

Nærværmelder

PlanoCentro A-KNX

PlanoCentro E . . -A-KNX

PlanoCentro U . . -A-KNX

Art. Nr.

205 9 . . .

(D)	Bedienungsanleitung	2
(F)	Notice d'utilisation	34
(GB)	Operating Manual	66
(E)	Manual de instrucciones	98
(I)	Istruzioni per l'uso	130
(NL)	Gebruikshandleiding	162
(S)	Bruksanvisning	194
(N)	Bruksanvisning	226
(FIN)	Käyttöohje	258
(DK)	Betjeningsvejledning	290

thebenHTS



Nærværsmelder**PlanoCentro A-KNX****PlanoCentro E . . -A-KNX****PlanoCentro U . . -A-KNX****Innholdsfortegnelse**

1. Sikkerhet	227	7. Testmodus	244
2. Funksjon og ytelseskarakteristikk . . .	228	8. Styringskommandoer	247
3. Montering	231	9. Feilretting	248
4. Oppstart	236	10. Tekniske spesifikasjoner	250
5. Parametre som kan endres via fjernkontroll	239	11. Måltegninger	253
6. Utlest data	243	12. Garantierklæring	254

Du har valgt et produkt fra Theben HTS.
Vi takker for din tillit.

1. Sikkerhet

Før du monterer og tar i bruk nærværsmelderer PlanoCentro A-KNX må du gjøre deg kjent med den. Les bruksanvisningen for å gjøre dette.



FARE!

Apparatet er vedlikeholdsfritt. Hvis man åpner apparatet, eller stikker en hvilken som helst gjenstand inn i det, vil garantien bli ugyldig.

N

1.1 Forskriftsmessig bruk

Nærværsmelderer er ment for innendørs installasjon

Nærværsmelderer skal kun brukes til de formål som er kontraktsmessig avtalt mellom produsenten og brukeren. Enhver annen bruk utover dette er å anse som ikke forskriftsmessig. Produsenten er ikke ansvarlig for skader som forårsakes av slik bruk. Lisensen for signalfrekvensen må overholdes.



Lisensen for signalfrekvensen må overholdes.

2. Funksjon og ytelseskarakteristikk

Nærværmeldermodellen PlanoCentro er ment for montering i tak.

- Innbygging i senkede tak
- Innbygging i innfellingsboks

PlanoCentro er ment for montering i tak. Apparatene leveres i enheter med passende monteringssett for vanlig takmontering og for innfellingsmontering i tak.

Nærværmelderer PlanoCentro A-KNX oppdager personer som er til stede ved den minste bevegelse. Samtidig måler lyssensoren lysnivået i rommet og sammeligner det med en forhåndsinnstilt lysverdi.

Nærværmelderer PlanoCentro A-KNX brukes fortrinnsvis i kontorer og skoler, men også i boliger for en komfortabel og energieffektiv styring av lys, klimaanlegg og solskjerming.

- Registreringsområde opptil 100 m² gående og 64 m² sittende ved 3,5 m monteringshøyde
- Måling av blandingslys
- Justerbar følsomhet
- Styring av en eller to lysgrupper
- Bryterfunksjon eller konstantlysregulering med stand-by-funksjonalitet
- Helautomatisk eller halvautomatisk funksjon
- Nærværskanal med tidsforsinkelse og forsinket innkobling
- Overvåkningskanal med beskyttelse mot manipulering
- Kanal for lysverdi (lux)
- Parallelkobling av flere nærværmeldere (master/slave, master/master) uten logikkmodul

- Redusert avslagstid ved kort tilstedeværelse
- Egnet for fluoresenslamper, lysrør, halogenlyspærer, glødelamper og LED (Light Emitting Diode)
- Master-fjernkontrollen SendoPro 868-A (ekstrautstyr)
- Brukerfjernstyring theSenda S (ekstrautstyr)

2.1 Kontrolltype

Bryterfunksjon

Belysningen slås på ved nærvær og utilstrekkelig lysnivå, og av ved fravær eller tilstrekkelig lysnivå.

Konstantlysregulering

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

2.2 Støtte for idriftsetting og service

Nyttige funksjoner er tilgjengelige for hjelp med oppstarten og senere med stell og vedlikehold.

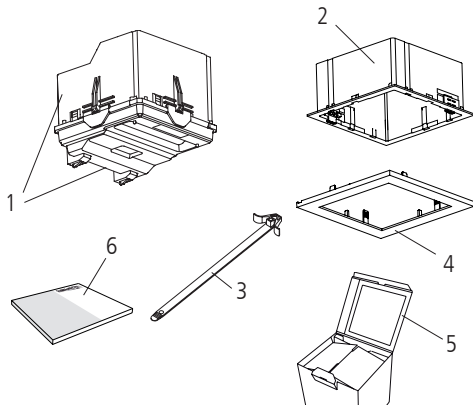
- Endring av parametre med master-fjernkontrollen SendoPro 868-A
- Utlesing av data (parametere, faktisk lysstyrke, diagnosedata)

Nærværsmelderen kan sende parametrene og diagnoseopplysninger trådløst (868 MHz) til master-fjernkontrollen SendoPro 868-A.

2.3 Leveringsomfang

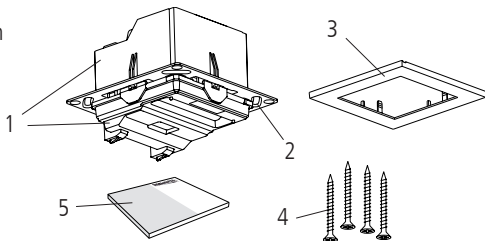
Innbygging i tak (PlanoCentro E . . -A-KNX)

- 1 Nærværmelder med monteringsvern
- 2 PlanoFix E (innbyggingsramme)
- 3 Strap (reim). 6 stk
- 4 PlanoCover (frontramme)
- 5 Sjablon for takutskjæring
- 6 Monteringsanvisning



Innfellingsmontering (PlanoCentro U . . -A-KNX)

- 1 Nærværmelder med monteringsvern
- 2 PlanoFix U (monteringsplate)
- 3 PlanoCover (frontramme)
- 4 Skruer 4 stk.
- 5 Monteringsanvisning



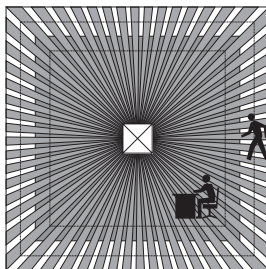
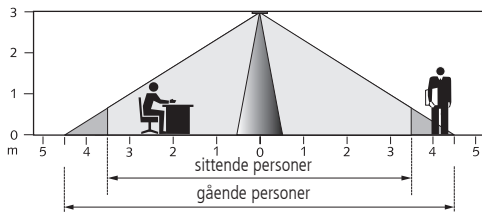
3. Montering

3.1 Nærværsregistrering

Den ideelle monteringshøyden er 2,0 - 3,5 m. Med økende monteringshøyde reduseres meldens følsomhet. Nærværsmelderer trenger fri sikt til personene for en problemfri personregistrering. Kontorinventar, flyttbare skillevegger, planter, lysarmaturer i pendeloppheng, osv. kan ha en negativ innvirkning på nærværsregistreringen (skyggevirkning).

monterings- høyde	sittende personer		gående personer		
2,0 m.	20 m ²	4,5 m x 4,5 m	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	7,0 m x 7,0 m	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

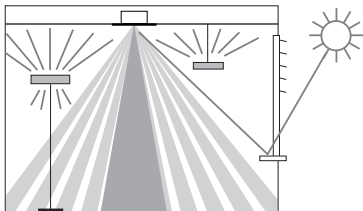
Registreringsområde (monteringshøyde 3,0 m)



3.2 Lysmåling

Melderer måler kunstig lys og dagslys som reflekteres direkte fra overflater under melderer (åpningsvinkel $\pm 30^\circ$).

Lysstyrken fra overflaten under monteringsstedet blir brukt som referanse for belyningsnivået.



Bryterfunksjon

Ved indirekte belysning, må det kunstige lyset på monteringsstedet for melderer ikke overskride 2000 lux (ved lysstyrkenorm > 200 lux).

Konstantlysregulering

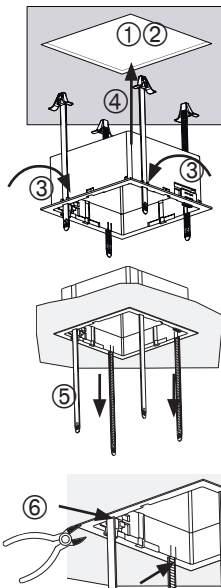
Melderer må plasseres slik at den bare fanger opp kunstig lys som den regulerer selv. Kunstig lys som reguleres av andre meldere, eller manuelt styrt arbeidsbelysning vil påvirke lysmålingen til melderer. Direkte kunstig lys på melderer bør unngås.

3.3 Innbygging i tak

Innbygging av nærværsmelderer skjer ved hjelp av innbyggingsrammen PlanoFix E med straps i det utskårne takelementet.

Montering av PlanoFix E

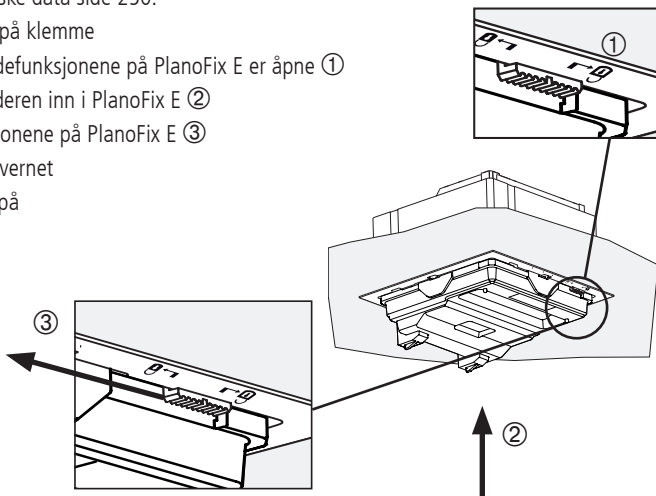
1. Tegn takutskjæringen ①
(i lokket på emballasjen er det integrert en sjablon)
2. Skjær ut den påtegnede formen med et egnet verktøy som passer takmaterialet, 100 x 100 mm ± 1 mm ②
3. Stikk de 4 strapsene inn i PlanoFix E ③
4. Før PlanoFix E med strapsene inn i utskjæringen i taket ④
5. Ved å dra i strapsene og trykke mot PlanoFix E, blir PlanoFix E klemst fast i takelementet. ⑤
6. Skjære av de 4 strapsendene ⑥



N

Montere nærværsmelderer

1. Kabling, se Tekniske data side 250.
2. Festing av kabel på klemme
3. Kontroller at holdefunksjonene på PlanoFix E er åpne ①
4. Før nærværsmelderer inn i PlanoFix E ②
5. Lukk holdefunksjonene på PlanoFix E ③
6. Fjern monteringsvernet
7. Sett PlanoCover på



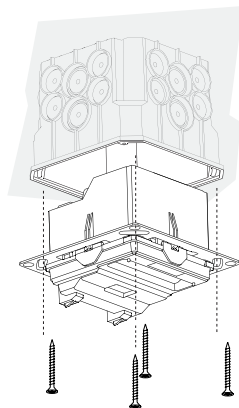
Overhold de tekniske dataene for montering og installasjon.
Se side 250 og følgende.

3.4 Takmontering i innfellingsboks

Den innfelte takmonteringen av nærværsmelderer skjer ved hjelp av PlanoFix U i en innfellingsboks. For detaljer om innfellingsboksen, se Tekniske data side 250, avsnitt Innfellingsmontering. Vedlagte skruer egner seg for montering i innfellingsboks. For montering i andre materialer, bruk egnede senkskruer.

Montering av nærværsmelder med PlanoFix U

1. Kabling, se Tekniske data side 250.
2. Før nærværsmelderer inn i innfellingsboksen (kontroller kablingen)
3. Skru metallplaten PlanoFix U fast i innfellingsboksen
4. Fjern monteringsvernet
5. Sett PlanoCover på



N

4. Oppstart

4.1 Innstillinger

Samtlige innstillinger blir gjort ved bruk av ETS. Se dokumentet «KNX-Håndbok PlanoCentro A-KNX» (applikasjonsbeskrivelse).

For hjelp under idriftsettingen, leveres valgfritt master-fjernkontrollen SendoPro 868-A. Med SendoPro 868-A kan man lese ut, justere og optimere parametrene. SendoPro 868-A fungerer derfor som en hjelp under idriftsettingen. Et utvalg av justerbare parametre er tilgjengelige for tilpassing med SendoPro 868-A (se kapittel 5 side 239).

For parametre som er utvalgt men ikke kan forandres, se kapittel 4.6 side 238.

Funksjonen kan endres under idriftsettingen via styringskommandoer fra SendoPro 868-A (se kapittel 8 side 247).

4.2 Programmeringsmodus

Programmeringsmodusen kan innstilles, enten med programmeringstastene på baksiden av nærværmelderer, eller via master-fjernkontrollen SendoPro 868-A, uten å måtte demontere nærværmelderer.

4.3 Sett apparatet i standardinnstilling

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

Aktivering	Beskrivelse
Slå strømmen på	Hold programmeringstasten nedtrykt mens strømmen kobles til.

4.4 Driftsmodus

PlanoCentro kjenner 3 driftsmoduser

- Normal
- Test-nærvær (side 244)
- Test-lys (side 246)

4.5 Oppstartfunksjon

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

1. Oppstartfase (30 sek)

- LED-lampen blinker hvert sekund
- Bryterfunksjon: Utgang lys sender et PÅ-signal uavhengig av lysnivået
- Konstantlysregulering: Reguleringen inaktiv, belysningen blir regulert med dimmeren til maksimum (verdisignal 100%).
- Ved fravær eller ved utilstrekkelig lysnivå, blir det sendt et AV-signal (lys av) etter 30 sek.

2. Driftstilstand Normal

- Meldereren er driftsklar (LED av).

3. I tilfelle feil

- LED blinker raskt
- Lyset slås på og slås ikke av så lenge feilen finnes
- For utbedring av feilen, se side 248

4.6 Valgbare parametre via fjernkontroll

Parameter		Justerbar *
Realverdi for lysnivå A	Målt lysstyrke i Lux	
Funksjonstype	Helautomatisk / Halvautomatisk	
Driftsmodus	Master / Slave	
Driftsmodus Master	Enkeltkobling / Parallellkobling	
Lysstyrkeverdi Kanal A Lys	Verdiområde i lux	x
Romkorrigeringsfaktor Kanal A Lys	Verdiområde	x
Alternativ nominell lysstyrke Kanal A Lys	Verdiområde i Lux	x
Forskjell i lysstyrke mellom Kanal B til Kanal A	Avvik i prosent [%]	
Bryterforsinkelse Kanal A Lys	Verdiområde i minutter / sekunder	
Kort nærvær Kanal A Lys	På / Av	
Standby-tid lys	Aktiv / passiv	
Detekteringsfølsomhet (PIR)	Verdiområde i trinn	x
Innkoblingsforsinkelse Kanal H Nærvær	Verdiområde i minutter / sekunder	
Bryterforsinkelse Kanal H nærvær	Verdiområde i minutter / sekunder	
Reduksjon deteksjonsfølsomhet ved overvåkning	Verdiområde i trinn	x
Koble/Dimme A	Tilordning IR gruppeadresse	
Koble/Dimme B	Tilordning IR gruppeadresse	
Koble/Dimme ekstern 1	Tilordning IR gruppeadresse	
Koble/Dimme ekstern 2	Tilordning IR gruppeadresse	
Solskjerming ekstern 1	Tilordning IR gruppeadresse	
Solskjerming ekstern 2	Tilordning IR gruppeadresse	

* Justerbar via fjernkontroll

5. Parametre som kan endres via fjernkontroll

Som en støtte under idriftsettingen så vel som under service-arbeider, kan følgende parametre tilpasses og optimeres med master-fjernkontrollen SendoPro 868-A.



En slik tilpassing av parametrene forandrer ikke innstillingene i ETS.

Parameter		Kapittel / side
Lysstyrkeverdi Kanal A Lys	Verdiområde i lux	5.2 / 240
Romkorrigeringsfaktor Kanal A Lys	Verdiområde	5.4 / 241
Alternativ nominell lysstyrke Kanal A Lys	Verdiområde i Lux	5.3 / 240
Detekteringens følsomhet (PIR)	Verdiområde i trinn	5.5 / 243
Reduksjon deteksjonsfølsomhet ved overvåkning	Verdiområde i trinn	5.5 / 243

N

5.1 Justeringer med fjernkontroll

Parametrene sendes infrarødt med SendoPro 868-A til nærværsmelderer. Før justeringen kan parametrene vises. Endringer i parametre oppdateres umiddelbart i detektor.

LED	Beskrivelse
Flimring i 3 sek.	Etter aktivering av sendefunksjonen på administrator fjernkontrollen, viser nærværsmelderer korrekt mottak med flimring i 3 sek.
Lyser opp kort	Den sendte parameter/kommandoen fra master fjernkontrollen med infrarødt, ble avvist av nærværsmelderer. Kommandoen er ugyldig. Sjekk den valgte meldertypen og de sendte parametre.

5.2 Lysstyrkeverdi Kanal A Lys

Lysstyrkeverdien definerer den minimale ønskede lysstyrken. Den aktuelt rådende lysstyrken måles under nærværmelderen. Hvis den aktuelt rådende lysstyrken ligger under den nominelle verdien, blir lyset slått på hvis nærvær oppdages (funksjonstype helautomatisk).

Verdiområde

Lux-verdi (Den aktuelle målte lysstyrkeverdien kan overtas med den styrte SendoPro-kommandoen Teach-in).	5 - 2000 lux
- Deaktivering av lysstyrkemålingen (Lysstyrken har ingen innvirkning) - Kanal A Lys kobler kun etter nær-/fravær.	Måling av

5.3 Alternativ nominell lysstyrke Kanal A Lys

Med den alternative nominelle lysstyrken kan det defineres enda en forskjellig nominell lysstyrke. I kombinasjon med den nominelle lysstyrken Kanal A Lys kan man for eksempel realisere en dag- og nattmodus med to forskjellige lysstyrkenivåer. Den alternative nominelle lysstyrken blir aktivert, henholdsvis koblet om, via et bussobjekt.

Verdiområde

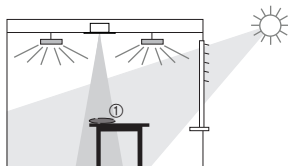
Lux-verdi (Den aktuelle målte lysstyrkeverdien kan overtas med den styrte SendoPro-kommandoen Teach-in).	5 - 2000 lux
---	--------------

5.4 Romkorrigeringsfaktor Kanal A Lys

Romkorrekturfaktor er et mål for forskjellen mellom lysstyrkemålingen i taket og den som måles på arbeidsflaten.

Lysstyrkeverdien i taket påvirkes av monteringssted, lysets innfallsvinkel, solens posisjon, værforholdene, refleksjonsegenskapene i rommet og møblene.

Med romkorrigeringsfaktoren blir nærværmelderens nominelle lysstyrkeverdi justert i henhold til forhold i rommet og kan derfor justeres i henhold til den målte lysmålerverdien ① på flaten under nærværmeldereren.



Standardverdien er 0,3 og passer for de fleste bruksområder.

Forandring er bare nødvendig i ekstreme situasjoner.

Verdiområde

Justerbare verdier	0.05 - 10
Standardverdi, passer for de fleste bruksområder.	0.3

Justering av melderens lysstyrkerealverdi

Fremgangsmåte:

1. Lysverdi under nærværmeldereren fastslås med lysmåler
2. Lysstyrkens realverdi avleses fra meldereren
3. Sammenligne lysverdier
4. Endre romkorrekturfaktor (tabell 1) og sende
5. Lysstyrkens realverdi avleses fra meldereren
6. Sammenlign lysverdiene og om nødvendig gjenta prosedyren

Tabell 1

for høyere nominell lyststyrkeverdi for meldereren	→	velg en dypere romkorrekturfaktor
for lavere nominell lyststyrkeverdi for meldereren	→	velg en høyere romkorrekturfaktor

Sette verdier

Still inn romkorrekturfaktoren slik at

romkorrekturfaktor $\times$ nominell lysstyrke ligger mellom 5 lux og 13000 lux.

5.5 Detekteringens følsomhet

Melderer har 5 følsomhetstrinn. Grunninnstillingen er det midt-erste trinnet (3). Følsomheten gjelder også under testmodus.

Når man velger driftsmodus test-nærvær, blir ikke det innstilte følsomhetstrinnet endret.

Under test-nærvær kan man endre parametret.

Trinn	Følsomhet
1	lite følsom
2	Mellomverdi
3	Standard
4	Mellomverdi
5	svært følsom

5.6 Reduksjon deteksjonsfølsomhet ved overvåkning

For å hindre falske alarmer, kan følsomheten reduseres trinnvis i forhold til grunninnstillingen for deteksjonsfølsomhet.

Trinn	Reduksjon
1	liten
2	Standard
3	sterk

6. Utlest data

Med master-fjernkontrollen SendoPro 868-A kan man velge både den faktiske lysstyrken A så vel som parametrene.

Den aktuelle Lux-verdi vises i parameterlisten sammen med settpunktet for Lux.

Mer info finnes i bruksanvisningen til SendoPro 868-A.

7. Testmodus

PlanoCentro har to testmoduser.

- Test-nærvær, side 244
- Test-lys, side 246

Testmodusene kan kun startes under strømspenning.

7.1 Test-nærvær

Test-Nærvær tjener som kontroll av nærværsregistreringen og parallellkoblingen.

Aktivering	- "Test-nærvær på" med master-fjernkontrollen SendoPro 868-A - via bussobjekt (33) Testmodusen Nærvær kan alltid aktiveres.
Avslutte	Med påfølgende nystart: - Kommandoen "Test-nærvær av" med master-fjernkontrollen SendoPro 868-A - Strøbrudd og dermed ny opstart - Automatisk etter den tiden som er innstilt med ETS Uten ny start: - Aktivering av Test-Lys med master-fjernkontrollen SendoPro 868-A

LED-indikator Kanalenes tilstand	Beskrivelse
På	Ved bevegelse (LED på) lukker Kanal A Lys og H Nærvær seg.
Av	Ved fravær (LED av) åpner begge kanalene seg etter 15 sek.

Testing

- Måling av lysstyrke deaktivert, lysutgang reagerer ikke på lys
- Melderen reagerer som i funksjonsmodus fullautomatisk, 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 A Lys og H Nærvær har en fast forsinkelsestid på 15 sek.
- Romovervåkningen reagerer uendret som i normal drift.
- Innkoblingsforsinkelsen for Kanal H og J Nærvær er satt fast på 0 sek.

N

Kommandoer og justerbare parametre

I Test-modus er følgende kommandoer mulig med master fjernkontrollen

- Avslutte test-nærvær
- Aktivering av Test-Lys
- Justere PIR-følsomhet
- Følsomhetsreduksjon ved romovervåking

Den valgte deteksjonsfølsomheten (1 . . 5), se side 243, endres ikke ved aktivering av Test-Nærvær. Man kan justere parameteret mens testen pågår.

Etter avsluttet testmodus gjennomfører nærværmelderen en nullstilling.

7.2 Test-Lys

Testmodusen Test-Lys tjener til overprøving av den nominelle lysstyrken (lysstyrkens terskel).

Aktivering	- Test-Lys "På" med master-fjernkontrollen SendoPro 868-A - via bussobjekt (34) Test-Lys kan alltid aktiveres.
Avslutte	Med påfølgende nystart: - Test-Lys "Av" med master-fjernkontrollen SendoPro 868-A - Strømrubd og dermed ny oppstart - Automatisk etter den tiden som er innstilt med ETS Uten ny oppstart: - Aktivering av Test-Nærvær med master-fjernkontrollen SendoPro 868-A

LED-indikator	Beskrivelse
Blinking, 3 sek. På 0,3 sek. Av	LED blinker så lenge Test-Lys er aktiv.

Testing

Nærværsmelderer forholder seg 100% som i normal drift, det er kun reaksjonen på lyst/mørkt som er raskere. Dermed kan lystersekelen og dessuten tilpassingsfunksjonen testes.

Alle valgte funksjoner og parametre forblir uendret

Kommandoer og justerbare parametre

I Test-modus er følgende kommandoer mulig med master fjernkontrollen

- Avslutte Test-Lys
- Endre deteksjonsfølsomhet

- Endre lysstyrkeverdi Kanal A Lys
- Aktivering av Test-Nærvær

Etter avsluttet testmodus gjennomfører nærværmeldereren en nullstilling.



Nærværmeldereren må ikke kobles med ei lommelykt. Nærværmeldereren vil lære seg dette og dermed forholde seg som i normal drift. For å simulere forholdet, er det best at området under nærværmeldereren belyses eller sjalusiene lukkes. For et nytt forsøk aktiveres Test-Lysstyrke enda en gang.

8. Styringskommandoer

Følgende kommandoer er tilgjengelige med master-fjernkontrollen SendoPro 868-A:

N

Programmeringsmodus	Aktiverer programmeringsmodus
Learn-funksjon kanal A	Den aktuelle Lux-verdi leses inn på kanal A. 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).
Tenne og slukke lyset	Bryterutgangen Lys kan slås på eller av. Velg med funksjonstastene <På> eller <Av>.
Test-nærvær	Se Kapittel 7.1 side 244
Test-lys	Se Kapittel 7.2 side 246
Nullstille	Detektoren starter på nytt. Innstillingsverdiene blir opprettholdt.

9. Feilretting

Feil	Årsak
Lyset slår seg ikke på eller slår seg av ved nærvær og mørke	Luxverdien er for lavt innstilt. Melderer er stilt på halvautomatisk. Lyset er slått av manuelt med tast eller med clic. Ingen person i registreringsområdet. Hindring(er) forstyrrer registreringen. Forsinkelsestiden er innstilt for kort.
Lyset er på ved nærvær til tross for tilstrekkelig lysnivå	Den innstilte luxverdien er for høy, Lys ble nettopp slått på manuelt med tast eller theSenda S (vent 30 min); melderer er i testmodus.
Lys slås ikke av, hhv. Lys slås på spontant ved fravær	Vent på forsinkelsestiden (selvlæring); Termiske støykilder i registreringsområdet: Varmefifter, glødelamper/halogenspots, gjenstander i bevegelse (f.eks. gardiner ved åpne vinduer). Oppstartfasen forløp ikke feilfritt.
Feilblinking (4 x per sekund)	Feil i oppstartfasen eller under drift; apparatet er ikke funksjonsdyktig!

9.1 LED-indikator

LED	Beskrivelse
Blinking i 1 sekunds takt	Nærværmeldereren befinner seg i oppstartfasen. Se side 237.
Flimring i 3 sek.	Den sendte kommandoen fra administrator fjernkontrollen med infrarødt ble godkjent av nærværmeldereren.
Lyser opp kort	Den sendte kommandoen fra SendoPro administrator fjernkontrollen med infrarødt, ble avvist av nærværmeldereren. Kommandoen er ugyldig. Sjekk den valgte meldertypen i SendoPro.
Hurtig blinking	Feilblinking; nærværmeldereren har fastslått en feil. Se side 248
Blinking, 3 sek. På 0,3 sek. Av	Nærværmeldereren befinner seg i testmodusen Lysstyrke Se side 246
Lyser eller flimrer uregelmessig	Nærværmeldereren befinner seg i testmodusen Nærvær, se side 244. LED viser deteksjon av bevegelse.

10. Tekniske spesifikasjoner

Nærværmelder		PlanoCentro A-KNX
Registreringsvinkel	horisontal / vertikal	360° / 120°
Anbefalt monteringshøyde		2,5 - 3,5m
Registreringsområde	3,5 m monteringshøyde	64 m ² (8 x 8 m) sittende 100 m ² (10 x 10 m) gående
Lysmåling		Blandet lys
Samtlige innstillinger kan fjernparametreres		se KNX-håndboken PlanoCentro A-KNX
Lysstyrkeområde Lysmåling deaktivert		ca. 5 - 2000 lux Måling av
Forsinkelsestid "Lys"		30 sek. - 60 min.
Forsinkelsestid "Nærvær"		10 sek. - 120 min.
Innkoblingsforsinkelse "Nærvær"		10 sek. - 30 min. / passiv
Tilkoblingsklemme		KNX
Eget forbruk		~ 16mA
Kommunikasjon Sende data	Motta data	IR Radio 868 MHz
Omgivelsestemperatur		0° - +50°C
Lagringstemperatur		-25° - +60°C
Beskyttelsestype		IP 20
Beskyttelsestype i innebygd tilstand		IP 40

Innbygging i tak (hult tak)	
Monteringsmåte	Innbyggingsramme PlanoFix E
Takutsnitt	100 x 100 mm ± 1 mm
Takstyrke	til ca. 26 mm
Innfellingsmontering (betongtak)	
Monteringsmåte	PlanoFix U, (innfellings-/koplingsboks)
Innfellings-/koplingsboks Agro/Kaiser	115 x 115 x 100 mm, 9908.01/1298-07
PlanoFix U (monteringsplate)	Metall 118 x 118 mm

Artikkelnumre	
PlanoCentro EWH-A-KNX, monteringssett, hvit	205 9 102
PlanoCentro EBK-A-KNX, monteringssett, sort	205 9 103
PlanoCentro ESR-A-KNX, monteringssett, sølv	205 9 104
PlanoCentro UWH-A-KNX, innfellings monteringssett, hvit	205 9 202
PlanoCentro UBK-A-KNX, innfellings monteringssett, sort	205 9 203
PlanoCentro USR-A-KNX, innfellings monteringssett, sølv	205 9 204
PlanoCentro A-KNX (reservedel)	205 9 000
Master fjernkontroll SendoPro 868-A	907 0 675
Bruker fjernkontroll theSenda S	907 0 911
PlanoCover EWH-112x112, hvit	907 0 677
PlanoCover EBK-112x112, sort	907 0 678
PlanoCover ESR-112x112, sølv	907 0 679
PlanoCover UWH-123x123, hvit	907 0 680
PlanoCover UBK-123x123, sort	907 0 681
PlanoCover USR-123x123, sølv	907 0 682

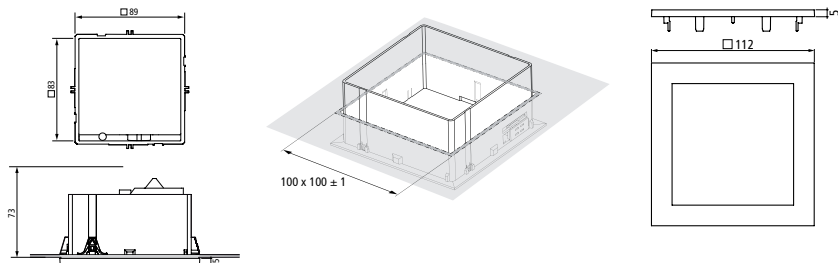
CE-samsvarserklæring

Dette apparatet tilfredsstiller beskyttelsesbestemmelsene i EMC-direktiv 2014/30/EU.



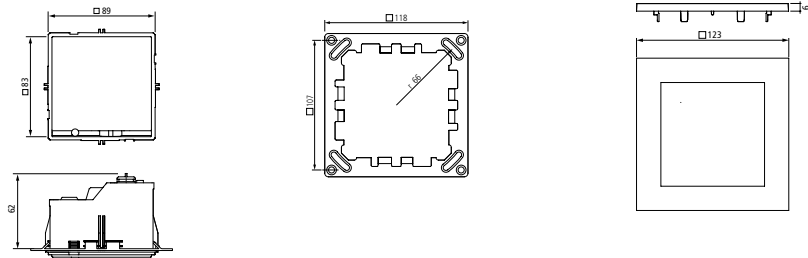
11. Måltegninger

11.1 Takinnbygging PlanoCentro E . . -A-KNX



N

11.2 Innfelt PlanoCentro U . . -A-KNX



12. 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:

- At garantitiden er 24 måneder etter produksjonsdato.
- At garantiytelsene bortfaller dersom du eller en tredjepart har utført endringer eller reparasjoner på produktene.
- At så lenge nærværmelderer 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 garantitiden så raskt som mulig å utbedre eller erstatte alle deler i det leverte produktet, som påviselig er blitt skadet eller ubrukbare 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 feilbeskrivelse til den ansvarlige forhandleren.

Industriell eiendomsrett

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

Med forbehold om tekniske endringer og trykkfeil.



thebenHTS

Theben AG

Hohenbergstrasse 32, DE-72401 Haigerloch

Tel. +49 (0) 74 74 692 - 0

Fax +49 (0) 74 74 692 - 150

Hotline

Tel. +49 (0) 74 74 692 - 369

Fax +49 (0) 74 74 692 - 207

hotline@theben.de

Theben HTS AG

Im Langhag 7b, CH - 8307 Effretikon

Tel. +41 (0)52 355 17 00

Fax +41 (0)52 355 17 01

www.theben-hts.ch

Kontaktadressene for andre land finner du på www.theben.de

Please find the contact addresses for additional countries on www.theben.de