



1. Produktkarakteristikk

- Passiv-infrarød-nærværmelder for montering i tak
- Rundt dekningsområde – 360°, opptil Ø 24 m (452 m²)
- Begrensning av dekningsområdet – 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-kanals lys C1, C2
- Kobling eller konstantlysregulering med stand-by-funksjonalitet
- Koblingsdrift med dimbar belysning
- Hel- eller halvautomatisk drift, kan omkobles
- Lysinnstillingsverdi hhv. -nominell verdi som kan innstilles i Lux via parameter, objekt eller fjernkontroll
- Innlæring av lysinnstillingsverdi hhv. -nominell verdi
- Forkortelse av bryterforsinkelsen ved kort nærvær (korttidsnærvær)
- Manuell overstyring via signal eller fjernkontroll
- 2 kanaler nærvær C4, C5, innstillbare enkeltvis
- Justerbar innkoblings- og bryterforsinkelse
- Innstilling av rom-korrigeringsfaktoren for utligning av lysmåling
- Innstillbar følsomhet
- Testdrift for kontroll av funksjon og dekningsområde Scener
- Parallellkobling av flere nærværmeldere (master/slave eller master/master)
- Innbygging i tak med innfellingsboks
- Kan monteres i tak med ramme for utenpåliggende montering, IP44 (ekstrautstyr)
- Bruker-fjernkontroll «theSenda S (ekstrautstyr)
- Management-fjernstyring «SendoPro (ekstrautstyr)
- Installasjons-fjernkontroll «theSenda P» (ekstrautstyr)

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!
- Apparatet er vedlikeholdsfritt. Hvis du åpner eller trenger inn i apparatet med noen som helst gjenstand, vil garantien bli ugyldig.

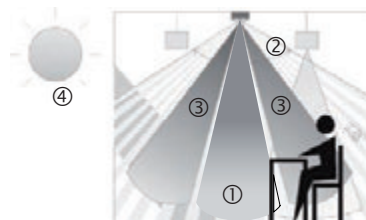
3. Godkjente bruksområder

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

4. Funksjon

Nærværmelderer blir fortrinnsvis brukt i inngangshaller, garasjer, lagerhaller, kontorer og skoler for komfortabel og energieffektiv styring av belysning og klimaanlegg. Belysningen påvirkes tilsvarende av bryterfunksjon eller konstantlysregulering.

Funksjon



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

Kanal lys C1, C2

Nærværmelderer oppdager personer som er til stede ved den minste bevegelse. Samtidig måler 1 lyssensor 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. 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 skjer helautomatisk eller manuelt fra knapper hhv. fjernstyringen. Hvis lyset slås av, dimmes eller endres med nytt scenario manuelt, stopper styringen så lenge nærværet varer.

Bryterforsinkelse

Den minimale bryterforsinkelsen kan innstilles for alle kanaler lys i området fra 30 sek. til 60 min. 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 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 sperres via et objekt. Dermed kan det i kombinasjon med et koplingsur 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 slås av og på automatisk.

Hel- eller halvautomatisk

Nærværmelderer kan enten brukes til å styre belysningen helautomatisk for økt komfort eller halvautomatisk for økt strømsparing. Ved «helautomatisk» vil belysningen slås av og på helautomatisk. Ved «halvautomatisk» må belysningen alltid kobles inn med manuell betjening. Utkobling av belysningen følger automatisk.

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. Dersom kontakten er lukket, så vil bryterforsinkelsen startes på nytt for hver registrerte bevegelse. Taster eller brytere har ingen påvirkning på kontakten.

Forsinket innkobling

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

Bryterforsinkelse

Bryterforsinkelsen muliggjør en forsinket utkobling av klimaanlegg og systemer etter at rommet forlates.

Etter at bryterforsinkelsen for nærvær er utløpt kan det om ønskelig sendes et telegram (en gang eller syklisk).

5. Dekningsområde

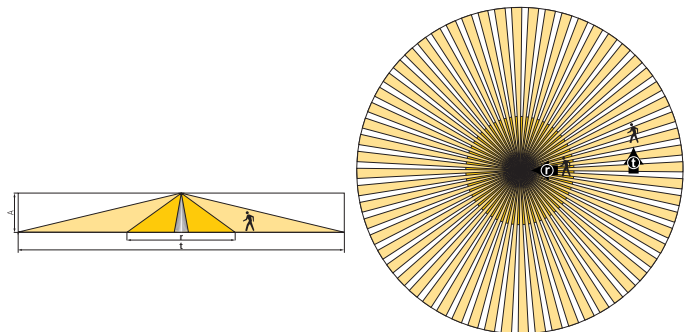
Nærværmelderer theRondas runde dekningsområde dekker et stort område og i mange tilfeller hele rommet. Vær oppmerksom på at sittende og gående personer registreres i områder med forskjellig størrelse. Anbefalt monteringshøyde er på 2,0–6,0 m. Ved større monteringshøyde blir følsomheten til nærværmelderer 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 detektering reduseres når temperaturen synker.

Sittende personer:

Spesifikasjonene gjelder for det reduserte registreringsområdet for bevegelser i bordhøyde (ca. 0,80 m).

Gående personer:

Ved monteringshøyde mellom 5 m og 10 m øker størrelsen på og avstanden mellom de aktive og passive sonene.

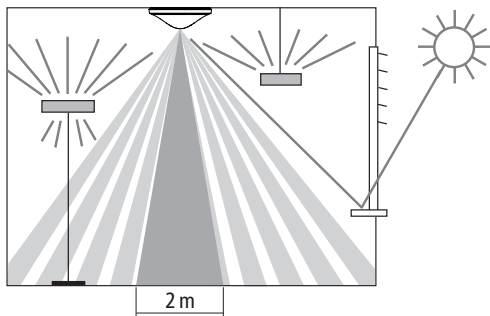


Monterings- høyde (A)	Gående personer forfra (r)		Gående personer på tvers (t)		sittende personer (s)	
2,0 m	28 m ²	Ø 6 m	380 m ²	Ø 22 m	16 m ²	Ø 4,5 m
2,5 m	38 m ²	Ø 7 m	415 m ²	Ø 23 m	24 m ²	Ø 5,5 m
3,0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	28 m ²	Ø 6 m
3,5 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m	38 m ²	Ø 7 m
4,0 m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

Forinnstillingene er veiledende.

Lysnivåmåling

Nærværsmelderer måler kunstig lys og dagslys som blir reflektert rett under melderer. Sonen for lysmåling danner et rektangel på ca. 2 x 3,5 m i bordhøyde. Monteringsstedet blir brukt som referanse for belysningsnivået. Dersom lysmålingen deaktiveres, kobler kanalen Lys kun i henhold til nærvær.



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.

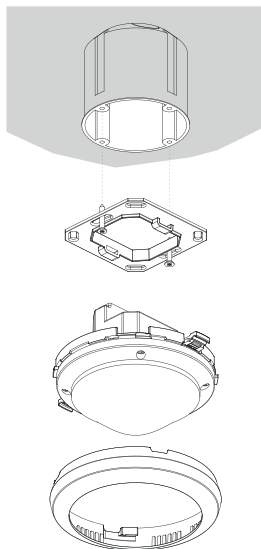
Egnede lamper

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

6. Montering

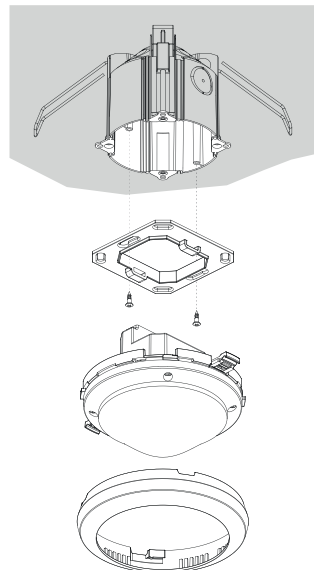
Innfelt montering

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



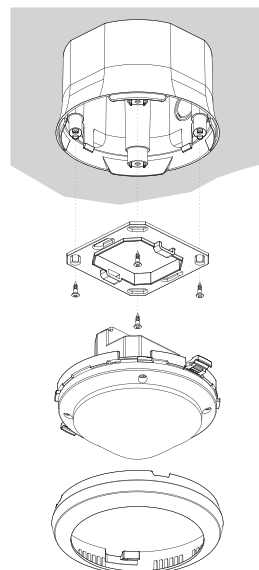
Innbygging i tak

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



Utenpåliggende montering

For utenpåliggende montering finnes det en monteringsramme 110A, kapslingsgrad IP44, (se tilbehør).



7. Oppstart

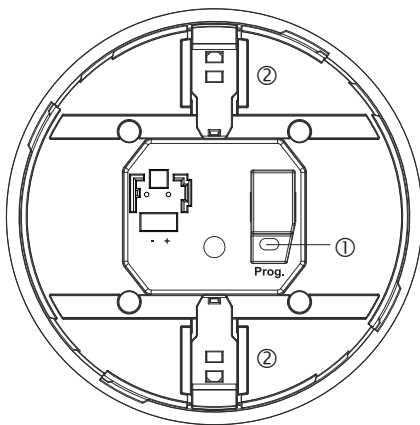
1. Innstillinger

Samtlige innstillinger blir gjort ved bruk av ETS. Se dokumentet «KNX-håndbok theRonda» (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 «Parametre via fjernkontroll»).

Med styringskommandoer via fjernkontroll kan funksjonen endres under drift.

2. Programmeringsmodus

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



- ① Tast programmeringsmodus
- ② Mekanisk sikkerhetsfjorrigling

3. Sett 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.

4. Driftstilstand

theRonda P360 KNX har 3 driftstilstander

- Normal
- Test av nærvær
- Test av lys

5. Innkoblingsfunksjon

Etter at busspenningen er slått på eller nedlasting av parametre fra ETS, gjennomløper melderer deretter en oppstartfase på 30 sek., før den kobler om til normal drift. En LED indikerer den aktuelle tilstanden.

1. Oppstartfase (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 maks regulert verdi).
- Ved fravær eller ved utilstrekkelig lysnivå, blir det etter 30 sek. sendt et AV-signal (lys av).

2. Driftstilstand Normal

- Melderen 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 og under servicearbeider, kan følgende parametre leses av eller endres med fjernkontrollen:

Parametre	Beskrivelse	Avlesbar SendoPro	Justerbar SendoPro	Justerbar theSenda P
Nominell lysstyrkeverdi C1	Verdiområde i lux	x	x	x
Alternativ nominell lysstyrke C1	Verdiområde i lux	x	x	
Lysstyrkemåleverdi C1	Luxmeter-lystyrkeverdi i Lux		x	
Realverdi for lysstyrke C1	Målt lysstyrke i Lux	x		
Bryterforsinkelse Lys	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 melderer. Hvis den sendte verdien ligger under den innstilte parameteren, lyser LED-lampen kort. Hvis den sendte verdien er lik eller ligger over den innstilte parameteren, blinker LED-lampen i to sekunder.

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 nærværsmelderer med infrarøde signaler. Endrede parametre blir straks tatt over av melderer og tatt i bruk.

LED beskrivelse

Blinker i 2 s

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

Lyser opp kortvarig

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

2. Lysinnstillingsverdien /-nom.verdi kanal C1 lys

Lysinnstillingsverdien /-nom.verdi definerer den minste ønskede lysstyrken. Den aktuelt dominerende lysstyrken måles nedenfor nærværsmeldereren. 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»: 10 - 3000 Lux
- Med installasjons-fjernkontrollen «theSenda P» står følgende verdier til disposisjon: 10, 15, 300, 500, 800 Lux
- (Lysstyrkeverdien (lux) som måles, kan overtas med styrekommandoen for Teach-In på Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A», eller med Teach-In-tasten på installasjons-fjernkontrollen «theSenda P».) Verdier som er utenfor det tillatte området blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.

– Deaktivering av lysstyrkemålingen (lysstyrken har ingen påvirkning)
– Kanalene Lys kobler kun i henhold til nær-/fravær.
Mulig med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» eller installasjons-fjernkontrollen «theSenda P». Måling av Tast ☀

3. Alternativ lysinnstillingsverdi /-nom.verdi kanal C1 lys

Med den alternative lysinnstillingsverdien /-nom.verdien kan det defineres en annen, ulik lysinnstillingsverdi /-nom.verdi. I kombinasjon med lysinnstillingsverdien /-nom.verdien kanal C1 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.

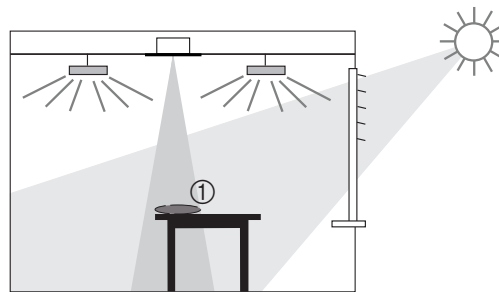
Verdiområde

ref. 2. Lysinnstillingsverdien /-nom.verdi kanal C1 lys

4. Romkorrigeringsfaktor C1

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 theRonda» 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» parameter «Måleverdi lysstyrke C1».
- 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 objekt 8.



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. Bryterforsinkelse Lys

Verdiområde

Justerbare verdier med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A»	30 s - 60 min
Med installasjons-fjernkontrollen «theSenda P» står følgende verdier til disposisjon	30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min

6. Deteksjonsfølsomhet

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

Styringskommandoer

Følgende styrekommandoer kan utløses med fjernkontrollen:

Styrekommando	Beskrivelse	Utløstbar SendoPro	Utløstbar theSenda P
Programmeringsmodus	Aktivering av programmeringsmodus	x	x
Teach-in kanal C1		x	x
Master/Slave avspørring	Master / Slave	x	
Slå av og på lyset	Alle lysgrupper kan slås på og av.	x	x
Test-Nærvær	På/avPå/av	x	x
Test-Lys	På/avPå/av	x	
Ny start	Melder ny start	x	x

Teach-In

Den aktuelt målte lysstyrkeverdien blir med management-fjernkontrollen overtatt som nominell lysstyrkeverdi. 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. Verdier som er utenfor det tillatte området blir automatisk satt til den tilsvarende grenseverdien.

Test-modus

theRonda 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» . På-signal via bussobjekt (51). Nærvær-testen kan alltid aktiveres.
Avslutt	Med påfølgende ny oppstart: Styrekommando Test-Nærvær «På» med management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A». Av-signal via bussobjekt (51) Strømbrydd og dermed Powerup Automatisk etter den tiden som er innstilt i ETS uten omstart: Aktivering av Test-Lys med management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A».

Indikering LED-tilstand kanaler	Beskrivelse
På	Ved bevegelse er LED-en på og kanalene C1, C2 kobler 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 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 Romovervåking reagerer uforandret som i normaldrift.

Kommandoer og justerbare parametre

Følgende kommandoer mulig med Management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A» og installasjons-fjernkontrollen «theSenda P»:

- 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 og beholdes til Test-Nærvær utløper. Etter avslutning av testmodusen gjennomfører nærværsmelderen en ny oppstart.

2. Test-Lys

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

Aktiver	Styrekommandoen Test-Nærvær «På» med management-fjernkontrollen «SendoPro 868-A». På-signal via bussobjekt (52). Testmodusen Nærvær kan alltid aktiveres.
Avslutt	Med påfølgende ny oppstart: Styrekommandoen Test-lys «På» 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-Nærvær med «SendoPro 868-A» Management-fjernkontroll

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 Lys
- Aktivisering av Test-Nærvær

Etter avslutning av testmodusen gjennomfører nærværsmelderer en ny oppstart.



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.

Feilretting

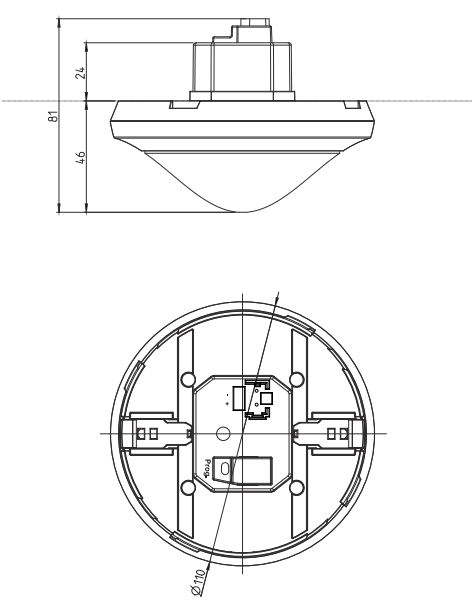
Feil	Mulige årsaker
Lyset slår seg ikke på eller slår seg av ved nærvær og mørke	Luxverdien er for lavt innstilt; Melderer er stilt inn halvautomatisk; Lyset er slått av manuelt med tast eller med fjernkontroll; Ingen person i registreringsområdet; Hindring(er) forstyrrer registreringen. Bryterforsinkelsen 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. Ugyldige parameterverdier finnes i melderer (se KNX-bruksanvisningen theRonda P360 KNX kapittel 2.4.2 Innstillinger, parameterinnstillinger for nedlasting). Apparatet virker ikke!

Indikering LED

LED	Beskrivelse
Blinker i 1 sekunders takt	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 meldertype eller parameter på SendoPro.
Feilblinking(3 x per sekund)	Feilblinking. Nærværsmelderer har registrert en feil.

Blinker, 5 sek. På 0,3 sek. Av	Nærværsmelderer befinner seg i modusen Test-Lys.
Lyser eller blinker uregelmessig	Nærværsmelderer er i modusen Test-nærvær, eller «LED-indikering bevegelse» er aktivert. LED-lampen indikerer registreringen av bevegelser.

Målskjema



10. Tekniske data

Driftsspenning	Bussspenning KNX, maks. 30 V
Eget forbruk	ca. 8 mA / 9 mA med LED på
Monteringsmåte	Montering i tak; innfelt/utenpåliggende montering eller innbygging i tak
Anbefalt monteringshøyde	2,0 – 6,0 m (minimumshøyde > 1,7 m) (maks 10,0 m)
Dekningsområde horisontalt vertikalt	360° 150°
Maksimalrekkevidde	Ø 8 m (Mh. 3 m) / 50 m² gående radially Ø 24 m (Mh. 3 m) / 452 m² gående tangentialt
Innstillingsområde lysinnstillingsverdi / -nom.verdi	ca. 10 – 3000 Lux / måling AV
Bryterforsinkelse Lys	30 s til 60 min
Bryterforsinkelse nærvær	10 s til 120 min
Innkoblingsforsinkelse nærvær	10 sek. – 30 min. / inaktiv
Standby-dimmerv Verdi	1 – 25 % av lampeeffekten
Standbytid	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	-15 °C – +50 °C
CE-samsvarserklæring	Dette apparatet tilfredsstiller beskyttelsesbestemmelsene i EMC-direktiv 2004/108/EU
RCM konformitet	Dette apparatet tilsvarer direktivene til ACMA

Produktoversikt

Monterings- måte	Kanal	Farge	Type	Artikkelnummer
Montering i tak	2 lys 2 klima- an- legg	Hvit	theRonda P360 KNX UP WH	2089000
Montering i tak	2 lys 2 klima- an- legg	grå	theRonda P360 KNX UP GR	2089001
Montering i tak	2 lys 2 klima- an- legg	Spesialfarge iht. kundens spesifikasjoner	theRonda P360 KNX UP SF	2089003

Garantierklæring

ThebenHTS-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:

- Garantitiden er 24 måneder etter produksjonsdato.
- Garantiytelsene bortfaller dersom du eller en tredjepart har utført endringer eller reparasjoner på produktene.
- Så lenge nærværmeldereren 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 garantiytelser, må du sende produktet sammen med leveringsseddelen og en kort beskrivelse av feilen til den ansvarlige forhandleren.

Industriell eiendomsrett

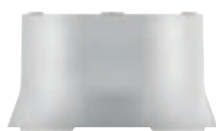
Konsepter som maskin- og programvare for disse produktene er beskyttet av opphavsrett.

11. Tilbehør

AP-ramme 110A WH

Artikkel nr.: 9070912

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



AP-Rahmen 110A GR

Artikkel nr.: 9070913

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



DE (takinnstallasjons-) dåse 73A

Artikkel nr.: 9070917

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

Dekselklips for områdebegrensning

Artikkel nr.: 9070921

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

SendoPro 868-A

Artikkel nr.: 9070675

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



theSenda S

Artikkel nr.: 9070911

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



theSenda P

Artikkel nr.: 9070910

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



12. Kontakt

Sveits

Theben HTS AG
Im Langhag 7b
8307 Effretikon
SVEITS
Tlf. +41 52 355 17 00
Faks +41 52 355 17 01

Hjelpelinje
Tlf. +41 52 355 17 27
support@theben-hts.ch
www.theben-hts.ch

Alle land bortsett fra Sveits

Theben AG
Hohenbergstraße 32
72401 Haigerloch
GERMANY
Tlf.: +49 (0)7474/692-0
Faks: +49 (0)7474/692-150

Hjelpelinje
Tlf.: +49 (0)7474/692-369
hotline@theben.de
www.theben.de