

SV Närvarodetektor

PlanoSpot 360 KNX DE WH
2039100

PlanoSpot 360 KNX DE BK
2039101

PlanoSpot 360 KNX DE SR
2039102



1. Produktegenskaper 4

2. Grundläggande säkerhetsanvisningar 5

3. Avsedd användning 6

4. Funktion 6

Funktion 7

Ljuskanaler C1, C2, C3 7

Närvarokanaler C4, C5 9

5. Detekteringsområde 10

Ljusstyrkemätning 12



6. Montering	14
7. Idrifttagning	17
1. Inställningar	17
2. Programmeringsläge	17
3. Återställa enheten till leveranstillståndet	18
4. Drifttillstånd	18
5. Tillkoppling	18
8. Parametrar som kan ändras via fjärrkontrollen	19
9. Parametrar som kan ändras via fjärrkontrollen	21
1. Anpassning med fjärrkontrollen	21
2. Tröskelvärde/börvärde för ljusstyrka ljuskanal C1, C2	21
3. Alternativt tröskelvärde/börvärde	

de för ljusstyrka ljuskanal C1, C222

4. Rumskorrigeringsfaktor
C1, C2 23

5. Efterkörn.tid för ljus 24

6. Detekteringszon 24

7. Registreringskänslighet 25

**10. Styrkommando via
fjärrkontrollen 25**

Felavhjälpning 29

Lysdiodindikering 30

Måttskisser 31

11. Tekniska data 33

12. Tillbehör 34

Produktöversikt 36

Garantivillkor 36

Returnera 37



Skydds rätt

37

13. Kontakt

38



1. Produktegenskaper

- Passiv-infraröd-närvarodetektor för infälld takmontering
- Platt design, med utbytbara täckramar i olika färger
- Kvadratisk 360° detekteringsområde (upp till 64 m²) för säker och enkel planering
- Automatisk reglering av belysning och värme/ventilation/klimat genom närvaro och ljusstyrka
- Två olika stora detekteringszoner för högre flexibilitet. Kan ställas in med parameter eller fjärrkontroll.
- Manuell inriktning av detekteringsområdet (svänganordning)
- Blandljusmätning för fluorescenslampor (FL/PL/ESL), halogenlampor, glödlampor och lysdioder
- 3 riktade ljusmätningar
- 2 kanaler för ljus: C1, C2 med två ljusmätningar, och en extra ljuskanal C3 utan inverkan av ljusstyrkan
- Koppling eller konstantljusreglering med 2 autonoma regleringar och stand-by-funktionalitet (orienteringsljus)
- Omkopplingsdrift med dimbar belysning
- Hel- eller halvautomatisk drift
- Tröskelvärde eller börvärde för ljusstyrka i lux med parameter, objekt eller fjärrkontroll
- Inlärning (Teach-in) av tröskelvärde/börvärde för ljusstyrka
- Ljusets fördröjningstid kan ställas in
- Sjävinlärning av efterkörningstid går att ställa in med parameter, objekt eller fjärrkontroll
- Förkortning av fördröjningstid vid kort närvaro (korttidsnärvaro)
- Manuellt åsidosättande med hjälp av meddelande eller fjärrkontroll



- 2 kanaler för närvaro: C4, C5, som går att ställa in separat
- Inställningsbar tillkopplingsfördröjning och fördröjningstid
- Rumsövervakning med selektiv rörelsedetektering
- Inställning av rumskorrigeringsfaktorn för kalibrering av ljusstyrkemätningen
- Känslighet går att ställa in
- Mycket enkel inställning av strömsparkläge med den nya «eco plus»-funktionen
- Testläge för funktionstest och kontroll av detekteringsområdet
- Scener
- Parallellkoppling av flera närvarodetektorer (master / slave eller master / master)
- Montering i sänkt tak med fjädern
- Utanpåliggande montering möjlig med AP-ram (tillval)
- Användarfjärrkontroll «theSenda S» (tillval)
- Managementfjärrkontroll «SendoPro» (tillval)
- Installationsfjärrkontroll «theSenda P» (tillval)



2. Grundläggande säkerhetsanvisningar



Innan närvarodetektorn monteras och tas i bruk bör du bekanta dig med dess funktioner. Därför ska du läsa denna bruksanvisning och «KNX-handboken PlanoSpot».

- Arbeten på elektriska anläggningar får endast utföras av behörig elektriker eller av utbildade personer under ledning och uppsikt av behörig elektriker enligt eltekniska regler!
- Observera de landsspecifika säkerhetsregler som gäller för arbeten på elektriska anläggningar! Stäng av strömmen före montering!
- Produkten kräver inget underhåll. Om produkten öppnas eller om föremål sticks in i produkten upphör garantin att gälla.



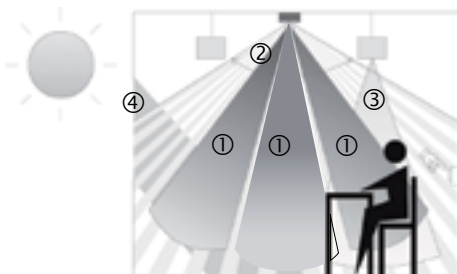
3. Avsedd användning

Närvarodetektorn är avsedd för installation inomhus. Närvarodetektorn är endast avsedd att användas i det syfte som avtalats mellan tillverkaren och användaren. Användning utöver denna överenskommelse är inte tillåten. Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår på grund av otillåten användning.

4. Funktion

Närvarodetektorn används företrädesvis i kontor och skolor men även i bostäder för bekväm och energieffektiv styrning av belysning, värme/ventilation/klimat och skuggning. Belysningen styrs genom tändning/släckning eller konstantljusreglering.

Funktion



- ① Blandljusmätning
- ② Närvarodetektering
- ③ Konstljus
- ④ Infallande dagsljus



Ljuskanaler C1, C2, C3

Närvarodetektorn registrerar personer i rummet vid minsta rörelse. Samtidigt mäter dess 3 ljusgivare ljusstyrkan i rummet och reglerar belysningen beroende på infallande dagsljus med dimning eller genom att tända/släcka den. Utgångarna för ljus kan dynamiskt visas eller döljas av integratorn. Tröskelvärde/börvärde för ljusstyrka går att ställa in med parameter, objekt eller fjärrkontrollen.

Omkoppling

Belysningen tänds vid närvaro och otillräckligt ljus, och släcks vid frånvaro eller tillräckligt ljus. Med en knapp kan ljuset även tändas/släckas eller dimmas manuellt. Vid manuell släckning, dimning eller användning av scener avbryts styrningen så länge närvaro registreras.

Konstantljusreglering

Vid aktiv konstantljusreglering hålls ljusstyrkan konstant på börvärdet. Regleringen startas helautomatiskt eller manuellt via knapp eller fjärrkontroll. Vid manuell släckning, dimning eller användning av scener avbryts regleringen så länge närvaro registreras.

Fördröjningstid

Minsta fördröjningstid kan ställas in på mellan 30 sekunder och 60 minuter för alla ljuskanaler. Genom självinlärning anpassar sig efterkörningstiden till användarbeteendet och kan automatiskt ökas till max. 30 minuter eller sänkas till inställd minimitid. Om användare försöker ställa in ett värde ≤ 2 min eller ≥ 30 min förblir det inställda värdet för efterkörningstid oförändrat. Vid endast kort närvaro i ett oanvänt rum då personen lämnar rummet igen inom 30 s släcks ljuset i förtid efter 2 minuter (korttidsnärvaro).

Standby

Standbyfunktionen ger ett kontinuerligt grundljus. Efter att fördröjningstiden löpt ut dimmas belysningen till standbyvärdet (1–25 %). Standbytiden kan ställas in mellan 30 sekunder och 60 minuter eller som kontinuerlig funktion. Om rummets ljusstyrka ligger över tröskelvärdet/börvärdet släcks belysningen. Om rummets ljusstyrka sjunker under tröskelvärdet/börvärdet dimmas belysningen automatiskt till standbyvärdet. Standbyfunktionen kan aktiveras eller spärras via ett objekt. Därigenom kan energisparande lösningar åstadkommas i kombination med kopplingsur.

Styrning med knapp

Med en knapp kan belysningen när som helst tändas/släckas eller dimmas manuellt. Om belysningen tänds manuellt så lyser den i minst 30 minuter, förutsatt att det finns personer



i rummet. Därefter släcks belysningen vid tillräckligt ljus. Om personerna lämnar rummet (tidigare), släcks ljuset definitivt efter inställd fördröjningstid. Om konstljuset släcks manuellt, förblir belysningen släckt så länge det finns personer i rummet. Efter att fördröjningstiden löpt ut regleras belysningen automatiskt igen.

Hel- eller halvautomatisk drift

Närvarodetektorns belysningsreglering kan skötas helautomatiskt för högre komfort eller halvautomatiskt för effektivare energibesparing. I helautomatisk drift tänds och släcks belysningen automatiskt. I halvautomatisk drift måste belysningen alltid tändas manuellt. Den släcks dock automatiskt.

Mycket enkel inställning av strömsparkläge

Genom att välja «eco» för optimal reglering av belysningen eller «eco plus» för maximal energibesparing kan användaren mycket enkelt ställa in närvarodetektorn efter sina behov.

Närvarokanaler C4, C5

Kanalerna för närvaro används vanligtvis för reglering av värme/ventilation/klimat. Ett meddelande efter val skickas endast om personer finns i rummet, oavsett ljusförhållanden och efter att tillkopplingsfördröjningen löpt ut. Efter varje meddelande startar fördröjningstiden om vid varje rörelse. Knappen påverkar inte närvarokanalen.

Tillkopplingsfördröjning

Tillkopplingsfördröjningen förhindrar belysningen från att tändas genast. Meddelandet skickas inte förrän tillkopplingsfördröjningen löpt ut och förutsatt att det fortfarande finns personer i rummet.



Fördröjningstid

Fördröjningstiden tillåter en fördröjd frånkoppling av enheter och system för värme/ventilation/klimat efter att rummet tömts.

Efter fördröjningstiden för närvaro är slut kan man välja att skicka ett telegram (en gång eller cykliskt).

Rumsövervakningskanal C6

Med rumsövervakningskanalen minskar närvarodetektorns känslighet. Ett meddelande skickas endast vid tydliga rörelser och är en säker indikation på personers närvaro i rummet. En separat efterkörningstid gäller för rumsövervakning.



5. Detekteringsområde

Närvarodetektorns kvadratiske detekteringsområde garanterar säker och enkel planering. Det finns två detekteringszoner tillgängliga, som kan kopplas om via parameter eller med management-fjärrkontrollen.

Tänk på att sittande och gående personer registreras i olika stora områden.

Rekommenderad monteringshöjd är mellan 2 m och 3 m.

Närvarodetektorns känslighet minskar ju högre upp detektorn monteras. På 3 m monteringshöjd och högre krävs det gångrörelser och flera närvarodetektorers detekteringsområden måste överlappa varandra i gränsszonerna. Räckvidden minskar vid högre temperaturer.

Känsligheten kan anpassas i 5 steg via parameter eller med fjärrkontrollen.

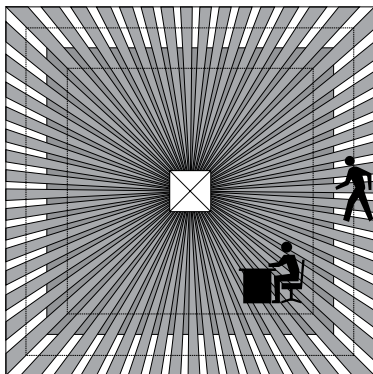
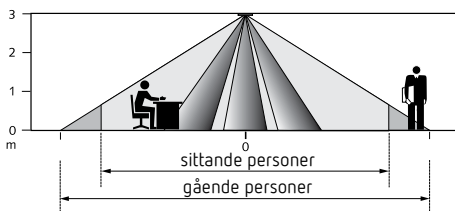
Sittande personer:

Närvarodetektorn är mycket känslig och reagerar på minsta rörelse. Angivelserna gäller för rörelser i bordshöjd (ca 0,80 m).

Gående personer:

Från en monteringshöjden på > 3 m blir storleken och avståndet mellan de aktiva och passiva zonerna större.

Tydligare rörelser krävs för klar detektering.



Detekteringszon standard

Monteringshöjd	sittande personer		gående personer	
2,0 m	9 m ²	3,0m x 3,0m	20 m ²	4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m ²	4,0 m x 4,0 m	36 m ²	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3,0 m	20 m ²	4,5 m x 4,5 m	49 m ²	7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m
3,5 m	-		64 m ²	8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m

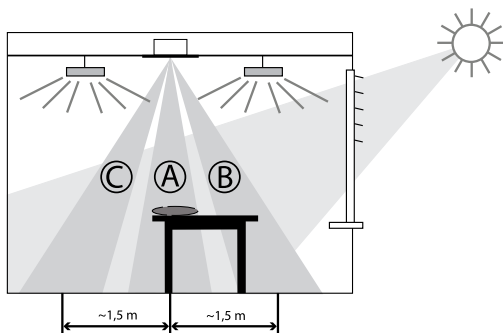
Detekteringszon minskad

Monteringshöjd	sittande personer		gående personer	
2,0 m	4,0 m ²	2,0m x 2,0m	4,4 m ²	2,1 m x 2,1 m ± 0,5 m
2,5 m	6,3 m ²	2,5 m x 2,5 m	9,0 m ²	3,0 m x 3,0 m ± 0,5 m
3,0 m	9,0 m ²	3,0 m x 3,0 m	14,4 m ²	3,8 m x 3,8 m ± 1,0 m
3,5 m	-		22,1 m ²	4,7 m x 4,7 m ± 1,0 m

Genom manuell förskjutning av optiken kan detekteringsområdet beroende på monteringshöjden förskjutas i riktning fönster eller inåt inom ett område från 0,5 till 1 meter.

Ljusstyrkemätning

Närvarodetektorn mäter med hjälp av tre riktade ljusmätningar konstljus och dagsljus. Den mittersta ljusmätningen mäter ljusstyrkan rakt nedanför detektorn (A), medan de andra två ljusmätningarna mäter ljusstyrkan närmare fönster (B) respektive i inre delen av rummet (C). Monteringsplatsen utgör därmed belysningsnivåns referens. Ljusstyrkemätningen kan anpassas till förhållanden i rummet med hjälp av rumskorrigeringsfaktorn.



Följande ljusmätningar rekommenderas:

- 1-kanalig omkoppling eller konstantljusreglering: ljusmätning i mitten.
- 2-kanalig omkoppling eller konstantljusreglering: endast de två ljusmätningarna för fönster och inre del går att utföra.

Omkoppling

Direkt belysning på detektorn påverkar ljusmätningen. Undvik att placera golvlampor eller hängande lampor precis under detektorn.

Konstantljusreglering

Detektorn måste placeras så att endast konstljus som regleras av den aktuella detektorn registreras. Konstljus som regleras av andra detektorer eller manuellt påslagen arbetsbelysning påverkar detektorns ljusstyrkemätning. Undvik att utsätta detektorn för direkt konstljus.

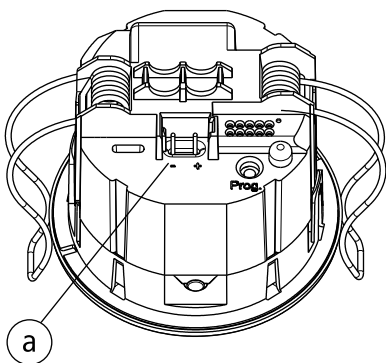
Lämpliga lampor

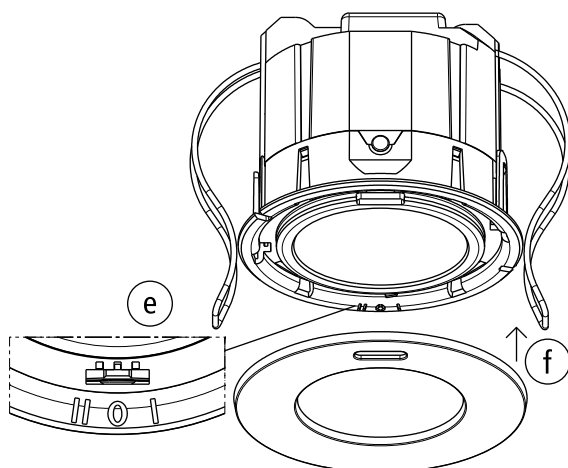
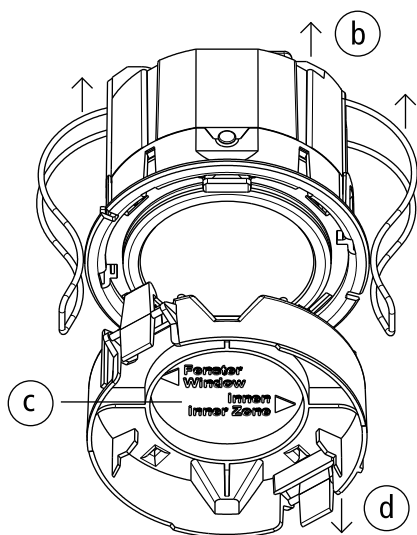
Närvarodetektorn är konstruerad för drift av fluorescens-, kompakt-, halogen-, glödlampor och lysdioder.

6. Montering

Montering på innertak

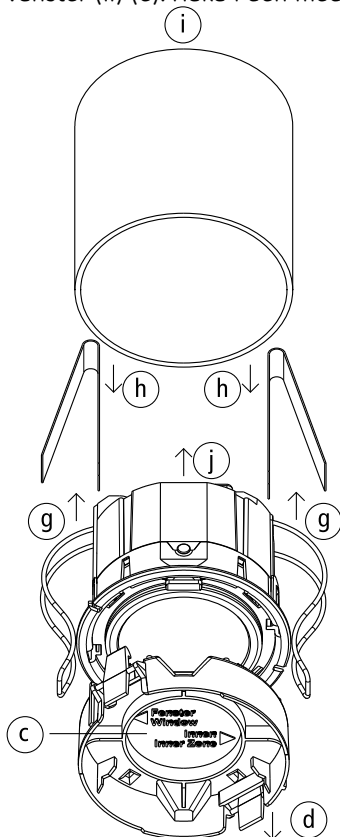
Montering i sänkt tak för taktjocklek på 0.5 mm till 3 cm. Borrdiametern för takutskärning är 68 mm. Förbind KNX-kabel (a). Fäll upp fjädern och montera detektorn i taket (b). Observera inriktning fast/inre (c). Ta bort monteringskyddet (d). Vid behov kan detekteringsområdet riktas in genom att man tappar det 12° åt höger (I) eller vänster (II) (e). Haka i den medföljande täckramen (f).





Utanpåliggande montering

Dra ut båda fjädrarna på detektorn (g) och ersätt med de medföljande fjädrarna från AP-ramen 75A (h). Montera AP-ramen 75A i taket (i). Anslut KNX-kabeln (a) och skjut in detektorn i AP-ramen (j). Observera inriktning fast/inre (c). Ta bort monteringskyddet (d). Vid behov kan detekteringsområdet riktas in genom att man tipsar det 12° åt höger (I) eller vänster (II) (e). Haka i den medföljande täckkramen (f).



7. Idrifttagning

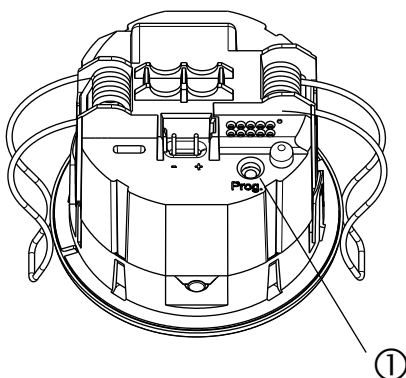
1. Inställningar

Samtliga inställningar görs via ETS. Se dokumentet «KNX-handbok PlanoSpot» (användningsbeskrivning). Management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» eller installationsfjärrkontrollen «theSenda P» kan erhållas som tillval för stöd vid idrifttagningen. Med «SendoPro 868-A» går det att kontrollera, anpassa och optimera parametrarna. Med «theSenda P» kan parametrarna endast anpassas. På detta sätt fungerar fjärrkontrollerna som ett hjälpmedel vid inställningen. Ett urval av de parametrar som kan förändras går att anpassa med fjärrkontrollen (se avsnittet «Parametrar som kan ändras via fjärrkontrollen»). Det går att ändra egenskaperna under drift med styrkommandon från fjärrkontrollen.



2. Programmeringsläge

Programmeringsläget kan aktiveras med programmeringsknappen på närvarodetektorns baksida eller, utan att närvarodetektorn behöver monteras ned, med hjälp av management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» eller installationsfjärrkontrollen «theSenda P».



① Knapp för programmeringsläge

3. Återställa enheten till leveranstillståndet

Närvarodetektorn levereras med en grundinställning. Denna grundinställning kan återställas.

Aktivera	Beskrivning
Strömsättning	Håll programmeringsknappen intryckt under tillkopplingen av busspänningen.

4. Drifttillstånd

PlanoSpot S360 KNX har 3 drifttillstånd

Normalt

Närvarotest

Ljustest

5. Tillkoppling

Efter tillkoppling av busspänningen eller nedladdningen av parametern genom ETS utför detektorn startfasen på 30 s,

och därefter växlar den till vanlig drift. En lysdiod anger aktuell status.

1. Igångsättningsfas (30 s)

- Lysdioden blinkar i sekundtakt.
- Omkoppling: Utgångarna för ljus skickar ett PÅ-meddelande oberoende av ljusstyrka.
- Konstantljusreglering: Reglering inaktiv, belysningen dimmas maximalt (värdemeddelande 100 %).
- Vid frånvaro eller tillräckligt ljus följer efter 30 s ett AV-meddelande (ljus av).

2. Drifttillståndet Normalt

- Detektorn är klar för drift (lysdiod släckt).

3. Vid fel

- Lysdioden blinkar snabbt
- För felavhjälpning hänvisas till avsnittet «Felavhjälpning»

8. Parametrar som kan ändras via fjärrkontrollen

För stöd under idrifttagning och vid servicearbeten kan följande parametrar kontrolleras och förändras med fjärrkontroll.





Parameter	Beskrivning	Går att kontrollera med SendoPro	Går att ändra med SendoPro	Går att ändra med the-Senda P
Börvärde för Ljusstyrka C1	Värdeområde i lux	x	x	x
Alt. börvärde för Ljusstyrka C1	Värdeområde i lux	x	x	
Mätvärde för Ljusstyrka C1	Ljusstyrka i lux, mätt med luxmätare		x	
Ärvärde för Ljusstyrka C1	Uppmätt ljusstyrkevärde i lux	x		
Börvärde för Ljusstyrka C2	Värdeområde i lux	x	x	x
Alt. börvärde för Ljusstyrka C2	Värdeområde i lux	x	x	
Mätvärde för Ljusstyrka C2	Ljusstyrka i lux, mätt med luxmätare		x	
Ärvärde för Ljusstyrka C2	Uppmätt ljusstyrkevärde i lux	x		
Efterkörn.tid för Ljus	Värdeområde i sekunder / minuter		x	x
Detekteringszon	Urval detekteringsområde		x	
Registreringskänslighet (PIR)	Värdeområde i steg		x	x

Med fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» kan man kontrollera parametrar. Värdena skickas då till detektorn stegvis. Om det skickade värdet underskrider inställda parametrar, lyser lysdioden kort. Om det skickade värdet är detsamma eller överskrider de inställda parametrarna, blinkar lysdioden i 2 sekunder. En sådan anpassning av parametrarna förändrar inte inställningarna i ETS.

9. Parametrar som kan ändras via fjärrkontrollen

1. Anpassning med fjärrkontrollen

Parametrarna skickas via infrarött ljus till närvarodetektorn med fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» eller installationsfjärrkontrollen «theSenda P». Förändrade parametrar sparas och tillämpas genast av detektorn.

Lysdiod Beskrivning

Blinkar i 2 sekunder

Efter aktivering av sändarfunktionen på management-fjärrkontrollen eller ett tryck på motsvarande knapp på theSenda P, indikerar närvarodetektorn korrekt mottagning genom att blinka i 2 sekunder.

Tänds en kort stund

Den parameter eller det kommando som skickats från fjärrkontrollen har avvisats av närvarodetektorn. Kommandot är inte giltigt.

Kontrollera vald detektortyp och skickad parameter på management-fjärrkontrollen.

2. Tröskelvärde /börvärde för ljusstyrka ljuskanal C1, C2

Tröskelvärdet/börvärdet för ljusstyrka definierar lägsta önskade ljusstyrka. Den för tillfället rådande ljusstyrkan mäts nedanför närvarodetektorn. Om den rådande ljusstyrkan



ligger under tröskelvärde/börvärde tänds ljuset om närvaro registreras (i funktionssättet helautomatik).

Värdeområde

- Luxvärden med management-fjärrkontrollen "SendoPro 868-A": 10-3000 Lux
- Följande värden är tillgängliga med installationsfjärrkontrollen «theSenda P»: 10, 15, 300, 500, 800 Lux
- Det aktuella uppmätta ljusstyrkevärdet (i lux) kan sparas med management-fjärrkontrollen "SendoPro 868-A" med styrkommandot Teach-in eller med installationsfjärrkontrollen "theSenda P" med knappen Teach-in . Beräknade eller inmatade värden utanför det giltiga området ändras automatiskt till motsvarande gränsvärde.
- Inaktivering av ljusstyrkemätningen (ljusstyrkan påverkar inte regleringen). Ljuskanalerna reglerar endast belysningen i förhållande till närvaro/frånvaro av personer. Möjligt med management-fjärrkontroll «SendoPro 868-A» (mätning av) eller installations-fjärrkontroll «theSenda P» (knapp .



3. Alternativt tröskelvärde/börvärde för ljusstyrka ljuskanal C1, C2

Med det alternativa tröskelvärde/börvärde för ljusstyrkan kan ett andra och avvikande tröskelvärde/börvärde för ljusstyrkan definieras. I kombination med tröskelvärde/börvärde för ljusstyrkan med ljuskanalerna C1 och C2 kan exempelvis en dag- och nattdrift med två olika ljusstyrkenivåer uppnås. Det alternativa tröskelvärde/börvärde för ljusstyrka aktiveras respektive kopplas om via bussobjekt.

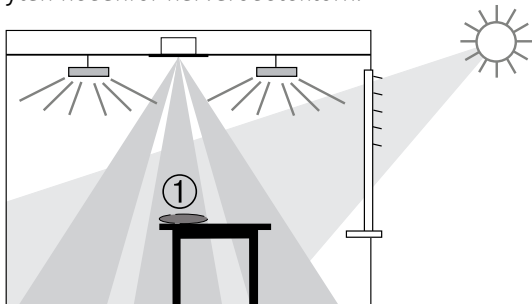
Värdeområde

jmfr. 2. Tröskelvärde/börvärde för ljusstyrka ljuskanal C1, C2

4. Rumskorrigeringsfaktor C1, C2

Rumskorrigeringsfaktorn är ett mått på skillnaden mellan uppmätt ljusstyrka på innertaket och ljusstyrkan på arbetsytan. Ljusstyrkemätvärdet på innertaket påverkas av detektorns monteringsplats, ljusinfall i rummet, solens läge, väderförhållandena samt rummets och möblernas reflekterande egenskaper.

Med rumskorrigeringsfaktorn anpassas respektive ljuskanals ljusstyrkemätvärde till förhållandena i rummet och kan på detta sätt anpassas till det uppmätta luxmätarvärdet ① på ytan nedanför närvarodetektorn.



Rumskorrigeringsfaktor = ljusstyrkevärde i taket / ljusstyrkevärde på arbetsytan

- Information om kalibrering av ljusmätningar och inställning av rumskorrigeringsfaktorn finns i «KNX-handboken PlanoSpot».

- Luxmätaren placeras på arbetsytan under givaren och mätvärdet i lux sparas med hjälp av management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» parameter <ljusstyrkemätvärde C1/C2>.
- Rumskorrigeringsfaktorn beräknas automatiskt baserat på detta värde. Giltiga värden ligger mellan 0,05 och 2,0. Beräknade eller inmatade värden utanför det giltiga området ändras automatiskt till motsvarande gränsvärde.

Den beräknade rumskorrigeringsfaktorn sparas omedelbart. För kontrollsifften kan rumskorrigeringsfaktorn kontrolleras via objekt 8 för kanal C1 och via objekt 19 för kanal C2.



Rumskorrigeringsfaktorn kan endast anpassas direkt via ETS.
Standardvärdet är 0,3 och passar till de flesta tillämpningar.
Ändringar är endast meningsfulla vid starkt avvikande situationer.

5. Efterkörn.tid för ljus

Värdeområde

Inställbara värden med management-fjärrkontrollen

«SendoPro 868-A»

30 sek - 60 min

Följande värden är tillgängliga med installations-fjärrkontrollen «theSenda P»

30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min

6. Detekteringszon

Detektorn har två olika stora detekteringszoner. Dessa kan väljas bekvämt med management-fjärrkontrollen via parametern «Detekteringszon». Man kan välja mellan «Standard» (max. detekteringsområde gående 8 x 8 m) eller «Minskad» (max. detekteringsområde gående 4,7 x 4,7 m). Se även kapitel 5. detekteringsområde.

Alternativt kan detekteringszonerna väljas i ETS via parametern «Detekteringszon». Se dokumentet «KNX-handbok PlanoSpot».

7. Registreringskänslighet

Detektorn har fem känslighetsnivåer. Grundinställningen är den mittre nivån (3). Känsligheten gäller även under testläget. Den inställda känslighetsnivån ändras inte genom val av drifttillståndet test - närvaro. Med management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» kan man välja nivå 1 till 5 och skicka till detektorn. Med installations-fjärrkontrollen «theSenda P» går det att minska eller öka känsligheten med en nivå genom ett knapptryck.

Nivå	Känslighet
1	Mycket okänslig
2	Okänslig
3	Standard
4	Känslig
5	Mycket känslig



10. Styrkommando via fjärrkontrollen

Följande styrkommandon är tillgängliga med fjärrkontrollen:

Styrkommando	Beskrivning	Går att kontrollera med Sendo-Pro	Går att utföra med Sendo-Pro	Går att utföra med the-Senda P
Programmeringsläge	Aktivera programmeringsläget		x	x
Teach-in kanal C1			x	x

Teach-in kanal C2			x	x
Teach-in kanal C1 + C2			x	x
Master/Slave begäran	Master/slave		x	
Ljus på/av	Alla ljusgrupper kan tändas och släckas.		x	x
Närvarotest	På/Av		x	x
Ljustest	På/Av		x	
Omstart	Starta om detektorn		x	x

Teach-in

Det aktuella uppmätta ljusstyrkevärdet sparas som börvärde för ljusstyrka. Det för tillfället aktiva börvärdet för ljusstyrka sparas över. Detta innebär att när detektorn har kopplat om till det alternativa börvärdet för ljusstyrka sparas det aktuella uppmätta ljusstyrkevärdet (lux) genom Teach-in-kommandot som alternativt börvärde för ljusstyrka. Beräknade eller inmatade värden utanför det giltiga området ändras automatiskt till motsvarande gränsvärde.

Testläge

PlanoSpot 360 KNX har två testlägen.

- Närvarotest
- Ljustest

1. Närvarotest

Närvarotest används för kontroll av detekteringsområdet och parallellkopplingen.

Aktivera	Styrkommando närvarotest «På» med management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» eller installationsfjärrkontrollen «theSenda P», knappen "Test". ☑ På-meddelande via bussobjekt (51). Närvarotestet kan alltid aktiveras.
----------	---

Avsluta	Med påföljande omstart: Styrkommando närvarotest «Av» med management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» eller med «theSenda P» knappen  (Reset). Av-meddelande via bussobjekt (51) Strömavbrott och därför strömsättning Automatiskt efter den tid som ställts in med ETS utan omstart: Aktivering av ljustest med management-fjärrkontrollen "SendoPro 868-A"
---------	--

Lysdiodindikering av status för kanaler	Beskrivning
På	Vid rörelse tänds lysdioden och kanalerna C1 och C2 kopplas till.
Av	När rörelsen upprör släcks lysdioden och kanalerna C1 och C2 kopplar efter ca 10 s.



Testegenskaper

- Ljusstyrkemätning deaktiverad, ljusutgången reagerar inte på ljusstyrkan
- Detektorn reagerar som i funktionssättet Helautomatik även om Halvautomatik är inställd.
- Regleringstypen växlar till omkoppling om regleringstypen är inställd på konstantljusreglering. Ljuset regleras inte.
- Ljus «På» vid rörelse och Ljus «Av» vid frånvaro
- Ljuskanalerna C1 och C2 har en fast fördröjningstid på 10 s.
- Närvarokanalerna och rumsövervakningen reagerar oförändrat som i normal drift.

Kommandon och parametrar som kan ändras

I testläget för närvaro är följande kommandon möjliga med management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A»:

- Avsluta närvarotest
- Aktivera ljustest
- Ändra detekteringszon
- Ändra detekteringskänslighet

Den valda känsligheten för upptagning (1 . . 5) ändras inte vid aktivering av närvarotest. Känsligheten kan anpassas under testets gång.

När testläget har avslutats genomför närvarodetektorn en omstart.

2. Ljustest

Ljustestet används till kontroll av tröskelvärdet/börvärdet för ljusstyrka.

Aktivera	Styrkommando närvarotest «På» med management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» På-meddelande via bussobjekt (52) Testljuset kan alltid aktiveras
----------	---

Avsluta	Med påföljande omstart: Styrkommando testljus «Av» med management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» eller med «theSenda P» knappen ↺ (Reset). Av-meddelande via bussobjekt (52) Strömavbrott och därför strömsättning Automatiskt efter den tid som ställts in med ETS Utan omstart: Aktivering av närvarotest med management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» eller «theSenda P».
---------	---

Lysdiodindikering	Beskrivning
Blinkning, 5 s På 0,3 s På	Lysdioden blinkar så länge ljustestet är aktivt.



Testegenskaper

Närvarodetektorn uppträder till hundra procent på samma sätt som i normal drift. Endast reaktionen på ljus/mörker är snabbare. Tack vare detta kan ljusstyrketröskeln och även det adaptiva beteendet kontrolleras. Dessutom sker regleringen snabbare. Alla valda funktioner och parametrar förblir oförändrade.

Kommandon och parametrar som kan ändras

I testläget för ljus är följande kommandon möjliga med management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A»:

- Avsluta ljustestet
- Aktivera närvarotest
- Ändra tröskelvärde/börvärde för ljuskanal C1 och C2

När testläget har slutförts genomför närvarodetektorn en återställning.



Lys inte på närvarodetektorn med en ficklampa för att få den att koppla om. Närvarodetektorn lär sig därigenom felaktiga adaptiva ljusregleringströsklar och hysteresvärden. För att simulera beteendet ska helst området nedanför närvarodetektorn belysas eller persiennerna dras upp. För ett nytt försök aktiverar du ljustestet en gång till.

Felavhjälpning

Fel	Orsak
Belysningen tänds inte eller släcks vid närvaro och mörker	För lågt luxvärde har ställts in, detektorn inställd på halvautomatik, belysningen har släckts manuellt med knapp eller med fjärrkontroll, inga personer i detekteringsområdet, föremål stör detekteringen, för kort fördröjningstid har ställts in.
Belysningen tänds vid närvaro trots tillräcklig ljusstyrka	För högt luxvärde har ställts in, belysningen tändes nyligen manuellt med knapp eller med fjärrkontroll (vänta 30 min.), detektorn i testdrift.

Belysningen släcks inte eller tänds spontant vid frånvaro	Vänta tills fördröjningstiden har löpt ut (självinläring), termiska störningskällor i detekteringsområdet: värmefläkt, glödlamps- / halogenbelysning, rörliga objekt (t.ex. gardiner vid ett öppet fönster).
Felblinkning (3 ggr. per sekund)	Fel i självttest; Det finns ogiltiga parametervärden i detektorn (se KNX-handbok PlanoSpot kapitel parameterinställningar vid nedladdning). Produkten är inte funktionsduglig!

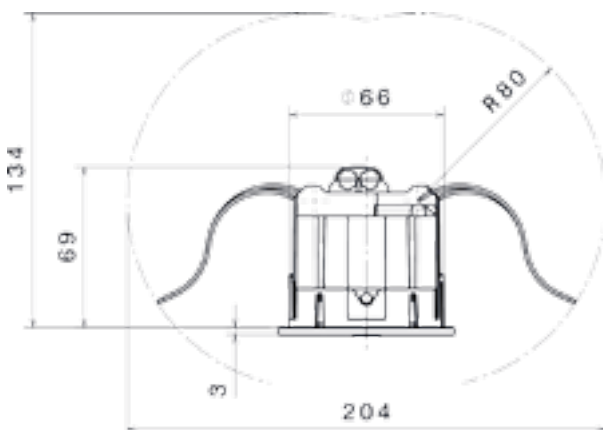
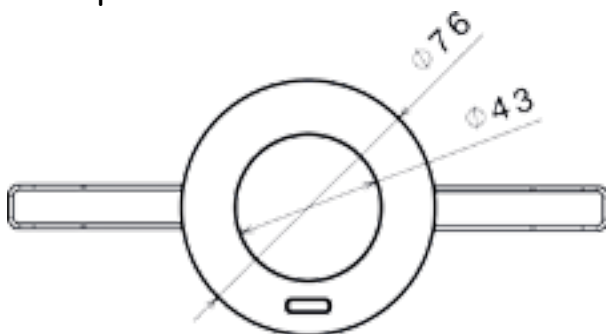
Lyssdioidindikering



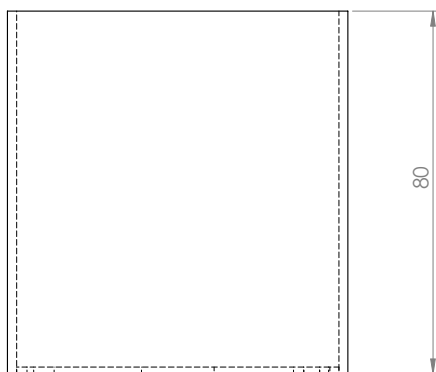
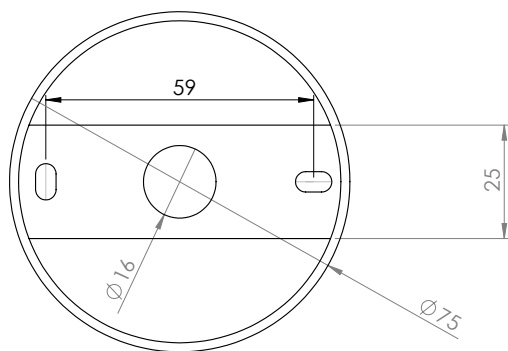
Lyssdioid	Beskrivning
Blinkning i ensekundstakt	Närvarodetektorn är i startfas.
Blinkar under 2 sekunder	Det kommando som skickats från fjärrkontrollen via infrarött ljus har mottagits av närvarodetektorn.
Tänds en kort stund	Det kommando som skickats från fjärrkontrollen via infrarött ljus har avvisats av närvarodetektorn. Kommandot är inte giltigt. Kontrollera vald detektortyp eller parameter på SendoPro.
Felblinkning (3x s)	Felblinkning – närvarodetektorn har konstaterat ett fel.
Blinkning, 5 s På 0,3 s På	Närvarodetektorn är i testläget för ljus.
Lyser eller flimrar oregelbundet	Närvarodetektorn är i närvarotest. Lyssdioiden indikerar detektering av rörelser.

Måttskisser

PlanoSpot 360 KNX



AP-ram 75 A



11. Tekniska data



Driftspänning	Busspänning KNX, max. 30 V
Egenförbrukning	ca 8 mA/9 mA med tänd lysdiod
Monteringsätt	Montering i sänkt tak
Rekommenderad monteringshöjd	2,0–3,0 m (minsta tillåtna höjd > 1,7 m)
Detekteringsområde horisontellt vertikalt	360° 120°
Maximal räckvidd	8 x 8 m (monteringshöjd 3,0 m) / 64 m ² gående 4,5 x 4,5 m (monteringshöjd 3,0 m) / 20 m ² sittande
Inställningsområde tröskelvärde/börvärde för ljusstyrka	ca 10–3000 lux
Efterkörn.tid för ljus	30 s – 60 min
Efterkörn.tid för närvaro	10 s – 120 min
Tillkopplingsfördröjning för närvaro	10 s – 30 min/inaktiv
Standbyvärde för dimning	1–25 % av lampans/lampornas effekt
Standbytid	30 s – 60 min/inaktiv/kontinuerligt aktiv
Samtliga inställningar kan ställas in med fjärrkontroll	se KNX-handboken
Anslutningssätt	Klämmor, typ: WAGO 243
Kapslingsklass	IP 20
Omgivande temperatur	0 °C – 50 °C
CE-märkning	Denna produkt motsvarar skyddsbestämmelserna enligt EMC-direktivet 2004/108/EG.
RCM-överensstämmelse	Denna apparat uppfyller kraven i ACMA:s direktiv

12. Tillbehör

SendoPro 868-A

Artikelnr: 9070675

Utförlig information finns på www.theben.de/
www.theben-hts.ch



theSenda P

Artikelnr.: 9070910

Utförlig information finns på
www.theben.de/ www.theben-hts.ch



theSenda S

Artikelnr.: 9070911

Utförlig information finns på

www.theben.de / www.theben-hts.ch

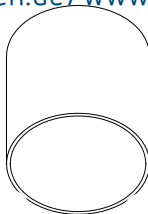


AP-ram 75 A WH

Artikelnr.: 9070949

Utförlig information finns på

www.theben.de / www.theben-hts.ch



AP-ram 75 A BK

Artikelnr.: 9070950

Utförlig information finns på www.theben.de /

www.theben-hts.ch



AP-ram 75 A SR

Artikelnr.: 9070951

Utförlig information finns på www.theben.de/
www.theben-hts.ch

Produktöversikt

Monte- ringssätt	Kanal	Färg	Typ	Artikelnummer
Takmon- tering	3 ljus 2 värme/ ventilation/ klimat	Vit	PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100
Takmon- tering	3 ljus 2 värme/ ventilation/ klimat	Svart	PlanoSpot 360 KNX DE BK	2039101
Takmon- tering	3 ljus 2 värme/ ventilation/ klimat	Silver	PlanoSpot 360 KNX DE SR	2039102
Takmon- tering	3 ljus 2 värme/ ventilation/ klimat	Specialfärg enligt kundens önskemål	PlanoSpot 360 KNX DE SF	2039103

Garantivillkor

Närvarodetektorerna från Theben HTS tillverkas och kvalitetskontrolleras med största noggrannhet och med den senaste tekniken. Theben HTS AG garanterar därför felfri funktion vid korrekt användning. Skulle produkten trots det visa sig vara bristfällig, gäller garantin från Theben HTS AG inom ramen för de allmänna affärsvillkoren.

Observera särskilt:

- att garantin gäller i två år efter tillverkningsdatum.
- att garantin upphör att gälla om användaren eller tredje part utför ändringar eller reparationer på produkten.
- att, om närvarodetektorn ansluts till ett programvarustyrt system, garantin för anslutningen endast gäller om de angivna gränssnittsspecifikationerna följs.

Vi förbinder oss att, till och med det datum garantin upphör att gälla, snarast möjligt reparera eller ersätta alla delar i leveransen som bevisligen på grund av dåligt material, felaktig konstruktion eller bristfälligt utförande är skadade eller obrukbara.

Returnera

Vid garantianspråk ska produkten skickas tillsammans med följesedeln och en kort felbeskrivning till ansvarig återförsäljare.

Skydds rätt

Produktens koncept samt maskin- och programvara är upphovsrättsligt skyddade.



13. Kontakt

Schweiz

Theben HTS 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

support@theben-hts.ch

www.theben-hts.ch



Alla länder utom Schweiz

Theben AG

Hohenbergstraße 32
D-72401 Haigerloch
GERMANY

Tel.: +49 7474 692-0

Fax: +49 7474 692-150

Hotline

Tel.: +49 7474 692-369

hotline@theben.de

www.theben.de