



1. Produktgenskaper

- Passiv infraröd närvarodetektor för takmontering
- Runt detekteringsområde 360° 360°, upp till Ø 9 m (64 m²)
- Automatisk reglering av belysning genom rörelse och ljusstyrka
- Blandljusmätning
- Kanal A, ljus relä, 230 V
- Drift som helautomatiskt
- Inställningsbara värden för ljusstyrka, Teach-in funktion
- Impulsfunktion för trappbelysningstimer
- Inställbar fördröjningstid
- Inställningsbar registreringskänslighet
- Kan tas i bruk omedelbart tack vare fabriksinställning
- Testläge för funktionstest och kontroll av detekteringsområdet
- Montering i sänkt tak med fjädern, typ DE
- Användarfjärrkontroll «theSenda S» (tillval)
- Management-fjärrkontroll «SendoPro» (tillval)
- Service-fjärrkontroll «theSenda P» (tillval)

2. Säkerhet


WARNING
Livs fara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!

➤ Låt endast behörig elektriker utföra monteringen!

- 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. Korrekt användning

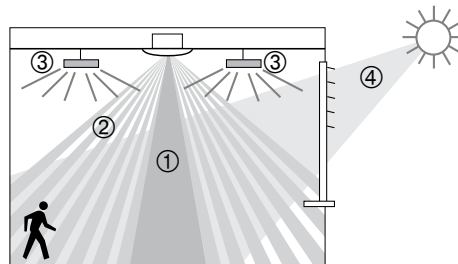
Närvarodetektorn är avsedd för installation inomhus. Närvarodetektorn är endast avsedd att användas i det syfte som avtalats mellan tillverkaren och användaren. Användning utöver denna överenskommelse är inte tillåten. Tillverkaren

ansvarar inte för skador som uppstår på grund av otillåten användning.

4. Funktion

Närvarodetektorn används med fördel i gemensamma utrymmen såsom korridorer, trappor, toaletter, källare och garage, men även i boendemiljöer för komfortabel och energisnål styrning av belysning. Med Kopplingskontakt «Ljus» slås belysningen på vid närvaro och otillräckligt ljus; och stängs av vid frånvaro eller tillräckligt ljus.

Funktionsbeskrivning



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

Kanal A ljus

Kopplingsförhållandet styrs av närvaro och omgivningens ljusstyrka. Kopplingskontakten för kanal A stängs av vid mörker och närvaro. Den öppnas vid frånvaro först när den inställda fördröjningstiden har gått ut.

Fördröjningstid

Fördröjningstid tillåter en fördröjd fråkoppling av belysningen efter att rummet lämnats. Fördröjningstiden går att ställa in inom ett intervall av 10 till 60 min.

Helautomat

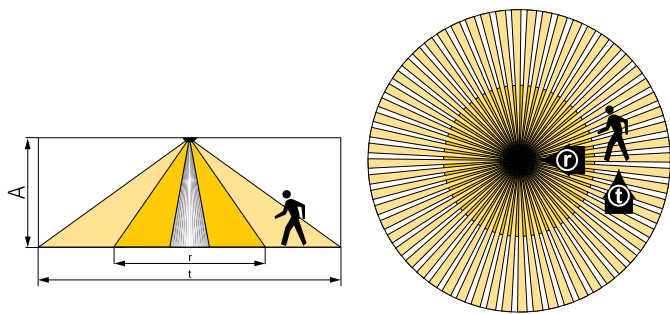
Belysningsstyrningen för närvarodetektorn följer helautomatiskt för bättre komfort. I helautomatisk drift tänds och släcks belysningen automatiskt.

Impulsfunktion

För reglering av befintlig trappljusstimer kan fördröjningstiden ställas in på impuls. Därmed avger ljuskällan vid frånvaro och mörker en impuls var 10:e sekund som varar 0,5 sekunder.

5. Detekteringsområde

Det cirkelformade detekteringsområdet för närvarodetektorn theRonda S täcker ett mellanstort detekteringsområde. Tänk på att sittande personer registreras i olika stora områden. Rekommenderad monteringshöjd är mellan 2 m och 4 m. Närvarodetektorns känslighet minskar ju högre upp detektorn monteras. Vidare ökar omfånget och avståndet mellan närvarodetektorns aktiva och passiva zoner. Räckvidden minskar vid högre temperaturer.



Monterings- höjd (A)	På tvären (t)	Framsida (r)	Sittande (s)
2,0 m	Ø 7,0 m (38 m²)	Ø 2,5 m (5 m²)	Ø 2,5 m (5 m²)
2,5 m	Ø 7,0 m (38 m²)	Ø 3,0 m (7 m²)	Ø 3,0 m (7 m²)
3,0 m	Ø 8,0 m (50 m²)	Ø 4,0 m (13 m²)	Ø 4,0 m (13 m²)
3,5 m	Ø 8,0 m (50 m²)	Ø 4,0 m (13 m²)	—
4,0 m	Ø 9,0 m (64 m²)	Ø 4,0 m (13 m²)	—

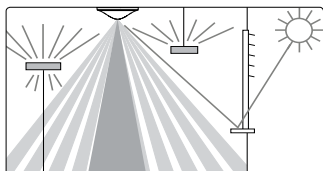
Alla uppgifter är riktvärden.

Ljusstyrkemätning

Närvarodetektorn mäter det konst- och dagsljus som reflekteras nedanför detektorn (öppningsvinkel ca 120°). Monteringsplatsen utgör därmed belysningsnivåns referens. Direkt belysning på detektorn påverkar ljusmätningen.

► Undvik att placera golvlampor eller hängande lampor precis under detektorn.

Om ljusstyrkemätning avaktiveras, kopplar kanalen A ljus endast vid närvaro (tröskelvärde för ljusstyrka inställt via fjärrkontroll på »Mätning av«).

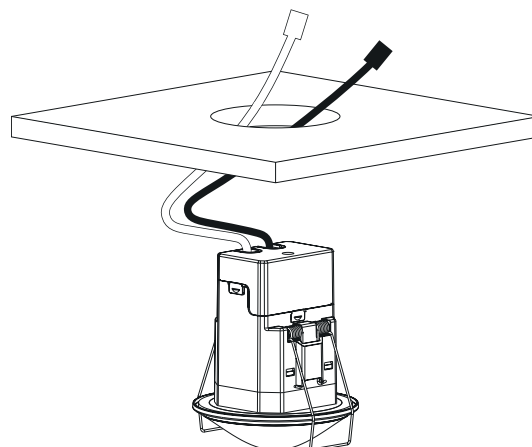


Passande lampbelastningar

Närvarodetektorn är avsedd för drift av fluorescenslampor, kompakta lysrörslampor, halogenlampor, glödlampor och LED-lampor. På grund av den höga inkopplingsströmmen från EVG:er samt LED-drivrutiner är det max. kopplingsbara antalet begränsat. Ett externt skydd kan avlasta vid större belastningar. Samtliga kopplade belastningar måste avstöras regelmässigt.

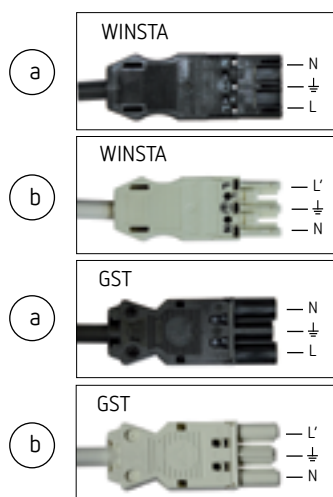
6. Montering

Montering på innertak



Montering i sänkt tak för taktjocklek på 0.5 mm till 3 cm. Diametern på håltagningen i taket ska vara mellan 62 mm och 70 mm.

Detektorn behöver fri sikt av personer. Monteringshöjden får inte underskrida 1,7 m och inte överskrida 4 m.

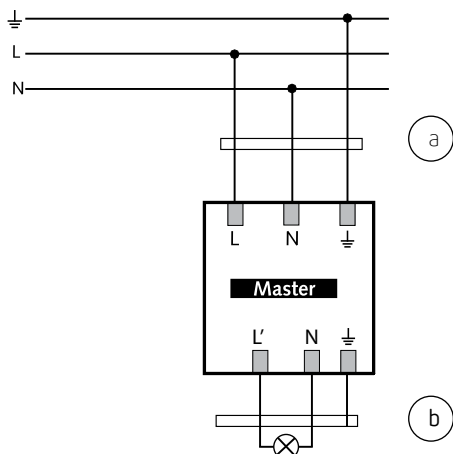


7. Arrangemang

Närvarodetektorerna används som master vid singelkoppling. Vid parallellkoppling av ljusutgångarna (L') måste man kontrollera att alla parallellkopplade detektorer är anslutna till samma fas.

Singelkoppling

Vid singelkoppling registrerar närvarodetektorn som master närvaro och ljusstyrka och styr belysningen.



8. Inställningar

Närvarodetektorn theRonda S har ingen potentiometer. Närvarodetektorn är grundinställd och färdig att användas vid leverans. Angivelserna är riktvärden. Management-fjärrkontroll «SendoPro 868-A» och servicefjärrkontroll «theSenda P» kan erhållas som tillval vid idrifttagning. De möjliggör inställning av önskade inställningar via fjärrstyrning.

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 868-A	Går att ändra med SendoPro 868-A	Går att ändra med theSenda P
Kopplingsvärde för ljusstyrka kanal A	Värdeområde i lux	x	x	x
	Mätning av	x	x	
Ärvärde ljusstyrka kanal A ljus	Värdeområde i lux	x		
Fördröjningstid kanal A ljus	Värdeområde i sekunder/minuter		x	x
	Impuls		x	x
Registreringskänslighet (PIR)	Värdeområde i steg		x	x
Gruppadress kanal A ljus	Alla / I / II / III		x	
LED-display rörelse	På / Av		x	

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

Med fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» kan man kontrollera parametrar. Värdena skickas då till detektorn stegvis och vid överensstämmelse blinkar lysdioden ett kort ögonblick. 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.

Styrkommando via fjärrkontrollen

Styrkommando	Beskrivning	Går att utföra med SendoPro 868-A	Går att utföra med theSenda P
Teach-in kanal A ljus	Det aktuella uppmätta ljusstyrkevärdet sparas som kopplingsvärde för ljusstyrka. Beräknade eller inmatade värden utanför det giltiga området ändras automatiskt till motsvarande gränsvärde.	x	x
Ljus på/av	Ljusgrupper kan slås på och stängas av.	x	x
Räckviddstest	På / Av	x	x
Omstart	Starta om detektorn	x	x
Fabriksinställningar	Återställa inställningar och parametrar till fabriksinställningen.	x	

Kopplingsvärde för ljusstyrka kanal A

Tröskelvärdet för ljusstyrka definierar lägsta önskade ljusstyrka. Den för tillfället rådande ljusstyrkan mäts nedanför närvarodetektorn. Om den rådande ljusstyrkan ligger under tröskelvärdet tänds ljuset om rörelse upptäcks.

Värdeområde

Luxvärden med management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» Följande värden är tillgängliga med installationsfjärrkontrollen «theSenda P» (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.	30–3000 lux 30, 300, 500, 800 lux
- Inaktivering av ljusstyrkemätningen (ljusstyrkan påverkar inte regleringen) - Kanal A ljus tänder/släcker alltid vid närvaro/frånvaro. Management-fjärrkontroll «SendoPro 868», installationsfjärrkontroll «theSenda P» (tillval)	Mätning av knapp 

Fördröjningstid kanal A ljus

Värdeområde

Inställbara värden med management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» Följande värden är tillgängliga med installationsfjärrkontrollen «theSenda P»	10 s - 60 min 10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min
Aktivering av trappbelysningstimer (0,5 s «on» / 10 s «off») «SendoPro 868-A» «theSenda P»	Impuls Knapp  1

Känslighet för upptagning

Detektorn har fem känslighetsnivåer. Grundinställningen är den mittre nivån (3). Den inställda känslighetsnivån ändras inte genom val av drifttillståndet test - detekteringsområde.

Med 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

Gruppadress kanal A ljus

Denna parameter används vid användning av användar-fjärrkontrollen av «theSenda S».

Kanal A Ljus kan tilldelas en gruppadress.

Gruppadresserna i detektorn kan programmeras med «theSenda S» eller «SendoPro 868-A».

Värdesområde gruppadress

Inställbara värden «SendoPro 868-A»	I, II, III, Alla
Inställbara värden «theSenda S»	I, II

LED-display rörelse

Rörelsedetektion kan visas med lysdioden.

Värdeområde

Ingen visning av rörelsedetektion.	Av
Lysdioden är påkopplad vid igenkänd rörelse, annars frånkopplad.	På

Inställning endast möjlig med «SendoPro 868-A».

Fabriksinställningar

Närvarodetektorn theRonda S360-100 GST levereras med följande parametervärden:

Parameter	Värde
Kopplingsvärde för ljusstyrka kanal A	300 lux
Fördrojningstid kanal A ljus	10 min
Registreringskänslighet (PIR)	Steg 3
Gruppadress kanal A ljus	I
LED-display rörelse	Av

9. Idrifttagning

Upptredande vid tillkoppling

Varje gång spänningen kopplas in genomgår närvarodetektorn först en startfas på 30 sekunder och övergår sedan till normal drift. En lysdiod anger aktuell status:

1. Startfas (30 sek)

- Den röda lysdioden blinkar i sekundtakt, kopplingskontakten är stängd (Ljus på).
- Detektorn reagerar inte på fjärrkontrollens signaler.
- Vid frånvaro öppnas båda kontaktarna efter 30 s.

2. Drift

Detektorn är klar för drift (lysdiod släckt).

Räckviddstest

Testdrift av registreringsområdet används för att kontrollera registreringsområdet. Testdrift av registreringsområdet kan aktiveras med managementfjärrkontrollen «Sendo-Pro 868-A» och installationsfjärrkontrollen „theSenda P”.

Inställning av testdrift av avkänningsomfånget med fjärrkontrollen

- När testdrift ställs in med fjärrkontrollen går detektorn direkt till testdrift.
- Varje rörelse indikeras med lysdioden.
- Rörelsen stänger kopplingskontakten ljus.
- Vid frånvaro öppnas kontakten ljus efter 10 sek.
- Ljusstyrkemätning deaktiverad, detektorn reagerar inte på ljusstyrka.
- Teach-in kan inte aktiveras i testdrift.
- Efter 10 min. avslutas testdriften automatiskt. Detektorn startar om (se Onkopplingsförhållanden).

10. Tekniska data

Driftspänning	230 V AC +- 10 %
Frekvens	50 Hz
Uppströms skyddsapparat:	13 A
Egenförbrukning	ca. 0.5 W
Monteringsätt	Takmontering
Rekommenderad monteringshöjd	2,0 – 3,0 m / max. 4 m
Min. höjd	> 1,7 m
Detekteringsområde horisontellt vertikalt	360° 120°
Maximal räckvidd	Ø 4 m (mont. höjd 3 m) / 13 m² sittande Ø 4 m (mont. höjd 3 m) / 13 m² radiellt gående Ø 8 m (mont. höjd 3 m) / 50 m² tangentiellt gående
Inställningsområde tröskelvärde för ljusstyrka	30 – 3000 Lux
Fördrojningstid ljus A ljus	10 s – 60 min / impuls
Kanal A ljus	Relä 230 V / 10 A, µ-kontakt
Max. kopplingseffekt $\cos \varphi = 1$ ohm	2300 W 
Max. kopplingseffekt $\cos \varphi = 0,5$	1150 VA   
Max. kopplingseffekt LED Riktvärden LED-lampor < 2 W LED-lampor ≥ 2 W	se tillverkarens dokumentation när det gäller $\cos \varphi$ 25 W 70 W
Riktvärde max. kopplingsström	400 A / 200 µs
Max. antal EVG T5/T8	10x 54/58 W, 16x 35/36 W 5x 2x 54/58 W 8x 2x 35/36 W
Anslutningssätt	Stickuttag
Max. kabel diameter	max. 2.5 mm²
Kapslingsklass	IP 20 IP 54 i monterat tillstånd
Omgivande temperatur	-15 °C till +50 °C
CE-märkning	Denna produkt motsvarar skyddsbestämmelserna enligt EMC-direktivet 2014/30/EG samt direktivet 2014/35/EG.

Produktöversikt

Monte-ringssätt	Kanal	Driftspänning	Färg	Typ	Artikelnummer
Takmonte-ring	Ljus	230 V AC	Vit	theRonda S360-100 WH GST	2080570
Takmonte-ring	Ljus	230 V AC	Vit	theRonda S360-100 WH WINSTA	2080575

Felavhjälpning

Fel	Orsak
Belysningen tänds inte eller släcks vid närvaro och mörker	För lågt luxvärde har ställts in; Belysningen har stängts av med fjärrkontroll "theSenda S"; Inga personer i upptagningsområdet; Hinder stör registreringen; För kort fördröjningstid har ställts in
Belysningen släcks inte eller tänds spontant vid frånvaro	Avvakta fördröjningstiden; termiska störningskällor i detekteringsområdet: värmefläkt, glödlamps- / halogenbelysning, rörliga objekt (t.ex. gardiner vid ett öppet fönster); Belastning (EVG, relä) inte borttagen som störningskälla
Felblinkning (4 ggr. per sekund)	Fel vid självtest, produkten är inte funktionsduglig!

Lysdiodindikering

Lysdiod	Beskrivning
Blinkning i ensekundstakt	Närvarodetektorn befinner sig i startfasen.
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 avisats av närvarodetektorn. Kommandot är inte giltigt. Kontrollera vald detektortyp eller parameter på "SendoPro".
Snabb blinkning	Felblinkning; närvarodetektorn har konstaterat ett fel.
Lyser eller flimrar oregelbundet	Närvarodetektorn kör testet avkänningsomfång eller "LED-indikator rörelse" är aktiverad. Lysdioden indikerar detektering av rörelser.

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.

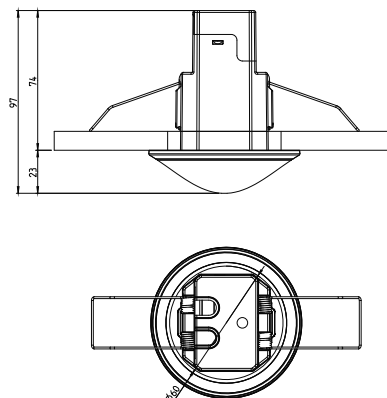
Returnera

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 skyddat.

Måttskisser



11. Tillbehör

SendoPro 868-A

Artikelnr: 9070675

Utförlig information finns på www.theben.de



theSenda S

Artikelnr: 9070911

Utförlig information finns på www.theben.de



theSenda P

Artikelnr: 9070910

Utförlig information finns på www.theben.de



12. Kontakt

Theben AG

Hohenbergstraße 32

D-72401 Haigerloch

GERMANY

Tfn.: +49 7474 692-0

Fax: +49 7474 692-150

Hotline

Tfn.: +49 7474 692-369

hotline@theben.de

www.theben.de