

**SV** Närvarodetektor

theRonda P360-100 WH GST

2080010

theRonda P360-100 WH WINS

2080015



## 1. Produktegenskaper 4

## 2. Säkerhet 5

## 3. Korrekt användning 5

## 4. Funktion 6

### Funktionsbeskrivning 6

### Kanal A ljus💡 7

## 5. Detekteringsområde 9

### Ljusstyrkemätning 10

## 6. Montering 12

### Montering på innertak 12

### Anslutning 13



## 7. Kopplingsanvisning 14

|                |    |
|----------------|----|
| Singelkoppling | 14 |
|----------------|----|

## 8. Inställningar 15

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Kanalinställningar A ljus💡 | 15 |
|----------------------------|----|

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Parametrar som kan ändras<br>via fjärrkontrollen | 17 |
|--------------------------------------------------|----|

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Styrkommando via fjärrkon-<br>trollen | 18 |
|---------------------------------------|----|

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Kopplingsvärde för ljusstyrka<br>kanal A ljus💡 | 18 |
|------------------------------------------------|----|

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Eftergångstid kanal A ljus💡 | 19 |
|-----------------------------|----|

|               |    |
|---------------|----|
| Funktionssätt | 20 |
|---------------|----|

|              |    |
|--------------|----|
| Styringång S | 20 |
|--------------|----|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Känslighet för upptagning | 21 |
|---------------------------|----|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Gruppadress kanal A ljus💡 | 21 |
|---------------------------|----|

|                     |    |
|---------------------|----|
| LED-display rörelse | 22 |
|---------------------|----|

|                      |    |
|----------------------|----|
| Fabriksinställningar | 22 |
|----------------------|----|



|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>9. Idrifttagning</b>     | <b>23</b> |
| Upptädande vid tillkoppling | 23        |
| Test närvaro                | 23        |
| <b>10. Tekniska data</b>    | <b>24</b> |
| Produktöversikt             | 25        |
| Felavhjälpning              | 26        |
| Lysdiodindikering           | 26        |
| Garantivillkor              | 27        |
| Måttskisser                 | 28        |
| <b>11. Tillbehör</b>        | <b>29</b> |
| <b>12. Kontakt</b>          | <b>31</b> |

# 1. Produktegenskaper

- Passiv infraröd närvarodetektor för takmontering
- Runt detekteringsområde 360°, upp till Ø 24 m (452 m<sup>2</sup>)
- Begränsning av upptagningsområdet med täckplatta
- Automatisk närvaro- och ljushetsberoende styrning för belysningen
- Blandljusmätning lämplig för fluorescenslampor (FL/PL/ESL), halogen-/glödlampor och lysdioder
- Kanal A, ljus relä, 230 V
- Hel- eller halvautomatisk drift, omkopplingsbar
- Inställningsbara värden för ljusstyrka, inlärningsfunktion
- Förkortning av eftergångtid vid kort närvaro (korttidsnärvaro)
- Anslutningsmöjligheter för knappar eller kontakt för manuell koppling med automatisk detektering knapp/omkopplare.
- Impulsfunktion för trappbelysningstimer
- Inställbar eftergångtid
- Inställningsbar registreringskänslighet
- Kan tas i bruk omedelbart tack vare fabriksinställning
- Testläge för funktionstest och kontroll av detekteringsområdet



- Inbyggd montering i innertak med fjädern
- Användarfjärrkontroll «theSenda S» (tillval)
- Management-fjärrkontroll «SendoPro» (tillval)
- Installations-fjärrkontroll «theSenda P» (tillval)

## 2. Säkerhet



**VARNING**

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

- Koppla från strömmen innan montering / demontering!

- Produkten kräver inget underhåll. Om produkten öppnas eller om föremål sticks in i produkten upphör garantin att gälla.

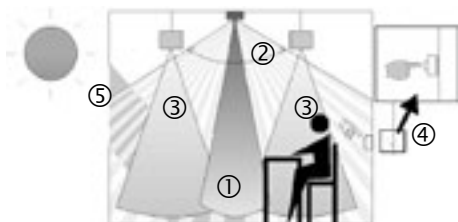
## 3. Korrekt användning

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.

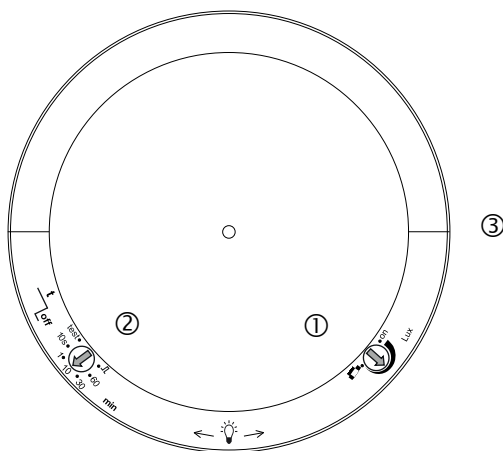
## 4. Funktion

Närvarodetektorn används företrädesvis i hallar, garage, lagerlokaler, kontor och skolor för bekväm och energieffektiv styrning av belysning. Med omkopplaren «Ljus» slås belysningen på vid närvaro och otillräckligt ljus; och stängs av vid frånvaro eller tillräckligt ljus. Med knappar eller omkopplare kan ljuset även tändas/släckas manuellt.

### Funktionsbeskrivning



- ① Blandljusmätning
- ② Närvarodetektering
- ③ Konstljus
- ④ Knapp för manuell kontroll av belysningen
- ⑤ Infallande dagsljus



## Inställningarna på theRonda P360-100

- ① Omkopplingsvärde för ljusstyrka (Lux)
- ② Eftergångstid ljus
- ③ Mekaniskt säkerhetslås

## Kanal A ljus💡

Kopplingsförhållandet styrs av närvaro och ljusstyrka. Omkopplaren för kanal A stängs av vid mörker och närvaro. Den sätts på med fördröjning vid närvaro eller ljusstyrka.

### Eftergångstid

Eftergångstiden tillåter en fördröjd fränkoppling av belysningen efter att rummet lämnats. Eftergångstiden går att ställa in inom ett intervall av 10 till

60 min. Vid endast kort närvaro i ett oanvänt rum då personen lämnar rummet igen inom 30 s släcks ljuset i förtid efter 2 minuter (korttidsnärvaro).

## **Styrning med knapp**

Med en knapp eller omkopplare kan belysningen när som helst tändas/släckas 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 eftergångstid. Om konstljuset släcks manuellt, förblir belysningen släckt så länge det finns personer i rummet. Efter att eftergångstiden 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. Belysningen släcks alltid automatiskt.

## **Impulsfunktion**

För reglering av befintlig trappljus timer kan eftergångstiden 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 runda detekteringsområdet hos närvarodetektorn theRonda har stor täckning och möjliggör för många olika 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.

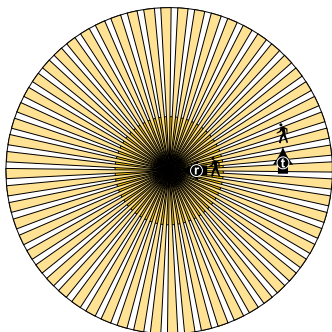
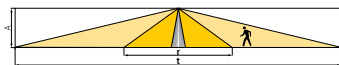
### **Sittande personer:**

Angivelserna gäller för minsta rörelser i bordshöjd (ca 0,8 m).

### **Gående personer:**

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





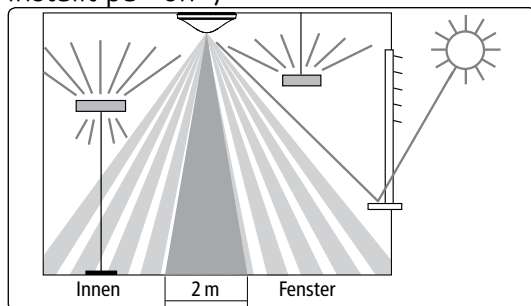
| Monterings-<br>höjd (A) | gående personer<br>Frontal (r) |       | gående personer<br>Tvärs (t) |        | sittande personer<br>(s) |         |
|-------------------------|--------------------------------|-------|------------------------------|--------|--------------------------|---------|
| 2,0 m                   | 28 m <sup>2</sup>              | Ø 6 m | 380 m <sup>2</sup>           | Ø 22 m | 16 m <sup>2</sup>        | Ø 4,5 m |
| 2,5 m                   | 38 m <sup>2</sup>              | Ø 7 m | 415 m <sup>2</sup>           | Ø 23 m | 24 m <sup>2</sup>        | Ø 5,5 m |
| 3,0 m                   | 50 m <sup>2</sup>              | Ø 8 m | 452 m <sup>2</sup>           | Ø 24 m | 28 m <sup>2</sup>        | Ø 6 m   |
| 3,5 m                   | 50 m <sup>2</sup>              | Ø 8 m | 452 m <sup>2</sup>           | Ø 24 m | 38 m <sup>2</sup>        | Ø 7 m   |
| 4,0 m                   | 50 m <sup>2</sup>              | Ø 8 m | 452 m <sup>2</sup>           | Ø 24 m | –                        | –       |
| 5,0 m                   | 50 m <sup>2</sup>              | Ø 8 m | 452 m <sup>2</sup>           | Ø 24 m | –                        | –       |
| 6,0 m                   | 50 m <sup>2</sup>              | Ø 8 m | 452 m <sup>2</sup>           | Ø 24 m | –                        | –       |
| 10,0 m                  | 50 m <sup>2</sup>              | Ø 8 m | 491 m <sup>2</sup>           | Ø 25 m | –                        | –       |

Alla angivelser är riktvärden.

## Ljusstyrkemätning

Närvarodetektorn mäter det konst- och dagsljus som reflekteras nedanför detektorn. I bordshöjd bildar ljusmätningssonen en rektangel på cirka 2 x 3,5 m. 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 ljust endast vid närvaro (tröskelvärde för ljusstyrka inställt via fjärrkontroll på »Mätning av» eller potentiometerns ljusstyrke-kopplingsvärde inställt på »on»)



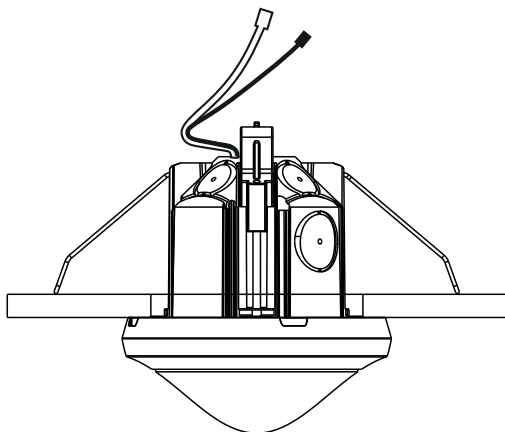
## Lämpliga lampor

Närvarodetektorn är konstruerad för driften av flourescens-, energispar-, halogen-, glödlampor och även lysdioder. På grund av den höga inkopplingsströmmen från EVG:er samt LED-drivsteg är det max. kopplingsbara antalet begränsat. Ett externt skydd kan avlasta vid större belastningar. Samtliga kopplade belastningar måste avstöras på ett sak-kunnigt sätt.

## 6. Montering

### Montering på innertak

Monteringsdiametern är 72 mm (borrdiameter 73 mm).



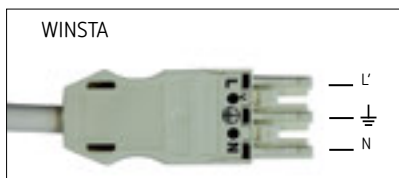
# Anslutning

- Nätkontakten (a)
- Kontaktdon för lampa (b)

a



b



a



b

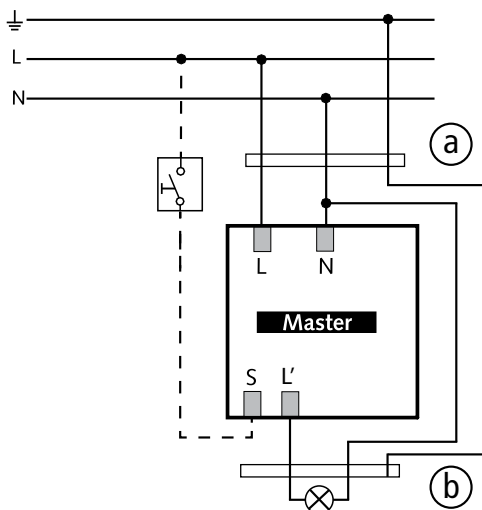


## 7. Kopplingsanvisning

Närvarodetektorn kan användas som master vid singelkoppling. Flera knappar kan användas på en styringång. Använd endast lustryckknappen med en neutralledaranslutning.

## Singelkoppling

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



Knappingången S är inte inkopplade i kontakten, skulle det behövs en tryckknapp måste denna anslutas separat.

## 8. Inställningar

Närvarodetektorn är grundinställd och färdig att användas vid leverans. Riktvärdena för förinställningen är optimerade för normal användning. Fjärrkontrollen «SendoPro 868-A» och «theSenda P» kan erhållas som tillval vid idrifttagning. De möjliggör anpassningen av de önskade inställningarna på avstånd.

### Kanalinställningar A Ljus

#### Potentiometerns kopplingsvärde för ljusstyrka «Lux»

Med potentiometern Lux kan önskat kopplingsvärde för ljusstyrka ställas in. Inställningsområdet ligger mellan 30 och 1000 lux. Fabriksinställningen ligger runt ca. 300 lux.

Med servicefjärrkontrollen «SendoPro 868-A» kan kopplingsvärdet för ljusstyrka ställas in på 30 till 3000 lux.



Inlärning : Om potentiometern Lux ställs in på läge inlärning, börjar LED blinka i 20 sekunder. När LED:en slutar blinka, sparas det aktuella uppmätta ljusstyrkevärdet som nytt kopplingsvärde för

Ljusstyrka. När positionen inläring kopplas från, sparas det inställda värdet på potentiometern LUX som nytt kopplingsvärde för ljusstyrka.

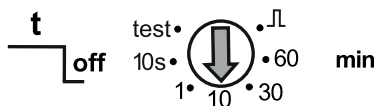
Inläring kan även ställas in med fjärrkontroll «SendoPro 868-A» och «theSenda P». I detta fall sparas det aktuella uppmätta ljusstyrkevärdet som nytt kopplingsvärde för ljusstyrka.

Vid potentiometerpositionen «on» avaktiveras ljusstyrkemätningen. Kanalljuset kopplas endast på beroende på närvaro.

## Potentiometerns eftergångstid ljus

Följande riktlinjer har påvisats praktiska, och rekommenderas vid inställning:

- Genomgångszoner (inget arbetsområde ca. 5 min
- Klassrum ca. 10 min
- Arbetsområde (kontor, konferensrum) ca 10 min
- $\sqcup$  «Impuls» : Aktivering av trappbelysningstimer (0,5 s «on» / 10 s «off»)
- «test»: Närvarotest





## 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                                |                              |
| Eftergångstid kanal A ljus            | Värdeområde i sekunder / minuter   |                                        | x                                | x                            |
|                                       | Impuls                             |                                        | x                                | x                            |
| Kortnärvaro kanal A ljus              | På / Av                            |                                        | x                                |                              |
| Funktionssätt                         | auto / man                         | x                                      | x                                | x                            |
| Styringång S                          | Auto / brytare / knapp S / knapp Ö |                                        | x                                |                              |
| Registreringskänslighet (PIR)         | Värdeområde i steg                 |                                        | x                                | x                            |
| Gruppadress                           | 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 the-Senda P |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Inlärningskanal 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                              |
| Närvarotest            | På/Av                                                                                                                                                                                        | x                                 | x                              |
| Omstart                | Starta om detektorn                                                                                                                                                                          | x                                 | x                              |
| Fabriksinställningar   | Återställa inställningar och parametrar till fabriksinställningen.                                                                                                                           | x                                 |                                |

## Kopplingsvärde för ljusstyrka kanal A ljus



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 närvaro registreras (i funktionssättet helautomatik).

## Värdeområde

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Luxvärden med management-fjärrkontrollen «SendoPro 868-A»<br/>Följande värden är tillgängliga med installationsfjärrkontrollen «theSenda P»</p> <p>(Det aktuella uppmätta ljusstyrkevärdet (i lux) kan sparas med management-fjärrkontrollen "SendoPro 868-A" med styrkommandot Inläring eller med installations-fjärrkontrollen "theSenda P" med knappen inläring.)<br/>Beräknade eller inmatade värden utanför det giltiga området ändras automatiskt till motsvarande gränsvärde.</p> | <p>30–3000 lux<br/>300, 500,<br/>800 lux</p>                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inaktivering av ljusstyrkemätningen (ljusstyrkan påverkar inte regleringen)</li> <li>- Ljuskanalerna reglerar endast belysningen i förhållande till närvaro/frånvaro av personer.</li> </ul> <p>Möjligt med management-fjärrkontroll «SendoPro 868-A» eller installations-fjärrkontroll "theSenda P".</p>                                                                                                                                          | <p>Mätning av knapp </p> |

## Eftergångstid kanal A ljus

## Värdeområde

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

## Kortvarig-närvaro

Vid kortvarig närvaro i ett rum kan efterkörningstiden för kanal A ljus avslutas i förtid. (Vid funktions-sätten Helautomatik och Halvautomatik).

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Eftergångstiden används enligt den inställda parametern.                               | Av |
| Om ett oanvänt rum beträds under maximalt 30 s släcks ljuset i förtid efter 2 minuter. | På |

## Funktionssätt

|                                                                                                                                                                  |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Helautomatisk drift: Belysningen tänds och släcks automatiskt. (beroende på närvaro, frånvaro och ljusstyrka).                                                   | auto |
| Halvautomatisk drift: Påslagning måste alltid göras manuellt. Avstängning sker automatiskt med hjälp av närvarodetektorn. (beroende på närvaro eller ljusstyrka) | MAN  |

## Styringång S

Styringången S för manuell tändning/släckning av ljuset kanal A ljus identifierar knappar och reglage automatiskt.

- Möjligt med flera knappar på styringång S
- Lamptryckknapp får endast användas med neutralledaranslutning

## Värdeområde

|                                                                                                                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Automatisk identifiering av brytare och knappar. En signal som ligger på mindre än 0,7 s identifieras som en knapp. Längre signaler utvärderas som brytare. | auto |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

|                                                                                                                                                                                                            |                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
| För anpassningen till användningen kan typen av signalgivare som används ställas in fast. Den automatiska identifieringen avaktiveras.<br>Vid val av knapp kan dessutom även öppnare eller stängare anges. | brytare          | brytare |
|                                                                                                                                                                                                            | Knapp (stängare) | Knapp S |
|                                                                                                                                                                                                            | Knapp (öppnare)  | Knapp Ö |

Inställning endast möjlig med «SendoPro 868-A».

## Känslighet för upptagning

Detektorn har 5 känslighetsnivåer. Grundinställningen är det mellersta steget (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 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 ljust

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

Kanal A ljust kan tilldelas en gruppadress.



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

## Värdeområde 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 registrerad rörelse, annars fränkopplad. | På |

Inställning endast möjlig med «SendoPro 868-A».

## Fabriksinställningar

Närvarodetektorn theRonda P360-100 levereras med följande parametervärden:

| Parameter                             | Värde       |
|---------------------------------------|-------------|
| Kopplingsvärde för ljusstyrka kanal A | ca. 300 lux |
| Eftergångstid kanal A ljus            | 10 min      |
| Kortnärvaro kanal A ljus              | På          |
| Funktionssätt                         | auto        |
| Styringång S                          | auto        |
| Registreringskänslighet (PIR)         | Steg 3      |
| Gruppadress                           | I           |
| LED-display rörelse                   | Av          |

## 9. Idrifttagning

### Uppträdande vid tillkoppling

Varje gång spänningen kopplas in genomgår rörelsedetektorn 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). Därmed kontrolleras även anslutningen.

Detektorn reagerar inte på en del av fjärrkontrollens signaler.

Vid frånvaro öppnas kopplingskontakten efter 30 sek.

#### 2. Drift

Detektorn är klar för drift (lysdiod släckt).

### Test närvaro

Testdriften närvaro är till för att kontrollera detekteringsområdet och ledningsdragningen.

Närvarotestdrift kan aktiveras med management-fjärrkontroll «SendoPro 868-A» och installations-fjärrkontroll „theSenda P”, eller fia potentiometern Eftergångstid Ljus.



## Inställning av testdriften närvaro 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.
  - Detektorn reagerar som i funktionssättet Helautomatik även om Halvautomatik är inställd.
  - Inlärning kan inte aktiveras i testdrift.
- Efter 10 min. avslutas testdriften automatiskt. Detektorn startar om (se Omkopplingsförhållanden).



## 10. Tekniska data

|                                                 |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftspänning                                   | 110-230 V AC + 10 % / - 15%                                                                                                            |
| Frekvens                                        | 50-60 Hz                                                                                                                               |
| Uppströms skyddsapparat:                        | 13 A                                                                                                                                   |
| Egenförbrukning                                 | ca 0,1 W                                                                                                                               |
| Monteringssätt                                  | Takmontering                                                                                                                           |
| Monteringshöjd                                  | 2,0 – 6,0 m / max. 10 m                                                                                                                |
| Min. höjd                                       | > 1,7 m                                                                                                                                |
| Detekteringsområde<br>horisontellt<br>vertikalt | 360°<br>150°                                                                                                                           |
| Maximal räckvidd                                | Ø 8 m (mont. höjd 3 m) / 50 m <sup>2</sup> radiellt<br>gående<br>Ø 24 m (mont. höjd 3 m) / 452 m <sup>2</sup> tan-<br>gentiellt gående |



|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ljusbemätning                                  | ca. 10 – 3000 Lux                                                                                                                                                                                                                                             |
| Inställningsområde tröskelvärde för Ljusstyrka | 30 – 3000 Lux                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eftergångstid för Ljus                         | 10 s – 60 min / impuls                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kanal A Ljus                                   | Relä 230 V / 10 A, µ-kontakt                                                                                                                                                                                                                                  |
| Max. kopplingseffekt cos φ 1 ohm               | 2300 W                                                                                                                                                                       |
| Max. kopplingseffekt cos φ 0,5                 | 1150 VA    |
| Max. kopplingseffekt LED Riktvärden.           | se tillverkarens dokumentation när det gäller cos φ<br>< 2 W : 60 W / > 2 W : 180 W                                                                                                                                                                           |
| Riktvärde max. kopplingsström                  | 800 A / 200 µs                                                                                                                                                                                                                                                |
| Max. antal EVG T5/T8                           | 16 x 54/58 W, 24x 35/36 W<br>8 x 2 x 54/58 W<br>12 x 2 x 35/36 W                                                                                                                                                                                              |
| Anslutningssätt                                | Skruvklämmor                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Max. kabeldiameter                             | max. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 skyddsbestäm-<br>melserna enligt EMC-direktiv 2014/30/<br>EU samt NSR 2014/35/EU.                                                                                                                                                     |



## Produktöversikt

| Monteringssätt | Kanal | Driftspänning | Färg | Typ                          | Artikel-<br>nummer |
|----------------|-------|---------------|------|------------------------------|--------------------|
| Takmontering   | Ljus  | 110-230 V AC  | Vit  | theRonda P360<br>-100 GST    | 2080010            |
| Takmontering   | Ljus  | 110-230 V AC  | Vit  | theRonda P360<br>-100 WINSTA | 2080015            |

## Felavhjälpning

| Fel                                                        | Möjlig orsak                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belysningen tänds inte eller släcks vid närvaro och mörker | För lågt luxvärde har ställts in; Detektorn inställd på halvautomat; Belysningen har stängts av manuellt med knapp eller med theSenda S; Inga personer i upptagningsområdet; Hinder stör registreringen; För kort efterkörningstid har ställts in                   |
| Belysningen tänds vid närvaro trots tillräcklig ljusstyrka | För högt luxvärde har ställts in; Belysningen slogs nyligen på manuellt med knapp eller med theSenda S (vänta 30 min); Detektorn i testdrift                                                                                                                        |
| Belysningen släcks inte eller tänds spontant vid frånvaro  | Vänta tills eftergångstiden har gått ut (självinläring); termiska störningskällor i detekteringsområdet: värmefläkt, glödlamps- / halogenbelysning, rörliga objekt (t.ex. gardiner vid ett öppet fönster); Belastning (EVG, relä) inte borttagen som störningskälla |
| Knappen fungerar inte                                      | Detektorn är fortfarande i igångsättningsfasen; Lysknapp utan neutralledaranslutning användes; Knappen är inte ansluten.                                                                                                                                            |
| Belysningen kan inte stängas av med knapp                  | Knappen inte ställd till detektorn Kontrollera ledningsdragningen till knappen.                                                                                                                                                                                     |
| Felblinkning (4 ggr. per sekund)                           | Fel vid självtest, produkten är inte funktionsduglig!                                                                                                                                                                                                               |



## Lysdiodindikering

| Lysdiod                  | Beskrivning                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blinkar i sekundtakt     | 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 avvisats av närvarodetektorn. Kommandot är inte giltigt. Kontrollera vald detektortyp eller parameter på SendaPro. |

| Lysdiod                          | Beskrivning                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snabb blinkning                  | Felblinkning – närvarodetektorn har konstaterat ett fel.                                                                                       |
| Blinkar under 20 sekunder        | Inläring via potentiometern är aktiverad.                                                                                                      |
| Lyser eller flimrar oregelbundet | Närvarodetektorn är i testläget för närvaro eller «lysdiodindikeringen 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, fullföljer Theben HTS AG inom ramen för den tyska lagen om allmänna affärsvillkor garantin.

Observera särskilt:

- att garantin gäller i 24 månader 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, gäller garantin endast för anslutningen om de angivna gränssnittspecifikationerna 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

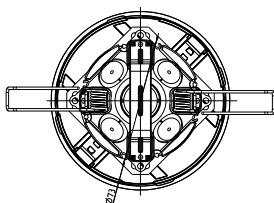
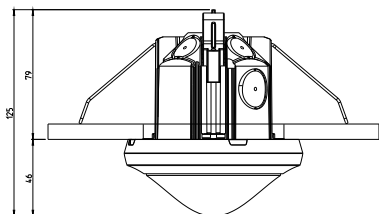
Vid garantianspråk ska produkten skickas tillsammans med följesedeln och en kort felbeskrivning till ansvarig återförsäljare.

## Skydds rätt

Produktens koncept samt maskin- och programvara är upphovsrättsligt skyddat.



## Måttskisser



## 11. Tillbehör

Täckklämma för områdesbegränsning

ArtikelNr.:9070921

Utförlig information finns på> [www.theben.de/](http://www.theben.de/)  
[www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)

SendoPro 868-A

ArtikelNr.:9070675

Utförlig information finns på> [www.theben.de/](http://www.theben.de/)  
[www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)



theSenda S

ArtikelNr.:9070911

Utförlig information finns på> [www.theben.de/](http://www.theben.de/)  
[www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)



theSenda P

Artikelnr.:9070910

Utförlig information finns på> [www.theben.de/](http://www.theben.de/)  
[www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)



## 12. Kontakt

### **Schweiz**

ThebenHTS 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](mailto:support@theben-hts.ch)  
[www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)

### **Alla länder utom Schweiz**

Theben AG  
Hohenbergstraße 32  
72401 Haigerloch  
GERMANY  
Tel.: +49 7474 692-0  
Fax: +49 7474 692-150

Hotline  
Tel.: +49 7474 692-369  
[hotline@theben.de](mailto:hotline@theben.de)  
[www.theben.de](http://www.theben.de)

