriftsettingen, kan management-fjernkontrollen „SendoPro 868-A“ eller installasjons-fjernkontrollen „theSenda P“ leveres som ekstrautstyr. Med „SendoPro 868-A“ 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 tilgjengelige for tilpassing med fjernkontrollen (se kapittel „Parameter via fjernkontroll“).

Med styringskommandoer via fjernkontroll kan funksjonen endres under drift.

8. Parametre via fjernkontroll

Som en støtte under idriftsettingen så vel som under service-arbeider, kan følgende parametre leses av eller endres med fjernkontrollen:

Parametre	Beskrivelse	Avlesbar Senda-Pro	Justerbar Senda-Pro	Justerbar theSenda P
Nominell lysstyrke-verdi C1	Verdiområde i Lux	x	x	x
Nominell lysstyrke-verdi C2	Verdiområde i Lux	x	x	x
Alternativ nominell lysstyrke C1	Verdiområde i Lux	x	x	
Alternativ nominell lysstyrke C2	Verdiområde i Lux	x	x	
Realverdi for lysstyrke C1	Målt lysstyrke i Lux	x		
Realverdi for lysstyrke C2	Målt lysstyrke i Lux	x		
Lysstyrkemåleverdi C1	Luxmeter-lystyrkeverdi i Lux		x	
Lysstyrkemåleverdi C2	Luxmeter-lystyrkeverdi i Lux		x	
Bryterforsinkelse lys C1, C2, C3	Verdiområder i sekunder / minutter		x	x
Deteksjonsfølsomhet (PIR)	Verdiområde i trinn		x	x

Med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" kan parametre leses av, ved at verdiene trinnvis sendes til melderen og LED-en blinker kort ved overensstemmelse.

En slik tilpassing av parametrene forandrer ikke innstillingene i ETS.

9. Parametre som kan endres via fjernkontroll

1. Tilpassing med fjernkontrollen

Med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" eller installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" sendes parametrene til nærværmelderen med infrarødt. Endrede parametre blir straks tatt over av meldereren og anvendt.

LED beskrivelse

Blinker i 2 sek.

Etter betjening av sendefunksjonen på management-fjernkontrollen eller et trykk på tilsvarende tast på theSenda P, vil nærværmelderen indikere korrekt mottagelse med blinkende LED i 2 s.

Lyser opp kortvarig

Den sendte parameter/kommando fra fjernkontrollen ble avvist av nærværmelderen. Kommandoen er ikke gyldig. Kontroller valgt meldertype og sendte parametre ved management-fjernkontroll.

2. Lysinnstillingsverdien /-nom.verdi kanal C1, C2 lys

Lysinnstillingsverdien /-nom.verdi definerer den minste ønskede lysstyrken. Den aktuelt dominerende lysstyrken måles nedenfor nærværmelderen. Dersom den dominerende lysstyrken ligger under innstillingsverdi/nom.verdi, blir lyset slått på, såfremt det er blitt registrert nærvær (ved helautomatisk funksjonstype).

Verdiområde

- Lux-verdier med management-fjernkontroll "SendoPro 868-A" : 5 - 3000 Lux
- Med installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" står følgende verdier til disposisjon: 5, 10, 15, 300, 500, 800 lux
- (Den aktuelt målte lysstyrkeverdien (Lux) kan overtas med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A", med styrekommandoen Teach-in eller med installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" med tasten Teach-in.) Verdier som er utenfor det tillatte området blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien..
- Deaktivering av lysstyrkemålingen ved bryterfunksjon (Lysstyrken har ingen påvirkning): Måling av
- Kanalene Lys kobler kun etter nær- / fravær

3. Alternativ lysinnstillingsverdi /-nom.verdi kanal C1, C2 Lys

Med den alternative lysinnstillingsverdien /-nom.verdien kan det defineres en annen, ulik lysinnstillingsverdi /-nom.verdi. I kombinasjon med lysinnstillingsverdien /-nom.verdien kanal C1 og C2 Lys kan det for eksempel realiseres en dag- og nattmodus med to forskjellige lysstyrkenivåer. Den alternative lysinnstillingsverdien /-nom.verdien aktiveres eller kobles om via bussobjekt.

Verdiområde

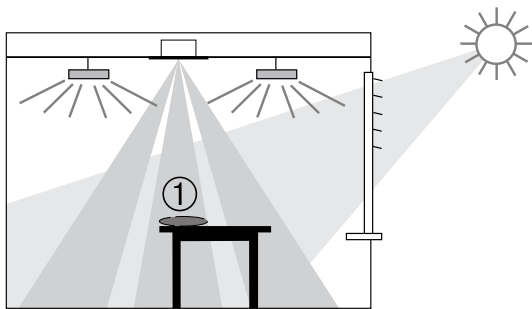
- Lux-verdier med management-fjernkontroll "SendoPro 868-A" : 5 - 3000 Lux
- Med installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" står følgende verdier til disposisjon: 5, 10, 15, 300, 500, 800 lux
- (Den aktuelt målte lysstyrkeverdien (Lux) kan overtas med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A", med styrekommandoen Teach-in eller med installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" med tasten Teach-in.) Verdier som er utenfor det tillatte området blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien..
- Deaktivering av lysstyrkemålingen ved bryterfunksjon (Lysstyrken har ingen påvirkning): Måling av
- Kanalene Lys kobler kun etter nær- / fravær

4. Romkorrigeringsfaktor C1, C2

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

Med romkorrigeringsfaktoren blir lysstyrkemåleverdien til den tilsvarende lyskanalen tilpasset til forholdene i rommet og

kan slik avpasses den målte Luxmeter-verdien ① på flaten nedenfor nærværsmeldereren.



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

► Følg "KNX-håndbok thePrema" for kalibrering av lysmålingen hhv. for innstilling av romkorrigeringsfaktoren.

- Luxmeter plasseres på arbeidsflaten under sensoren og den målte Luxverdien leses inn via management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A".
- 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 via objektet.



Direkte endring av romkorrigeringsfaktoren kan kun utføres via ETS. Standardverdien er 0,3 og passer til de fleste anvendelser. Endringer er kun hensiktsmessig ved sterkt avvikende situasjoner.

5. Deteksjonsfølsomhet

Meldereren har 5 trinn for deteksjonsfølsomhet. Grunninnstillingen er det midtre trinnet (3). Følsomheten gjelder også for testmodusen. Ved valg av driftstilstanden Test-nærvær blir ikke det innstilte følsomhetstrinnet endret. Med management-fjernkontrollen „SendoPro 868-A“ kan trinnene 1 til 5 velges og sendes til meldereren. Med installasjons-fjernkontrollen „theSenda 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

Testmodus

thePrema P360 KNX har to testmoduser.

- Test-Nærvær
- Test-Lys

1. Test-Nærvær

Test-Nærvær tjener som kontroll av nærværsregistreringen og parallellkoblingen.

Aktiver	Styrekommando Test-Nærvær «På» med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" eller installasjons-fjernkontrollen "theSenda P" tasten "Test-Nærvær" På-signal via bussobjekt (51) Testmodusen Nærvær kan alltid aktiveres.
Avslutt	Med påfølgende ny oppstart: Styrekommando Test-Nærvær «Av» med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" Av-signal via bussobjekt (51) Strømbrudd og dermed Powerup Automatisk etter den tiden som er innstilt i ETS Uten ny start: Aktivering av Test-Nærvær med „SendoPro 868-A“ Management-fjernkontroll

Indikering LED Kanalenes tilstand	Beskrivelse
På	Ved bevegelse er LED-en på og kanalene C1, C2 lukker.
Av	Etter opphør av bevegelsen er LED-en av og kanalene C1, C2 åpner etter ca. 10 s.

Testadferd

- Lysstyrkemåling deaktivert, lysutgang reagerer ikke på lysstyrke
- Meldereren reagerer som ved funksjonstype helautomatisk, også når den er innstilt på halvautomatisk.
- 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 og Romovervåkning reagerer uforandret som i normaldrift.

Kommandoer og justerbare parametre

I testmodusen Nærvær er følgende kommandoer mulig med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A":

- Avslutning av Test-Nærvær
- Aktivering av Test-Lys
- Endre deteksjonsfølsomhet

Den valgte deteksjonsfølsomheten (1 . . 5) blir ikke endret ved aktivering av Test-Nærvær. Følsomheten kan tilpasses i løpet av testen.

Etter avslutning av testmodusen gjennomfører nærværsmeldereren en ny oppstart.

2. Test-Lys

Testmodusen Test-Licht tjener til kontroll av lysinnstillingsverdi/nominell verdi.

Akti-ver	Styrekommando Test-Nærvær «På» med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" På-signal via bussobjekt (52) Testmodusen Nærvær kan alltid aktiveres
----------	--

Avslutt	Med påfølgende ny oppstart: Styrekommando Test-Lys «Av» med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A" Av-signal via bussobjekt (52) Strømbrydd og dermed Powerup Automatisk etter den tiden som er innstilt i ETS Uten ny start: Aktivering av Test-Lys med management-fjernkontrollen "Sendo-Pro 868-A"
Indikering LED	Beskrivelse
Blinker, 5 sek. På 0.3 sek. Av	LED-en blinker så lenge Test-Lys er aktiv.

Testadferd

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

Kommandoer og justerbare parametre

I testmodusen Lys er følgende kommandoer mulig med management-fjernkontrollen "SendoPro 868-A":

- Avslutning av Test-Lys
- Endre lysinnstillingsverdi / -nom.verdi kanal C1 og C2 Lys
- Aktivering av Test-Nærvær

Etter avslutning av testmodusen gjennomfører nærværsmelderer en reset.



Ikke benytt en lommelykt til å utløse nærværsmelderer. Nærværsmelderer vil lære inn disse slik at det vil føre til feil i de selvtilpassende terskelverdiene for lyskobling og hystereseverdiene.
For å simulere adferden blir ideelt området nedenfor nærværsmelderer belyst eller persiennen betjent. For et nytt forsøk, aktiver Test-Lys en gang til.

Styrekommando	Beskrivelse	Avlesbar Sando-Pro	Utløsbart Sando-Pro	Utløsbart the-Senda P
Ny start	Melder ny start		x	x
Teach-in kanal C1	Den aktuelt målte lysstyrkeverdien blir		x	x
Teach-in kanal C2	med management-fjernkontrollen overtatt som nominell lysstyrkeverdi.		x	x
Teach-in kanal C1 + C2	Overtagelsen skjer på den gjeldende aktive nominelle 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 den Masteren som har kommandoen. Verdiovertagelsen blir ikke utført når den målte lysstyrkeverdien er utenfor den nominelle lysstyrkens verdiområde (vises med LED). Verdier som er utenfor det tillatte området blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.		x	x
Test-Nærvær	På / Av		x	x
Test-Lys	På / Av		x	
Alle lysgrupper	Alle lysgrupper kan slås på og av.		x	x
Master/Slave avspørring	Master / Slave		x	
Programmeringsmodus	Aktivering av programmeringsmodus		x	x

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 (3 x per sekund)	Feil ved selvtest; Apparatet virker ikke!

Styringskommandoer

Følgende styrekommandoer kan utløses med fjernkontrollen:

Indikering LED

LED	Beskrivelse
Blinker i 1 sek. takt	Nærværmelderen befinner seg i oppstartsfasen.
Blinker i 2 sek.	Parameter/kommando som er sendt via infrarødt fra fjernkontrollen er mottatt av nærværmelderen.
Lyser opp kortvarig	Kommando som er sendt via infrarødt fra fjernkontrollen er blitt avvist av nærværmelderen. Kommandoen er ikke gyldig. Kontroller valgt meldertype eller parameter på SendoPro.
Hurtig blinking	Feilblinking; Nærværmelderen har registrert en feil.
Blinker, 5 sek. På 0,3 sek. Av	Nærværmelderen befinner seg i modusen Test-Lys.
Lyser eller blinker uregelmessig	Nærværmelderen befinner seg i modusen Test-Nærvær eller "LED-indikering bevegelse" er aktivert. LED-en indikerer registreringen av bevegelser.

Innfellingssett for montering i taket

Artikkelnr.: 9070917

[Details > www.theben.de](https://www.theben.de)

theSenda S

Artikkelnr.: 9070911

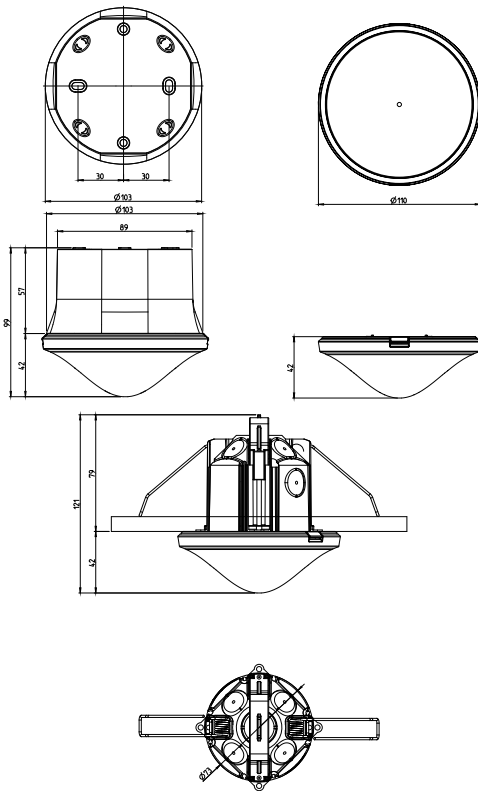
[Details > www.theben.de](https://www.theben.de)

theSenda P

Artikkelnr.: 9070910

[Details > www.theben.de](https://www.theben.de)

Målskjema



Tilbehør

Ramme for utenpåliggende montering
110A

Artikkelnr.: 9070912

[Details > www.theben.de](https://www.theben.de)

SendoPro 868-A

Artikkelnr.: 9070675

[Details > www.theben.de](https://www.theben.de)

Produktoversikt

Monterings- måte	Kanal	Farge	Type	Artikkelnummer
Montering i tak	3 lys 2 klimaanlegg	hvit	thePrema P360 KNX UP WH	2079000
Montering i tak	3 lys 2 klimaanlegg	grå	thePrema P360 KNX UP GR	2079001
Montering i tak	3 lys 2 klimaanlegg	Spesialfarge iht. kundens spesifikas- joner	thePrema P360 KNX UP SF	2079003

Garantierklæring

Theben HTS nærværmeldere er produsert og kvalitetskontrollert omhyggelig ved hjelp av de mest moderne teknologier. Theben HTS AG garanterer derfor en problemfri funksjon ved sakkyndig bruk. Skulle det likevel oppstå feil, gir Theben HTS AG en garanti i henhold til de generelle forretningsbetingelsene.

Vær spesielt oppmerksom på følgende:

- Garantitytelsene bortfaller dersom du eller en tredjepart har utført endringer eller reparasjoner på produktene.
- Så lenge nærværdektoren er tilknyttet et programvarestyrt system, er garantien for denne tilkoblingen bare gyldig hvis spesifikasjonene for grensesnittet er overholdt.

Vi forplikter oss til innen utløpet av garantiperioden så raskt som mulig å utbedre eller erstatte alle deler i det leverte produktet som påviselig er blitt skadet eller ubrukelige som en følge av dårlige materialer, feil konstruksjon, eller mangler i produksjonen.

Retur

I tilfelle garantitytelser, må du sende produktet sammen med leveringsseddelen og en kort beskrivelse av feilen til den ansvarlige forhandleren.

Industriell eiendomsrett

Konseptet samt maskin- og programvare for disse produktene er beskyttet av opphavsrett.

10. Tekniske data

Driftsspenning	Bussspenning KNX, maks. 30 V
Eget forbruk	ca. 9 mA / 13 mA med LED på
Monteringsmåte	Montering i tak; innfelt/utenpåliggende montering eller innbygging i tak
Anbefalt monteringshøyde	2,0 – 3,5 m (minimumshøyde > 1,7 m)
Registreringsområde horisontalt vertikalt	360° 120°
Maksimal rekkevidde	8 x 8 m (mh. 3,5 m) / 64 m2 sittende 10 x 10 m (mh. 3,5 m) / 100 m2 gående
Innstillingsområde lysinnstillingsverdi / -nom.verdi	ca. 5 – 3000 Lux
Bryterforsinkelse Lys	30 sek. – 60 min.
Bryterforsinkelse nærvær	10 sek. – 120 min
Innkoblingsforsinkelse nærvær	10 sek. – 30 min. / inaktiv
Standby-dimmerverdi	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
Størrelse på boks for innfelt montering	Størrelse 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Beskyttelsesklasse	IP 20 (i innebygd tilstand IP 40)
Omgivelsestemperatur	0 °C – 50 °C
CE-samsvarserklæring	Dette apparatet tilfredsstiller beskyttelsesbestemmelsene i EMC-direktiv 2004/108/EU
RCM konformitet	Dette apparatet tilsvarer direktivene til ACMA

ThebenHTS AG

Im Langhag 7b
8307 Effretikon
SCHWEIZ

Tel. +41 52 355 17 00
Fax +41 52 355 17 01

Hotline

Tel. +41 52 355 17 27
hotline@theben-hts.ch

Addresses, telephone numbers etc.
www.theben-hts.ch