



1. Produktgenskaper

- Passiv infraröd närvarodetektor för takmontering
- Runt detekteringsområde 360°, upp till Ø 9 m (64 m²)
- Begränsning av detekteringsområdet med täckplatta
- Inställbar tillkopplingsfördröjning och efterkörningstid
- Inställbar registreringskänslighet
- Kan tas i bruk omedelbart tack vare förinställning på fabrik
- Utökning av detekteringsområdet genom master/slav-omkoppling, maximalt 10 detektorer kan kopplas parallellt
- Testdrift för funktionstest och kontroll av detekteringsområdet
- Infälld takmontering i en ingjutningsdosa
- Utanpåliggande montering möjlig med AP-ram (tillval)
- Användarfjärrkontroll "theSenda S" (tillval)
- Managementfjärrkontroll "SendoPro" (tillval)
- Installationsfjärrkontroll "theSenda P" (tillval)
- Appfjärrkontroll "theSenda B" (tillval) och tillhörande app "theSenda Plug" (iOS/Android)

2. Säkerhet



WARNING

Livsfara pga. risk för elektriska stötar eller brand!

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

- 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 säkerhetsreglerna 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 detta.

4. Funktion

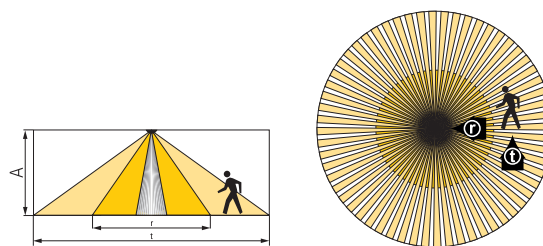
Slavens närvarodetektor används företrädesvis på kontor och skolor men även i bostadsområden för att utöka täckningsområdet. Vid närvaro skickas närvarosignalen via P-klämman till masterns närvarodetektor.

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 2–4 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.

Sittande personer:

Närvarodetektorn är mycket känslig och reagerar på minsta rörelse. Angivelserna gäller för minsta rörelser i bordshöjd (ca 0,80 m). Från och med en monteringshöjd på >3 m är detekteringskänsligheten reducerad. Tydligare rörelser krävs för klar detektering.



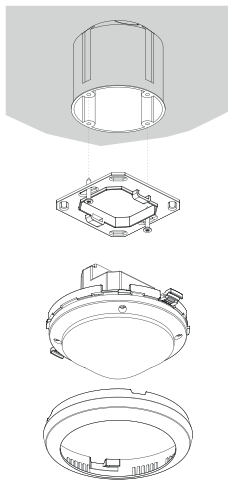
Monteringshöjd (A)	På tvären (t)	Framsida (r)	Sittande (s)
2,0 m	Ø 7,0 m (38 m ²)	Ø 2,5 m (5 m ²)	Ø 2,5 m (5 m ²)
2,5 m	Ø 7,0 m (38 m ²)	Ø 3,0 m (7 m ²)	Ø 3,0 m (7 m ²)
3,0 m	Ø 8,0 m (50 m ²)	Ø 4,0 m (13 m ²)	Ø 4,0 m (13 m ²)
3,5 m	Ø 8,0 m (50 m ²)	Ø 4,0 m (13 m ²)	–
4,0 m	Ø 9,0 m (64 m ²)	Ø 4,0 m (13 m ²)	–

Alla uppgifter är riktvärden.

6. Montering

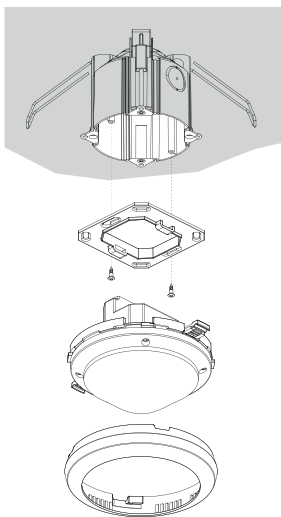
Ingjutningsmontage

Inbyggd montering av närvarodetektorn görs med hjälp av en infälld standardmonteringsdosa storlek 1.



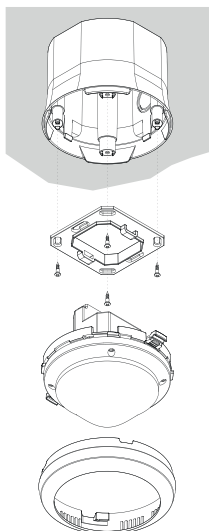
Infälld takmontering

För att underlätta närvarodetektorns montering på innertak går det att beställa en takinbyggnadsenhet 73 A (se tillbehör). Denna garanterar dragavlastning och beröringsskydd. Monteringsdiametern är 72 mm (borrdiameter 73 mm).



Utanpåliggande montering

För utarpåliggande montering kan en utarpåliggande dosa 110 A erhållas (se tillbehör).

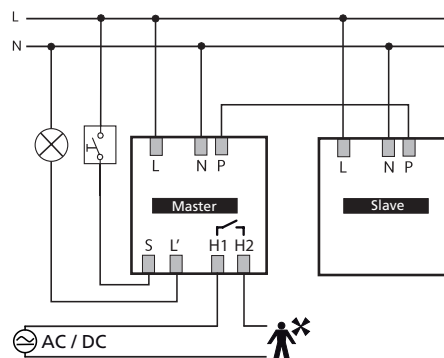


7. Arrangemang

Slav-närvarodetektorerna sätts in tillsammans med en masterenhet i en master/slav-kombination.

Parallellkoppling master-slav

Om detekteringsområdet för en enskild närvarodetektor inte räcker till (utsträckta rum) kan upp till max. 10 detektorer parallellkopplas genom anslutning av P-klämmorna. Närvaroregistreringen sker gemensamt för alla detektorer. Mastern mäter ljusstyrkan, bearbetar knapparna och styr belysningen. Slavar används som ytterligare detektorer. De levererar endast närvaroinformationen.



- Ljusbmätning endast av master
- Ställ endast in parametrar på mastern
- Parallellkoppla högst 10 detektorer
- Använd den yttre ledaren med samma fas för alla detektorer.

Master: theRonda S360-101 UP

Slav: theRonda S360 Slave UP

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", service-fjärrkontroll "theSenda P" och app-fjärrkontrollen "the Senda B" (med appen "theSenda Plug") kan erhållas vid idrifttagning. De används för att fjärranpassa programmeringsvärdet på distans.

Parameter och styrkommando via fjärrkontroll

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

Parameter	Beskrivning	Går att kontrollera med SendoPro 868-A/theSenda B (app)	Modifierbar SendoPro 868-A/theSenda B (app)	Modifierbar theSendaP
Registreringskänslighet (PIR)	Värdeområde i steg		x	x
LED-display rörelse	På/av		x	

Parametrarna skickas via infrarött ljus till närvarodetektorn med managementfjärrkontrollen "SendoPro 868-A", service-fjärrkontrollen "theSenda P" eller app-fjärrkontrollen

"theSenda B" (med appen "theSenda Plug"). Ändrade parametrar sparas och tillämpas genast av detektorn.

Följande styrkommandon är tillgängliga med fjärrkontrollen:

Styrkommando	Beskrivning	Går att utföra med SendaPro 868-A/the-Senda B (app)	Går att utföra med the-Senda P
Närvarotest	På/av	x	x
Omstart	Starta om detektorn	x	x
Fabriksinställningar	Återställer inställningar och parametrar till fabriksinställningen.	x	

Registreringskänslighet

Detektorn har fem känslighetsnivåer. Grundinställningen är den mellersta nivån (3). Med managementfjärrkontrollen "SendoPro 868-A" samt appfjärrkontrollen "theSenda B" (med appen "theSenda Plug"), kan steg 1-5 väljas och skickas till detektorn. Med installationsfjärrkontrollen "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

Den inställda känslighetsnivån ändras inte genom val av drifttillståndet test - närvaro.

LED-display rörelse

Rörelsedetektering kan visas med hjälp av lysdioden.

Värdeskala

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

Inställningar möjliga med managementfjärrkontrollen "SendoPro 868-A" eller appfjärrkontrollen "theSenda B" (med appen "theSenda Plug").

Fabriksinställningar

Närvarodetektorn theRonda S360 Salve UP levereras med följande parametervärden:

Parameter	Värde
Registreringskänslighet (PIR)	Nivå 3
LED-display rörelse	Av

9. Igångsättning

Agerande vid tillkoppling

Efter varje tillkoppling av spänningen genomgår närvarodetektorn två faser som indikeras med en lysdiod:

1. Startfas (30 sekunder)

- Den röda lysdioden blinkar i sekundtakt.

- Detektorn reagerar inte på fjärrkontrollens signaler.

2. Drift

Detektorn är klar för drift (lysdiod släckt).

Närvarotest

Testdriften närvaro används för att kontrollera närvarodetektering och kabeldragning. Testdriften närvaro kan aktiveras med managementfjärrkontrollen "SendoPro 868-A", appfjärrkontrollen "theSenda B" (med appen "the Senda Plug") och installationsfjärrkontrollen "theSenda P".

Inställning av testdriften närvaro med fjärrkontrollen

När testdriften ställs in med fjärrkontrollen går detektorn direkt till testdrift:

- Varje rörelse indikeras med lysdioden.
- Efter 10 minuter avslutas testdriften automatiskt. Detektorn startar om (se Agerande vid tillkoppling).

10. Tekniska data

Driftspänning	110–230 V AC +10 % / –15 %
Frekvens	50–60 Hz
Förkopplad skyddsapparat:	13 A
Egenförbrukning	ca 0,1 W
Monteringsätt	Takmontering infälld/utanpåliggande eller i innertak
Rekommenderad monteringshöjd	2,0–3,0 m / max. 4 m
Min. höjd	>1,7 m
Detekteringsområde horisontellt	360°
Maximal räckvidd	Ø 4 m (Mh. 3 m) / 13 m² sittande Ø 4 m (Mh. 3 m) / 13 m² radiellt gående Ø 8 m (Mh. 3 m) / 50 m² tangentiellt gående
Anslutningssätt	Skruvklämmor
Max. kabeldiameter	max. 2 x 2,5 mm²
Storlek inbyggd dosa	Strl. 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Kapslingsklass	IP 20 (i monterat tillstånd IP 54)
Omgivande temperatur	–15 °C ... +50 °C
CE-märkning	Denna produkt motsvarar skyddsbestämmelserna enligt EMC-direktivet 2014/30/EG samt direktiv 2014/35/EG.

Produktöversikt

Monterings art	Kanal	Driftspänning	Färg	Typ	Artikelnummer
Takmontering	–	110–230 V AC	Vit	theRonda S360 Slave UP WH	2080530
			Grå	theRonda S360 Slave UP GR	2080531
			Specialfärg enligt kundens önskemål	theRonda S360 Slave UP SF	2080533

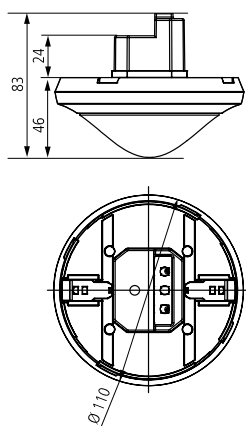
Felavhjälpning

Fel	Orsak
Detektorn reagerar inte	Kortslutning respektive flera faser i parallellkoppling! Skilj detektorn från nätet i 5 minuter (termosäkring)
Felblinkning (4 ggr. per sekund)	Fel vid självtest, produkten är inte funktionsduglig!

Lysdiodindikering

Lysdiod	Beskrivning
Blinkning i ensekundstakt	Närvarodetektorn befinner sig i uppstatsfasen.
Blinkning i 2 sekunder	Det kommando som skickats från fjärrkontrollen via infrarött ljus har mottagits av närvarodetektorn.
Lyser kort upp	Det kommando som skickats från fjärrkontrollen via infrarött ljus har avvisats av närvarodetektorn. Kommandot är inte giltigt. Kontrollera detektortyp eller parameter på SendaPro eller i appen.
Snabb blinkning	Felblinkning; närvarodetektorn har fastställt ett fel.
Lyser eller blinkar oregelbundet	Närvarodetektorn befinner sig i test-närvaro eller "LED-display rörelse" är aktiverad. Lysdisplayen visar att den registrerar rörelser.

Måttskisser



11. Tillbehör

AP-ram 110 A WH
Artikelnr: 9070912

[Utförlig information finns på www.theben.de](http://www.theben.de)



AP-ram 110 A GR
Artikelnr: 9070913

[Utförlig information finns på www.theben.de](http://www.theben.de)



Dosa att montera på innertak 73 A

Artikelnr: 9070917

[Utförlig information finns på www.theben.de](http://www.theben.de)



Täckklämma för områdesbegränsning

Artikelnr: 9070921

[Utförlig information finns på www.theben.de](http://www.theben.de)



SendoPro 868-A

Artikelnr: 9070675

[Utförlig information finns på www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda P

Artikelnr: 9070910

[Utförlig information finns på www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda B

Artikelnr: 9070985

Utförlig information finns på www.theben.de



12. Kontakt

Theben AG

Hohenbergstr. 32

D-72401 Haigerloch

TYSKLAND

Tel. +49 7474 692-0

Fax +49 7474 692-150

Hotline

Tel. +49 7474 692-369

hotline@theben.de

Adresser, telefonnummer o.s.v.

www.theben.de