

**NL** Aanwezigheidsmelder

theRonda P360-101 UP WH  
2080005  
theRonda P360-101 UP GR  
2080006



<b>1. Productkenmerken</b>	<b>5</b>
<b>2. Veiligheid</b>	<b>6</b>
<b>3. Bedoeld gebruik</b>	<b>7</b>
<b>4. Functie</b>	<b>7</b>
Functiebeschrijving	8
Kanaal  licht	9
Kanaal aanwezigheid	11
<b>5. Detectiebereik</b>	<b>12</b>
Lichtsterktemeting	13
<b>6. Montage</b>	<b>14</b>

Montage in inbouwdoos 14


Plafondinbouw 15

Opbouwmontage 16

## 7. Schakeling 17

Enkelvoudige schakeling 18

## 8. Instellingen 18

Instellingen schakelcontact  
licht  19

Instellingen schakelcontact  
aanwezigheid  20

Parameters en  
besturingscommando's via  
afstandsbediening 21

Lichtsterkte-schakelwaarde  
A 24

Nalooptijd A 25

Nalooptijd H 26



Inschakelvertraging H	26
Bedieningswijze	27
Stuuringang S	27
Detectiegevoeligheid	28
Groepsadres kanaal A	29
LED-weergave beweging	29
Fabrieksinstellingen	30

## **9. Inbedrijfname 30**

Inschakelgedrag	30
Test aanwezigheid ↑	31

## **10. Technische specificaties 32**

Productoverzicht	34
Verhelpen van storingen	34
Weergave van de LED	35
Garantieverklaring	36
Maatschema's	38



**11. Accessoires 38**

**12. Contact 41**



# 1. Productkenmerken

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Rond detectiebereik 360° t/m Ø 24 m (452 m<sup>2</sup>)
- Beperking van het detectiebereik met afdeklips
- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting en HLK
- Menglichtmeting geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen- / gloeilampen en LED's
- Kanaal A licht: relais, 230 V
- Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
- Lichtsterkte-schakelwaarde instelbaar, inleerfunctie
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (kortdurende aanwezigheid)
- Aansluitmogelijkheid voor drukknop of schakelaar voor handmatige schakeling met automatische herkenning
- Impulsfunctie voor trapverlichtingtijdschakelaar
- Kanaal H, aanwezigheid: relais, potentiaalvrij
- bijv. voor HLK-regeling
- Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Direct gebruiksklaar door voorinstelling in de fabriek



- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Plafondinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam
- Gebruikersafstandsbediening theSenda S (optie)
- Managementafstandsbediening SendoPro (optie)
- Installatie-afstandsbediening theSenda P (optie)

## 2. Veiligheid



**WAARSCHUWING**

**Levensgevaar door elektrische schokken of brand!**

- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

- Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen alleen door elektromonteurs of door geïnstrueerde personen onder leiding en toezicht van een elektromonteur volgens de elektrotechnische regels worden uitgevoerd!

- Let op de landspecifieke veiligheidsvoorschriften voor werkzaamheden aan elektrische installaties! Schakel de leiding vóór de montage spanningsvrij!
- Het apparaat is onderhoudsvrij. De garantie vervalt als het apparaat wordt geopend of eventuele voorwerpen het apparaat binnendringen.

### 3. Bedoeld gebruik

De aanwezigheidsmelder is bestemd voor de installatie binnenshuis. De aanwezigheidsmelder dient uitsluitend voor de toepassing die contractueel is afgesproken tussen de fabrikant en de gebruiker. Een ander of verdergaand gebruik geldt als onbedoeld. Voor daaruit voortvloeiende schade is de fabrikant niet aansprakelijk.

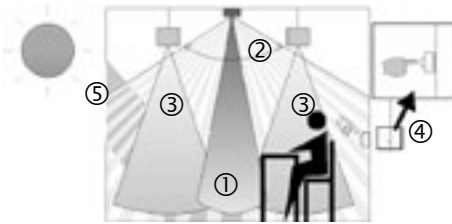
### 4. Functie

De aanwezigheidsmelder wordt bij voorkeur in entreehallen, garages, opslaghallen, kantoren en scholen, maar ook in woningen voor de comfortabele en energiezuinige regeling van verlichting en HLK gebruikt. Het schakelcontact «Licht» schakelt de verlichting bij aanwezigheid en onvoldoende

lichtsterkte in, bij afwezigheid of voldoende lichtsterkte uit. Met drukknoppen of schakelaars kan het licht ook handmatig worden in- en uitgeschakeld.

Het schakelcontact „Aanwezigheid” regelt verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen. Het contact sluit bij aanwezigheid, een inschakelvertraging maakt vertraagd inschakelen mogelijk.

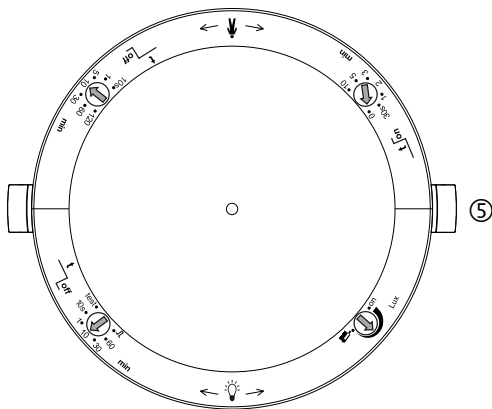
## Functiebeschrijving



- ① Menglichtmeting
- ② Aanwezigheidsdetectie
- ③ Kunstmatig licht
- ④ Drukknop voor de handmatige regeling van de verlichting
- ⑤ Invallend daglicht







## Instellingen op theRonda P360-101

- ① Gewenste lichtsterkte (lux)
- ② Nalooptijd licht
- ③ Nalooptijd aanwezigheid
- ④ Inschakelvertraging aanwezigheid
- ⑤ Mechanische beveiligingsvergrendeling

### Kanaal licht

De schakelreactie wordt door aanwezigheid en lichtsterkte geregeld. Het schakelcontact sluit bij duisternis en aanwezigheid. Hij opent vertraagd bij lichtsterkte of afwezigheid.

### Nalooptijd

De minimale nalooptijd (10 s - 60 min) is instelbaar. Als een niet-bezette ruimte slechts kort wordt

betreden en binnen 30 s weer verlaten, wordt het licht na 2 minuten vroegtijdig uitgeschakeld (kortdurende aanwezigheid).

### **Druknopaansturing**

Via een drukknop of schakelaar kan de verlichting op elk moment handmatig worden geschakeld. Wordt de verlichting handmatig ingeschakeld, dan brandt deze minimaal 30 min., mits personen aanwezig zijn. Daarna gaat het licht bij voldoende lichtsterkte uit. Wordt de ruimte (eerder) verlaten, dan gaat het licht altijd uit na afloop van de ingestelde nalooptijd. Wordt het kunstmatige licht handmatig uitgeschakeld, dan blijft de verlichting uitgeschakeld zolang er personen aanwezig zijn. Na afloop van de nalooptijd wordt de verlichting weer automatisch geschakeld.

### **Vol- of halfautomatisch**

De verlichting van de aanwezigheidsmelder wordt naar keuze volautomatisch voor meer comfort resp. halfautomatisch voor een grotere besparing geregeld. Als «volautomaat» wordt de verlichting automatisch in- en uitgeschakeld. Als «Halfautomaat» moet de verlichting altijd handmatig worden ingeschakeld. Het uitschakelen van de verlichting vindt altijd automatisch plaats.



## Impulsfunctie

Voor de aansturing van bestaande trapverlichting-tijdschakelaars kan de nalooptijd op impuls worden gezet. Daarbij genereert de lichtuitgang bij aanwezigheid en duisternis om de 10 s een impuls van 0,5 s.

## Kanaal aanwezigheid

Het kanaal aanwezigheid wordt voor de HLK-regeling gebruikt. De schakelreactie van het potentiaalvrije contact wordt alleen beïnvloed door aanwezigheid, echter niet door de lichtsterkte. Is het contact gesloten, dan wordt de nalooptijd bij iedere beweging opnieuw gestart. Drukknoppen of schakelaars beïnvloeden het contact niet.

## Inschakelvertraging

De inschakelvertraging voorkomt een directe inschakeling. Het contact sluit pas na afloop van de inschakelvertraging, mits er permanent personen aanwezig zijn.

## Nalooptijd

De nalooptijd maakt een vertraagde uitschakeling van HLK-apparaten en -systemen mogelijk nadat men de ruimte verlaten heeft.

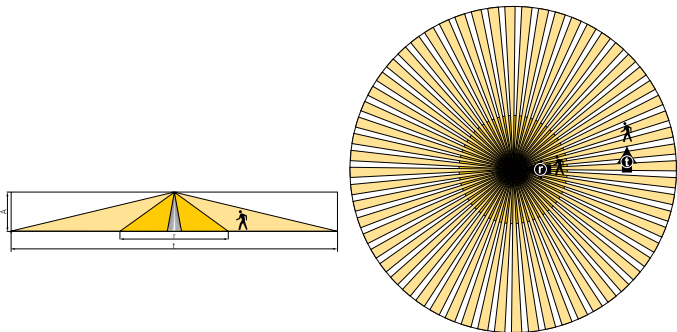


## 5. Detectiebereik

Het ronde detectiebereik van de aanwezigheidsmelder theRonda dekt een groot detectiegebied af en maakt bij vele toepassingen een volledige ruimteafdekking mogelijk. Let erop dat zittende en bewegende personen in bereiken met verschillende afmetingen worden geregistreerd. De aanbevolen montagehoogte is 2,0 m – 6,0 m. Hoe hoger de montagehoogte, des te lager de gevoeligheid van de aanwezigheidsmelder. Vanaf een montagehoogte van 3,5 m zijn loopbewegingen nodig en de detectiebereiken van meerdere melders moeten zich in de randzones overlappen. Het detectiebereik wordt met toenemende temperatuur minder.

### Bewegende personen:

Bij montagehoogten tussen 5 m en 10 m worden de grootte van en afstand tussen de actieve en passieve zones groter.



Montagehoogte (A)	bewegende personen Frontaal (r)		bewegende personen Dwars (t)	
2,0 m	28 m <sup>2</sup>	Ø 6 m	380 m <sup>2</sup>	Ø 22 m
2,5 m	38 m <sup>2</sup>	Ø 7 m	415 m <sup>2</sup>	Ø 23 m
3,0 m	50 m <sup>2</sup>	Ø 8 m	452 m <sup>2</sup>	Ø 24 m
3,5 m	50 m <sup>2</sup>	Ø 8 m	452 m <sup>2</sup>	Ø 24 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

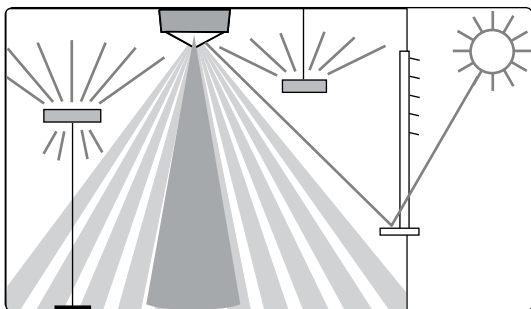


## Lichtsterktemeting

De aanwezigheidsmelder meet kunstmatig en daglicht, dat direct onder de melder wordt gereflecteerd. De lichtmeetzone verschijnt op tafelhoogte als een rechthoek van ca. 2 x 3,5 m. De montageplaats wordt gebruikt als referentie van het verlichtingsniveau. Door het direct richten van het licht wordt de lichtmeting beïnvloed. De plaatsing van staande lampen of verlaagde verlichting direct onder de melder moet worden vermeden. Wordt de lichtsterktemeting gedeactiveerd, dan schakelt het kanaal licht alleen afhankelijk van de aanwezigheid (lichtsterkte-schakelwaarde met potentiometer op «Lux aan» of met de afstandsbediening op »Meting uit» gezet).

## Geschikte lampen

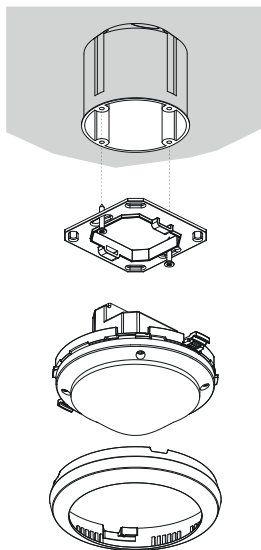
De aanwezigheidsmelder is geschikt voor fluorescentielampen, compacte tl-lampen, halogeen-, gloeilampen en LED's. Vanwege de hoge inschakelstromen van EVA's en LED-drivers is het maximaal schakelbare aantal beperkt. Bij grote belastingen kan dit probleem met een externe beveiliging worden verholpen. Alle geschakelde belastingen moeten op deskundige wijze worden ontstoord.



## 6. Montage

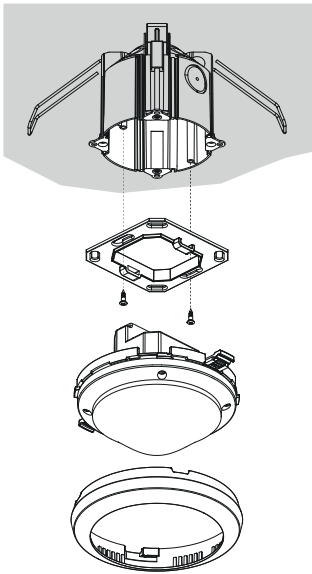
### Montage in inbouwdoos

Bij de inbouwmontage van de aanwezigheidsmelder wordt een standaard inbouwdoos maat 1 gebruikt.



## Plafondinbouw

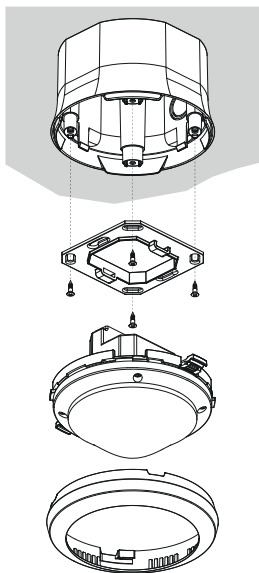
Voor een vereenvoudigde plafondinbouw van de aanwezigheidsmelder is een plafondinbouwdoos 73A verkrijgbaar (zie accessoires). Deze dient tegelijkertijd als trekontlasting en aanrakingsbeveiliging. De inbouwdiameter is 72 mm (boordiameter 73 mm).



## Opbouwmontage

Voor de opbouwmontage is een opbouwraam 110A verkrijgbaar (zie accessoires).



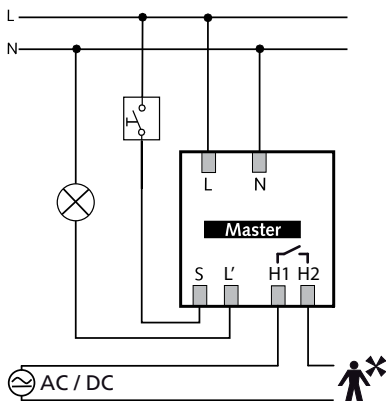


## 7. Schakeling

De aanwezigheidsmelders kunnen als master in een enkelvoudige schakeling worden gebruikt. Er kunnen meerdere drukknoppen op één sturingang aanwezig zijn. Verlichte drukknop met nuldraadaansluiting gebruiken.

## Enkelvoudige schakeling

Bij de enkelvoudige schakeling detecteert de aanwezigheidsmelder als Master aanwezigheid en lichtsterkte en regelt de verlichting.



## 8. Instellingen

De aanwezigheidsmelders worden met een basisinstelling gebruiksklaar geleverd. De vooraf ingestelde gegevens zijn richtwaarden. Voor de inbedrijfstelling zijn optioneel de afstandsbedieningen SendoPro 868-A en theSenda P verkrijgbaar. Daarmee kunnen de potentiometerwaarden op afstand worden ingesteld.


## Instellingen schakelcontact licht

### Potentiometer lichtsterkte-schakelwaarde «Lux»

Met de potentiometer Lux kan de gewenste lichtsterkte-schakelwaarde worden ingesteld. Het instelbereik ligt ongeveer tussen 30 en 1.000 lux. De fabrieksmatige voorinstelling is 300 lux.

Met de managementafstandsbediening kunnen lichtsterkte-schakelwaarden van 30 t/m 3000 lux worden ingesteld.



Inleren : Wordt de potentiometer Lux in de stand Inleren gezet, dan begint de LED 20 seconden te knipperen. Zodra de LED stopt met knipperen, wordt de momenteel gemeten lichtsterkte als nieuwe lichtsterkte-schakelwaarde overgenomen. Als de positie Inleren wordt verlaten, wordt de ingestelde waarde op de potentiometer LUX als nieuwe lichtsterkte-schakelwaarde overgenomen. Het inleren kan ook met de afstandsbedieningen SendoPro 868-A en theSenda P worden uitgevoerd. In dat geval wordt de momenteel gemeten lichtsterkte direct als nieuwe lichtsterkte-schakelwaarde overgenomen.

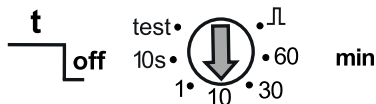
Op de potentiometerstand «on» wordt de lichtsterktemeting gedeactiveerd. Het kanaal

licht schakelt dan alleen afhankelijk van de aanwezigheid.

## Potentiometer nalooptijd licht

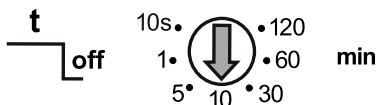
De volgende richtwaarden hebben zich in de praktijk bewezen en worden als instelling aanbevolen:

- Doorgangszones (geen werkruimte ca. 5 min
- Klaslokalen ca. 10 min
- Werkruimtes (kantoor, vergaderruimte) ca. 10 min
- «Impuls» : Aansturing trapverlichtingtijdschakelaars (0,5 s «on» / 10 s «off»)



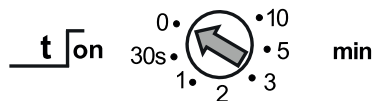
## Instellingen schakelcontact aanwezigheid

### Potentiometer nalooptijd aanwezigheid



Het contact sluit bij aanwezigheid en opent bij afwezigheid na afloop van de nalooptijd.

### Potentiometer inschakelvertraging aanwezigheid



- Het contact sluit bij aanwezigheid pas na afloop van de ingestelde inschakelvertraging
- 0 = Contact sluit direct bij aanwezigheid

## Parameters en besturingscommando's via afstandsbediening

Ter ondersteuning van de inbedrijfstelling en van servicewerkzaamheden kunnen de volgende parameters met de afstandsbediening worden opgevraagd of gewijzigd:

Parameters	Beschrijving	Opvraagbaar SendoPro 868-A	Te wijzigen SendoPro 868-A	Te wijzigen the-Senda P
Lichtsterkteschakelwaarde A	Waardebereik in lux	x	x	x
	Metingen uit	x	x	
Nalooptijd A	Waardebereiken in seconden / minuten		x	x
	Impuls		x	x
Korte aanwezigheid A	Aan / Uit		x	
Nalooptijd H	Waardebereiken in seconden / minuten		x	x
Inschakelvertraging H	Waardebereiken in seconden / minuten		x	



Parameters	Beschrijving	Opvraagbaar SendoPro 868-A	Te wijzigen SendoPro 868-A	Te wijzigen theSenda P
Bedieningswijze	auto / man	x	x	x
Stuuringsang S	auto / schakelaar / drukknop S / drukknop Ö		x	
Detectiegevoeligheid (PIR)	Waardebereik in trappen		x	x
Groepsadres	Alle / I / II / III		x	x
LED-weergave beweging	Uit / Aan		x	

De parameters worden met de managementafstandsbediening "SendoPro 868-A" of installatieafstandsbediening "theSenda P" via infrarood naar de aanwezigheidsmelder gezonden. Gewijzigde parameters worden door de melder direct overgenomen en gebruikt.

Met de managementafstandsbediening "SendoPro 868-A" kunnen parameters worden opgevraagd doordat de waarden trapsgewijs naar de melder worden gezonden. Is de gezonden waarde lager dan de ingestelde parameter, dan gaat de LED kort

branden. Is de gezonden waarde gelijk aan of hoger dan de ingestelde parameter, dan knippert de LED 2 seconden.

De volgende stuuropdrachten kunnen met de afstandsbediening worden geactiveerd:

Stuuropdracht	Beschrijving	Acti- veerbaar SendoPro 868-A	Acti- veer- baar the- Senda P
Inleren kanaal A	De momenteel gemeten lichtsterkte wordt als lichtsterkte-schakelwaarde overgenomen. Waarden buiten het toegestane bereik worden automatisch op de betreffende grenswaarde gezet.	x	x
Licht schakelen	Lichtgroep kan worden in- en uitgeschakeld.	x	x
Test-aanwezigheid	Aan / Uit	x	x
Herstart	Melder opnieuw starten	x	x
Fabrieksinstellingen	Alle parameters en instellingen weer op de fabrieksinstelling instellen.	x	



## Lichtsterkte-schakelwaarde A


De lichtsterkte-schakelwaarde A bepaalt de minimaal gewenste lichtsterkte. De momenteel aanwezige lichtsterkte wordt onder de aanwezigheidsmelder gemeten. Is de aanwezige lichtsterkte lager dan de schakelwaarde, dan wordt het licht, voorzover aanwezigheid wordt gedetecteerd, ingeschakeld (bij bedieningswijze Volautomatisch).

### Waardenbereik

<p>Lux-waarden met managementafstandsbediening "SendoPro 868-A" Bij de installatieafstandsbediening «theSenda P" zijn de volgende waarden beschikbaar</p> <p>(De momenteel gemeten lichtsterkte (lux) kan bij de managementafstandsbediening "SendoPro 868-A", met het besturingscommando Inleren of met de installatieafstandsbediening "theSenda P" met de toets Inleren worden overgenomen.) Waarden buiten het toegestane bereik worden automatisch op de betreffende grenswaarde gezet.</p>	<p>30 - 3000 lux 30, 300, 500, 800 lux</p>
--	--






<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deactivering van de lichtsterktemeting (de lichtsterkte heeft geen invloed)</li> <li>- De kanalen licht schakelen alleen na aan- / afwezigheid.</li> </ul> <p>Met de managementafstandsbediening «SendoPro 868-A» of installatieafstandsbediening "theSenda P" mogelijk.</p>	<p>Meting UIT</p> <p>Toets </p>
---	--

## Nalooptijd A

### Waardenbereik

<p>Instelbare waarden met managementafstandsbediening «SendoPro 868-A»</p> <p>Bij de installatieafstandsbediening «theSenda P» zijn de volgende waarden beschikbaar</p>	<p>10 s - 60 min</p> <p>10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min</p>
<p>Aansturing voor trapverlichtingtijdschakelaar (0,5 s «on» / 10 s «off»)</p> <p>«SendoPro 868-A»</p> <p>«theSenda P»</p>	<p>Impuls</p> <p>Toets </p>

### Korte aanwezigheid

Bij het kortdurend betreden van een ruimte kan de nalooptijd van kanaal A licht vroegtijdig worden beëindigd. (Bij bedieningswijze Volautomatisch en Halfautomatisch)

<p>De nalooptijd wordt volgens de ingestelde parameter toegepast.</p>	<p>Uit</p>
<p>Als een niet-bezette ruimte wordt betreden en slechts gedurende maximaal 30 s bezet is, wordt het licht na 2 minuten vroegtijdig uitgeschakeld.</p>	<p>Aan</p>

## Nalooptijd H

Het aanwezigheidskanaal schakelt altijd, ongeacht of de bedieningswijze Volautomatisch of Halfautomatisch is ingesteld. De ingestelde waarden blijven ongewijzigd. Het relaiscontact sluit bij afwezigheid en opent pas na afloop van de ingestelde nalooptijd.

### Waardenbereik

Instelbare waarden «SendoPro 868-A»	10 s ...120 min
Instelbare waarden «theSenda P»	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 120 min



## Inschakelvertraging H

Het aanwezigheidskanaal schakelt altijd, ongeacht of de bedieningswijze Volautomatisch of Halfautomatisch is ingesteld. Het relaiscontact sluit bij aanwezigheid pas na afloop van de ingestelde inschakelvertraging.

### Waardenbereik

Instelbare waarden	0 s, 30 s, 1 ...10 min
Geen inschakelvertraging (het relaiscontact sluit direct bij aanwezigheid)	0 s

Instelling alleen met «SendoPro 868-A» mogelijk.

## Bedieningswijze

Volautomatisch: De verlichting wordt automatisch in- en uitgeschakeld. (op basis van aan-, afwezigheid en lichtsterkte)	auto
Halfautomatisch: Het inschakelen moet altijd handmatig plaatsvinden. Het uitschakelen vindt automatisch door de aanwezigheidsmelder plaats. (op basis van afwezigheid of lichtsterkte)	man

## Stuuringang S

De sturingang S voor het handmatig in-/uitschakelen van het licht kanaal A licht herkennen automatisch drukknoppen of schakelaars.

- Meerdere drukknoppen op sturingang S mogelijk
- Verlichte drukknop alleen met nuldraadaansluiting gebruiken

## Waardenbereik

Automatische herkenning van schakelaar of drukknop. Een signaal dat korter dan 0,7 s aanwezig is, wordt als drukknop herkend. Langere signalen worden als schakelaar beschouwd.	auto
---	------



Voor de aanpassing aan het gebruikersgedrag kan het type gebruikte signaalgever vast worden ingesteld. De automatische herkenning is gedeactiveerd. Bij de keuze Drukknop kan ook na verbreekcontact of maakcontact worden aangegeven.	Schakelaar	Scha- kelaar
	Drukknop (maakcontact)	Drukknop S
	Drukknop (ver- breekcontact)	Drukknop Ö

Instelling alleen met «SendoPro 868-A» mogelijk.

## Detectiegevoeligheid

De melder heeft 5 gevoeligheidsniveaus. De basisinstelling is het middelste niveau (3).

Door de keuze van de bedrijfsmodus test-aanwezigheid wordt het ingestelde gevoeligheidsniveau niet gewijzigd.

Met de managementafstandsbediening «SendoPro 868-A» kunnen de niveaus 1 t/m 5 worden geselecteerd en naar de melder worden gezonden.

Met de installatieafstandsbediening «theSenda P» kan de gevoeligheid bij elke druk op de knop met één niveau worden verlaagd of verhoogd.

Niveau	Gevoeligheid
1	zeer ongevoelig
2	ongevoelig
3	Standaard
4	gevoelig
5	zeer gevoelig

## Groepsadres kanaal A

Deze parameter wordt bij gebruik van de gebruikersafstandsbediening «theSenda S» toegepast. Aan het kanaal A licht kan een groepsadres worden toegewezen.

De groepsadressen in de melder kunnen met «theSenda S» of met de «SendoPro 868-A» worden geprogrammeerd.

### Waardenbereik groepsadres

Instelbare waarden «SendoPro 868-A»	I, II, III, Alle
Instelbare waarden «theSenda S»	I, II

## LED-weergave beweging

De bewegingsdetectie kan met behulp van de LED worden weergegeven.

### Waardenbereik

Geen weergave van de bewegingsdetectie.	Uit
De LED is bij herkende beweging ingeschakeld, anders uitgeschakeld.	Aan

Instelling alleen met «SendoPro 868-A» mogelijk.



## Fabrieksinstellingen

De aanwezigheidsmelder theRonda P360-101 wordt met de volgende parameterwaarden geleverd:

Parameters	Waarde
Lichtsterkte-schakelwaarde A	300 lux
Nalooptijd A	10 min
Korte aanwezigheid A	Aan
Nalooptijd H	10 min
Inschakelvertraging H	0 s
Bedieningswijze	auto
Stuuringang S	auto
Detectiegevoeligheid (PIR)	Niveau 3
Groepsadres	I
LED-weergave beweging	Uit



## 9. Inbedrijfname

### Inschakelgedrag

Telkens na het bijschakelen van de spanning doorloopt de aanwezigheidsmelder twee fasen, die door een LED worden weergegeven:

#### 1. Opstartfase ( 30 s)

- De rode LED knippert elke seconde, beide schakelcontacten zijn gesloten (licht en aanwezigheid aan).

- De melder reageert niet op drukknopcommando's en afstandsbedieningscommando's.
- Bij afwezigheid openen beide contacten na 30 s.

## 2. Gebruik

De melder is klaar voor gebruik (LED UIT).

### Test aanwezigheid

De testmodus aanwezigheid dient ter controle van de aanwezigheidsdetectie en de bedrading. De testmodus aanwezigheid kan met de managementafstandsbediening «SendoPro 868-A» en installatieafstandsbediening „theSenda P” worden geactiveerd.

### Instelling van de testmodus aanwezigheid met afstandsbediening

- Bij de instelling van de testmodus met de afstandsbediening schakelt de melder direct over naar de testmodus:
  - Elke beweging wordt door de LED weergegeven.
  - Bij beweging sluiten de schakelcontacten licht en aanwezigheid.
  - Bij afwezigheid opent het schakelcontact licht na 10 s.
  - Lichtsterktemeting gedeactiveerd, melder reageert niet op lichtsterkte.



- De melder reageert zoals in de bedieningswijze Volautomatisch, ook als Halfautomatisch is ingesteld.
- Inleren kan in de testmodus niet worden geactiveerd.
- Na 10 min eindigt de testmodus automatisch. De melder start opnieuw (zie inschakelgedrag).

## 10. Technische specificaties



Bedrijfsspanning	110-230 V AC + 10 % / - 15%
Frequentie	50-60 Hz
Voorgeschakeld beveiligingsapparaat:	13 A
Eigen verbruik	ca. 0,1 W
Soort montage	Plafondmontage; inbouw/opbouw of plafondinbouw
Montagehoogte	2,0 – 10,0 m
Minimumhoogte	> 1,7 m
Detectiebereik   horizontaal verticaal	360° 120°
Maximale reikwijdte	Ø 8 m (mh. 3 m) / 50 m <sup>2</sup> radiaal bewegend Ø 24 m (mh. 3 m) / 452 m <sup>2</sup> tangentieel bewegend
Instelbereik lichtsterkte-schakelwaarde	30 – 3000 lux



Nalooptijd licht	10 s – 60 min / impuls
Nalooptijd aanwezigheid	10 s – 120 min
Inschakelvertraging «Aanwezigheid»	0 s – 10 min
Kanaal A licht	Relais 230 V / 10 A, $\mu$ -contact
Max. schakelvermogen $\cos \varphi = 1$ ohms	2300 W
Max. schakelvermogen $\cos \varphi = 0,5$	1150 VA
Max. schakelvermogen LED	zie fabrikant voor $\cos \varphi$ , < 2 W; 60 W / > 2 W; 180 W
Richtwaarde max. inschakelstroom	800 A / 200 $\mu$ s
Maximaal aantal EVA's T5/T8	16x 54/58 W, 24x 35/36 W 8x 2x 54/58 W 12x 2x 35/36 W
Kanaal H, aanwezigheid	Relais, potentiaalvrij
Maximale spanning	220 V DC / 230 V AC
Maximaal schakelvermogen	50 W / 50 VA (max. 2 A)
Aanbevolen minimale belasting	0,5 mV / 10 mA
Aansluittype	Schroefklemmen
Max. kabeldiameter	max. 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Maat inbouwdoos	Maat 1, $\emptyset$ 55 mm (NIS, PMI)
Beschermingsgraad	IP 40 (in gemonteerde toestand)
Omgevingstemperatuur	-15 °C – 50 °C



CE-Verklaring van overeenstemming	Dit apparaat voldoet aan de veiligheidseisen van de EMC-Richtlijn 2004/108/EG en de Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG.
-----------------------------------	--

## Productoverzicht

Soort montage	Kanaal	Bedrijfs-spanning	Kleur	Type	Artikel-nummer
Pla-fond-mon-tage	Licht   HLK	110-230 V AC	Wit	the-Ronda P360 -101	2080005
Pla-fond-mon-tage	Licht   HLK	110-230 V AC	Grijs	the-Ronda P360 -101	2080006
Pla-fond-mon-tage	Licht   HLK	110-230 V AC	Speciale kleur volgens specificatie klant	the-Ronda P360 -101	2080008



## Verhelpen van storingen

STORING	Oorzaak
Licht wordt niet in- resp. uit-geschakeld bij aanwezigheid en duisternis	Luxwaarde te laag ingesteld; melder op halfautomatisch ingesteld; licht werd handmatig met de drukknop of met the-Senda S uitgeschakeld; geen persoon in het detectiebereik; obstakel(s) storen de detectie; nalooptijd te kort ingesteld;



Licht brandt bij aanwezigheid ondanks voldoende lichtsterkte	Luxwaarde te hoog ingesteld; licht werd kort daarvoor handmatig met de drukknop of met theSenda S ingeschakeld (30 min. wachten); melder in testmodus
Licht wordt niet uitgeschakeld resp. licht wordt spontaan ingeschakeld bij afwezigheid	Nalooptijd afwachten (zelflerend); thermische storingsbronnen in het detectiebereik: heteluchtverwarmers, gloeilamp/halogenestraler, zich bewegende objecten (bijv. gordijnen bij open ramen); Last (EVA's, relais) niet ontstoord
Drukknop werkt niet	Apparaat nog in de opstartfase; verlichte knop werd zonder nuldraadaansluiting gebruikt; drukknop niet op Master aangesloten
Licht kan met de drukknop niet worden uitgeschakeld	Drukknop is niet op de melder aangesloten. Bedrading drukknop controleren.
Apparaat reageert niet	Kortsluiting resp. meerdere fasen parallel geschakeld! Melder 5 min van de netspanning loskoppelen (thermische beveiliging)
Storingsknipperen (4 x per seconde)	Fout bij zelftest; apparaat is defect!

## Weergave van de LED

LED	Beschrijving
Elke seconde knipperen	De aanwezigheidsmelder bevindt zich in de opstartfase.



LED	Beschrijving
Flikkeren gedurende 2 s	Het via infrarood door de afstandsbediening gezonden commando werd door de aanwezigheidsmelder geaccepteerd.
Kort branden	De via infrarood door de afstandsbediening gezonden opdracht werd door de aanwezigheidsmelder afgewezen. De opdracht is niet geldig. Gekozen meldertype of parameter op de SendoPro controleren.
Snel knipperen	Storingsknipperen; de aanwezigheidsmelder heeft een fout vastgesteld.
Flikkeren gedurende 20 s	Inleren via potentiometer is geactiveerd.
Brandt of flinkt onregelmatig	De aanwezigheidsmelder bevindt zich in de testmodus test-aanwezigheid of "LED-weergave beweging" is geactiveerd. De LED toont gedetecteerde bewegingen.

## Garantieverklaring

ThebenHTS-aanwezigheidsmelders zijn met de grootste zorgvuldigheid en met de modernste technologieën geproduceerd en hebben een kwaliteits-test doorstaan. ThebenHTS AG garandeert daarom de goede werking bij deskundig gebruik. Als er desondanks gebreken ontstaan, geeft ThebenHTS AG garantie volgens de algemene voorwaarden.

Let er met name op

- dat de garantietermijn 24 maanden vanaf productiedatum bedraagt.
- dat de garantie vervalt als u of derden wijzigingen of reparaties aan de apparaten uitvoeren.
- dat, voorzover de aanwezigheidsmelder op een softwaregestuurd systeem wordt aangesloten, de garantie voor deze aansluiting alleen geldig is als de gespecificeerde interface wordt gebruikt.

Wij verplichten ons alle delen van het geleverde product die aantoonbaar vanwege slecht materiaal, foutieve constructie of gebrekkige uitvoering tot aan het einde van de garantieperiode beschadigd of onbruikbaar worden, zo snel mogelijk te repareren of te vervangen.

## **Insturen**

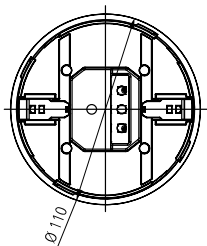
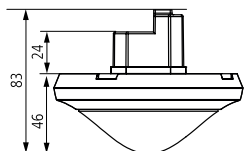
Als het apparaat onder de garantie valt, stuur het dan samen met het afleveringsbewijs en een korte beschrijving van de fout c.q. storing naar een bevoegde speciaalzaak.

## **Intellectueel eigendom**

Het concept alsmede de hard- en software van deze apparaten zijn auteursrechtelijk beschermd.



## Maatschema's



## 11. Accessoires

Opbouwraam 110A WH

Artikelnr.: 9070912

Details > [www.theben.de](http://www.theben.de)



Opbouwraam 110A GR  
ArtikelNr.: 9070913  
[Details > www.theben.de](http://www.theben.de)

SendoPro 868-A  
ArtikelNr.: 9070675  
[Details > www.theben.de](http://www.theben.de)



Plafondinbouwdoos 73A  
ArtikelNr.: 9070917  
[Details > www.theben.de](http://www.theben.de)



Abdeklip ter beperking van het bereik  
ArtikelNr.: 9070921  
[Details > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda S

Artikelnr.: 9070911

[Details > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda P

Artikelnr.: 9070910

[Details > www.theben.de](http://www.theben.de)



Beperking van het bereik ontbreekt





## 12. Contact

ThebenHTS AG  
Im Langhag 7b  
8307 Effretikon  
ZWITSERLAND  
Tel. +41 52 355 17 00  
Fax +41 52 355 17 01

Hotline  
Tel. +41 52 355 17 27  
[hotline@theben-hts.ch](mailto:hotline@theben-hts.ch)  
[www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)

