



1. Produktgenskaper

- Passiv infraröd närvarodetektor för takmontering
- Runt detekteringsområde 360° upp till Ø 24 m (452 m²)
- Begränsning av upptagningsområdet med täckplatta
- Inställningsbar registreringskänslighet
- Kan tas i bruk omedelbart tack vare fabriksinställning
- Testläge för funktionstest och kontroll av detekteringsområdet
- Utökning av registreringsområdet genom master/slav-omkoppling, maximalt 10 detektorer kan kopplas parallellt
- Inbyggd montering i innertak i en infälld monteringsdosa
- Utanpåliggande montering möjlig med utanpåliggande dosa (tillval)
- Management-fjärrkontroll SendoPro (tillval)
- Installations-fjärrkontroll theSenda P (tillval)

2. Säkerhet



WARNING

Livsfara 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

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

5. Detekteringsområde

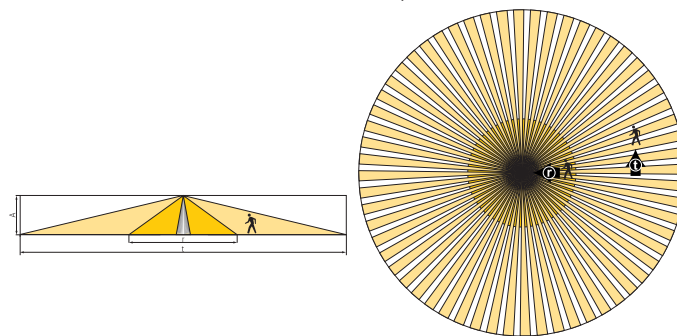
Det runda detekteringsområdet hos närvarodetektorn theRonda har stor täckning och möjliggör vid bruk av flera användningsområden en fullständig täckning av rum. Tänk på att sittande och gående personer registreras i olika stora områden. Rekommenderad monteringshöjd är mellan 2,0 m och 6,0 m. Närvarodetektorns känslighet minskar ju högre upp detektorn monteras. På 3,5 m monteringshöjd och högre krävs det gångrörelser och flera närvarodetektorers detekteringsområden måste överlappa varandra i gränzonerna. 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).

Gående personer:

Om monteringshöjden är mellan 5 m och 10 m, blir storleken och avståndet mellan de aktiva och passiva zonerna större.



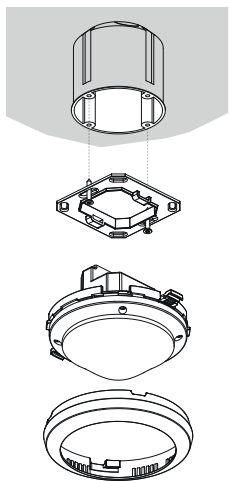
Monteringshöjd (A)	gående personer Frontal (r)		gående personer Tvärs (t)		sittande personer (s)	
2,0 m	28 m²	Ø 6 m	380 m²	Ø 22 m	16 m²	Ø 4,5 m
2,5 m	38 m²	Ø 7 m	415 m²	Ø 23 m	24 m²	Ø 5,5 m
3,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²	Ø 24 m	28 m²	Ø 6 m
3,5 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²	Ø 24 m	38 m²	Ø 7 m
4,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²	Ø 24 m	–	–
5,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²	Ø 24 m	–	–
6,0 m	50 m²	Ø 8 m	452 m²	Ø 24 m	–	–
10,0 m	50 m²	Ø 8 m	491 m²	Ø 25 m	–	–

Alla uppgifter är riktvärden.

6. Montering

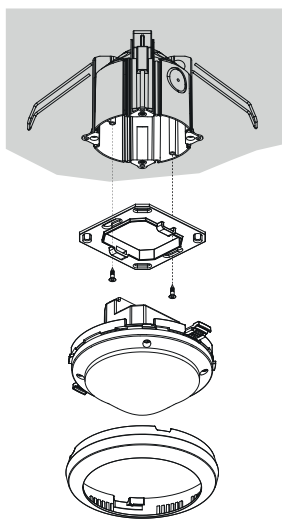
Infälld montering

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



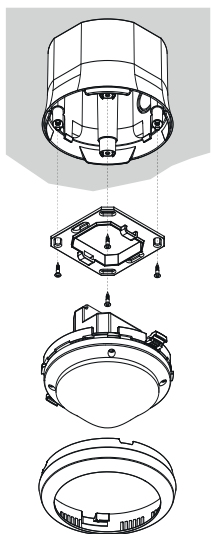
Montering på innertak

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

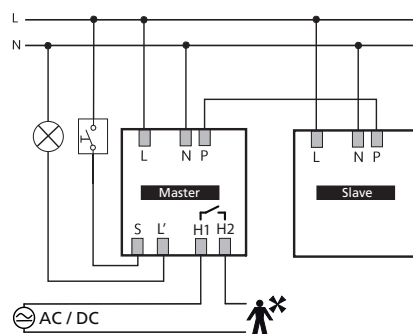
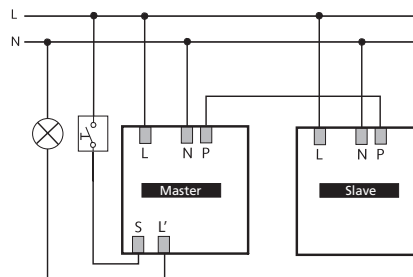


7. Arrangemang

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. Närvarodetekteringen sker gemensamt genom alla detektorer. Mastern mäter ljusstyrkan, bearbetar knapparna och styr belysningen. Slavar används som ytterligare detektorer. De levererar endast närvaroinformationen.



- Ljusbildning 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 P360 -100 M / theRonda P360-101 M

Slave: theRonda P360 Slave

8. Inställningar

Närvarodetektorn är grundinställd och färdig att användas vid leverans. Angivelserna är riktvärden. Fjärrkontrollen „SendoPro 868-A“ och „theSenda P“ kan erhållas som tillval vid idrifttagning. De möjliggör inställningar via fjärrstyrning.

Parametrar och styrkommando 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
Registreringskänslighet (PIR)	Värdeområde i steg		x	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.

Följande styrkommandon är tillgängliga med fjärrkontrollen:

Styrkommando	Beskrivning	Går att utföra med SendoPro 868-A	Går att utföra med theSenda P
Närvarotest	På/Av	x	x
Omstart	Starta om detektorn	x	x
Fabriksinställningar	Återställa inställningar och parametrar till fabriksinställningen.	x	

Känslighet för upptagning

Detektorn har fem känslighetsnivåer. Grundinställningen är den mittere nivån (3). Den inställda känslighetsnivån ändras inte genom val av drifttillståndet test - närvaro. Med fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» kan man välja nivå 1 till 5 och skicka 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

LED-display rörelse

Rörelsedetektion kan visas med lysdioden.

Värdeområde

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

Inställning endast möjlig med «SendoPro 868-A».

Fabriksinställningar

Närvarodetektorn theRonda P360 Slave levereras med följande fabriksinställningar:

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

9. Idrifttagning

Upptädnade vi tillkoppling

Efter varje tillkoppling av spänningen genomgår närvarodetektorn två faser som indikeras med lysdioden.

1. Startfas (30 sek)

- Den röda lysdioden blinkar i sekundtakt.
- Detektorn reagerar inte på fjärrkontrollens signaler

2. Drift

Detektorn är klar för drift (lysdiod släckt).

Närvarotest

Närvarotestdrift används för att kontrollera närvaroregistreringen och ledningsdragningen. Närvarotestdrift kan aktiveras med management-fjärrkontroll «SendoPro 868-A» och installations-fjärrkontroll „theSenda P”.

Inställning av närvarotestdrift med fjärrkontrollen

När testdrift ställs in med fjärrkontrollen går detektorn direkt till testdrift.

- Varje rörelse indikeras med lysdioden.
- Efter 10 min. avslutas testdriften automatiskt. Detektorn startar om (se Onkopplingsförhållanden).

10. Tekniska data

Driftspänning	110-230 V AC + 10 % / - 15%
Frekvens	50-60 Hz
Uppströms skyddsapparat:	13 A
Egenförbrukning	ca 0,1 W
Monteringsätt	Takmontering infälld / utanpåliggande eller i innertak
Monteringshöjd	2,0 – 3,5 m / max. 10 m
Min. höjd	> 1,7 m
Detekteringsområde horisontellt vertikalt	360° 120°
Maximal räckvidd	Ø 8 m (mont. höjd 3 m) / 50 m² radiellt gående Ø 24 m (mont. höjd 3 m) / 452 m² tangentiellt gående
Anslutningssätt	Skruvklämmor
Max. kabeldiameter	max. 2 x 2,5 mm²
Storlek infälld dosa	Strl. 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Kapslingsklass	IP 54 (i monterat tillstånd)
Omgivande temperatur	-15 °C – 50 °C
CE-märkning	Denna produkt motsvarar skyddsbestämmelserna enligt EMC-direktivet 2014/30/EU samt lågspänningsdirektivet 2014/35/EU.

Produktöversikt

Monteringsätt	Kanal	Driftspänning	Färg	Typ	Artikelnummer
Takmontering	–	110-230 V AC	Vit	theRonda P360 Slave	2080030
Takmontering	–	110-230 V AC	Grå	theRonda P360 Slave	2080031
Takmontering	–	110-230 V AC	Specialfärg enligt kundens önskemål	theRonda P360 Slave	2080033

Felavhjälpling

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

Lysdiodindikering

Lysdiod	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 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 är i testläget för närvaro eller "Lysdiodindikering för 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.

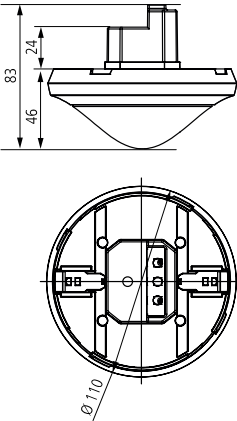
Returnera

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

Utanpåliggande dosa 110 A WH
Artikelnr: 9070912
[Utförlig information finns på www.theben.de](http://www.theben.de)



Utanpåliggande dosa 110 A GR
Artikelnr: 9070913
[Utförlig information finns på www.theben.de](http://www.theben.de)

Dosa att montera på innertak 73A
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)



12. Kontakt

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
hotline@theben-hts.ch
www.theben-hts.ch