

**DE** Präsenzmelder

theRonda P360-100 WH GST

2080010

theRonda P360-100 WH WINSTA

2080015



**1. Produktmerkmale 4**

**2. Sicherheit 5**

**3. Bestimmungsgemässe  
Verwendung 5**

**4. Funktion 6**

Funktionsbeschreibung 6

Kanal A Licht  7

**5. Erfassungsbereich 9**

Helligkeitsmessung 10

**6. Montage 12**

Deckeneinbau-Montage 12



Anschluss 12

## 7. Beschaltung 14

Einzelanschaltung 14

## 8. Einstellungen 15

Einstellungen Kanal A Licht  15

Parameter via Fernbedienung 17

Steuerbefehle via Fernbedienung 18

Helligkeits-Schaltwert Kanal A Licht  18

Nachlaufzeit Kanal A Licht  19

Funktionsart 20

Steuereingang S 20

Erfassungs-Empfindlichkeit 21

Gruppenadresse Kanal A Licht  22

LED-Anzeige Bewegung 22

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Werkeinstellungen           | 23        |
| <b>9. Inbetriebnahme</b>    | <b>23</b> |
| Einschaltverhalten          | 23        |
| Test Präsenz                | 24        |
| <b>10. Technische Daten</b> | <b>25</b> |
| Produktübersicht            | 26        |
| Störungsbeseitigung         | 26        |
| Anzeige der LED             | 27        |
| Garantieerklärung           | 28        |
| Massbilder                  | 29        |
| <b>11. Zubehör</b>          | <b>30</b> |
| <b>12. Kontakt</b>          | <b>32</b> |



# 1. Produktmerkmale

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 24 m (452 m<sup>2</sup>)
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenz- (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckeneinbau mit Federn



- Benutzer-Fernbedienung «theSenda S» (optional)
- Management-Fernbedienung «SendoPro» (optional)
- Installations-Fernbedienung «theSenda P» (optional)

## 2. Sicherheit



Machen Sie sich vor der Montage und Inbetriebnahme mit dem Präsenzmelder vertraut. Lesen Sie dazu diese Bedienungsanleitung

- Das Gerät ist wartungsfrei. Beim Öffnen oder Eindringen in das Gerät mit irgendwelchen Gegenständen erlischt die Garantie.

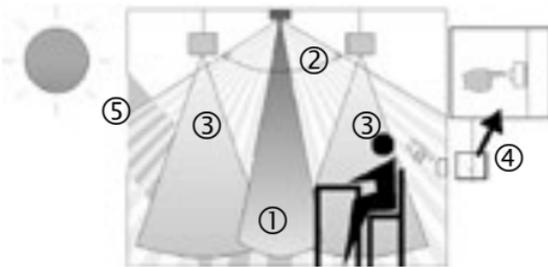
## 3. Bestimmungsgemässe Verwendung

Der Präsenzmelder ist für die Installation im Innenraum vorgesehen. Der Präsenzmelder dient ausschliesslich dem zwischen Hersteller und Anwender vertraglich vereinbarten Verwendungszweck. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäss. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht.

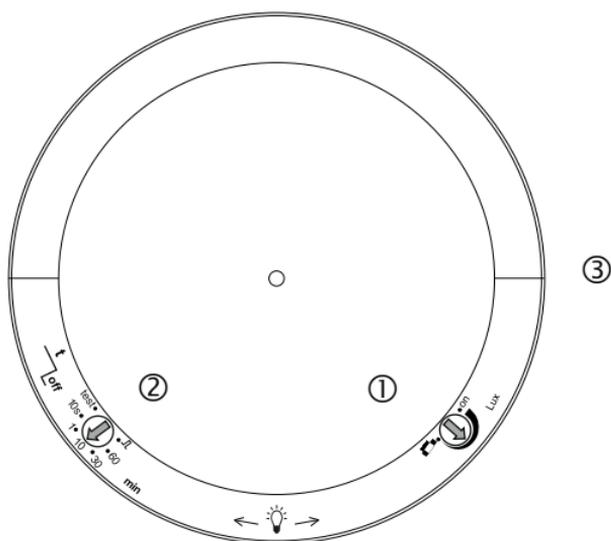
## 4. Funktion

Der Präsenzmelder wird vorzugsweise in Eingangshallen, Garagen, Lagerhallen, Büros und Schulen zur komfortablen und energieeffizienten Steuerung von Beleuchtung eingesetzt. Der Schaltkontakt «Licht» schaltet die Beleuchtung bei Anwesenheit und ungenügender Helligkeit ein, bei Abwesenheit oder genügend Helligkeit aus. Mit Tastern oder Schaltern kann das Licht auch manuell geschaltet werden.

### Funktionsbeschreibung



- ① Mischlichtmessung
- ② Präsenzerfassung
- ③ Kunstlicht
- ④ Taster zur manuellen Steuerung der Beleuchtung
- ⑤ Einfallendes Tageslicht



## Einstellungen am theRonda P360-100

- ① Helligkeits-Schaltwert (Lux)
- ② Nachlaufzeit Licht
- ③ Mechanische Sicherheitsverriegelung

### Kanal A Licht

Das Schaltverhalten wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert. Der Schaltkontakt des Kanals A Licht schliesst bei Dunkelheit und Anwesenheit. Er öffnet verzögert bei Helligkeit oder Abwesenheit.

### Nachlaufzeit

Die Nachlaufzeit ermöglicht ein verzögertes Ausschalten der Beleuchtung, nachdem der Raum verlassen wurde. Die Nachlaufzeit ist in einem

Bereich von 10 s bis 60 min einstellbar. Wird ein nicht belegter Raum nur kurz betreten und innerhalb von 30 s verlassen, schaltet das Licht nach 2 min vorzeitig aus (Kurzzeit-Präsenz).

### **Tasteransteuerung**

Über einen Taster oder Schalter lässt sich die Beleuchtung jederzeit manuell schalten. Wird das Licht manuell eingeschaltet, so brennt es mindestens 30 min, sofern Personen anwesend sind. Danach erlischt es bei genügender Helligkeit. Wird der Raum (vorher) verlassen, so erlischt das Licht zwingend nach der eingestellten Nachlaufzeit. Wird das Kunstlicht manuell ausgeschaltet, bleibt die Beleuchtung ausgeschaltet, solange Personen anwesend sind. Nach Ablauf der Nachlaufzeit schaltet die Beleuchtung wieder automatisch.

### **Voll- oder Halbautomat**

Die Beleuchtungssteuerung des Präsenzmelders erfolgt wahlweise vollautomatisch für mehr Komfort bzw. halbautomatisch für höheren Sparerfolg. Als «Vollautomat» schaltet die Beleuchtung automatisch ein und aus. Als «Halbautomat» muss das Einschalten der Beleuchtung immer von Hand erfolgen. Das Ausschalten der Beleuchtung erfolgt immer automatisch.



## Impulsfunktion

Zur Ansteuerung bestehender Treppenlicht-Zeit-schalter kann die Nachlaufzeit auf Impuls gestellt werden. Dabei erzeugt der Lichtausgang bei Anwesenheit und Dunkelheit alle 10 s einen Impuls von 0.5 s Dauer.

## 5. Erfassungsbereich

Der runde Erfassungsbereich des Präsenzmelders theRonda deckt einen grossen Erfassungsbereich ab und ermöglicht bei vielen Anwendungen eine gute Raumabdeckung. Beachten Sie, dass sitzende und gehende Personen in unterschiedlich grossen Bereichen erfasst werden. Die empfohlene Montagehöhe liegt bei 2,0 m – 6,0 m. Mit zunehmender Montagehöhe verringert sich die Empfindlichkeit des Präsenzmelders. Ab 3,5 m Montagehöhe sind Gehbewegungen nötig und die Erfassungsbereiche mehrerer Melder sollten sich in den Randzonen überlappen. Die Erfassungsreichweite nimmt mit zunehmender Temperatur ab.

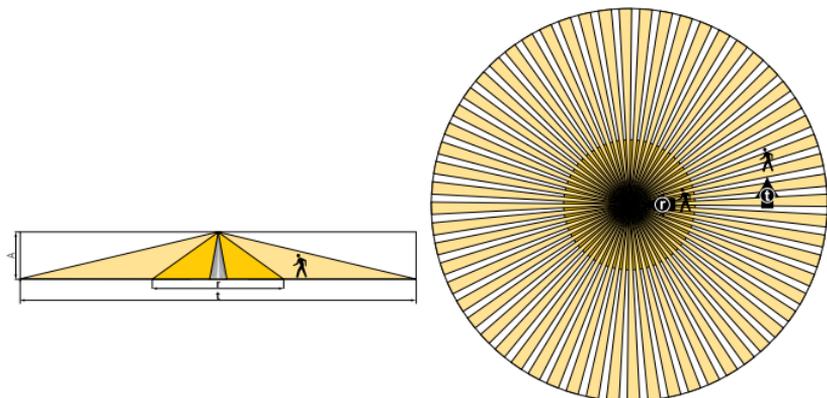
### Sitzende Personen:

Die Angaben beziehen sich auf kleinste Bewegungen auf Tischhöhe (ca. 0,8 m).



## Gehende Personen:

Bei Montagehöhe zwischen 5 m und 10 m vergrößern sich Grösse und Abstand zwischen den aktiven und passiven Zonen.



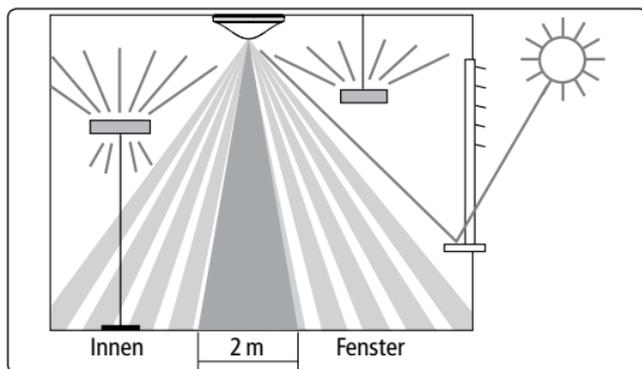
| Montagehöhe (A) | gehende Personen Frontal (r) |       | gehende Personen Quer (t) |        | sitzende Personen (s) |         |
|-----------------|------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----------------------|---------|
|                 | Fläche                       | Ø     | Fläche                    | Ø      | Fläche                | Ø       |
| 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 | –                     | –       |

Alle Angaben sind Richtwerte.

## Helligkeitsmessung

Der Präsenzmelder misst Kunst- und Tageslicht, welches unterhalb des Melders reflektiert wird. Die

Lichtmesszone bildet auf Tischhöhe ein Rechteck ab von etwa 2 x 3.5 m ab. Der Montageort wird zur Referenz des Beleuchtungs-niveaus. Direkte Anstrahlung beeinflusst die Lichtmessung. Vermeiden Sie die Platzierung von Stehleuchten oder abgehängter Beleuchtung direkt unter dem Melder. Wird die Helligkeitsmessung deaktiviert, schaltet der Kanal A Licht nur in Abhängigkeit der Präsenz (Helligkeits-Schaltwert über die Fernbedienung auf »Messung aus« oder Potentiometer Helligkeits-Schaltwert auf «on» gesetzt).



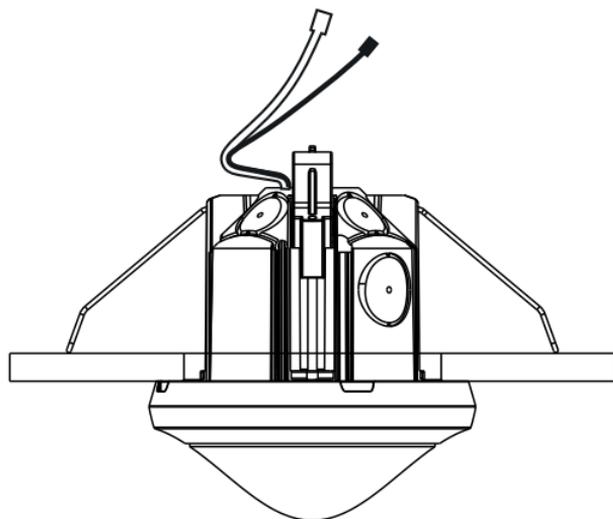
## Geeignete Lampen

Der Präsenzmelder ist für den Betrieb von Fluoreszenz-, Kompaktleuchtstoff-, Halogen-, Glühlampen sowie LEDs konzipiert. Aufgrund der hohen Einschaltströme von EVG's sowie LED-Driver's ist die maximal schaltbare Anzahl beschränkt. Abhilfe bei grossen Lasten schafft die Verwendung eines externen Schützes. Sämtliche geschalteten Lasten müssen fachgerecht entstört werden.

## 6. Montage

### Deckeneinbau-Montage

Der Einbaudurchmesser beträgt 72 mm (Bohrdurchmesser 73 mm).



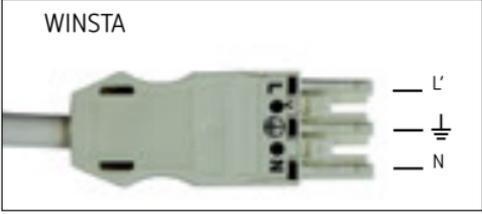
### Anschluss

- Netzstecker (a)
- Stecker für Lampe (b)

a



b



a



b



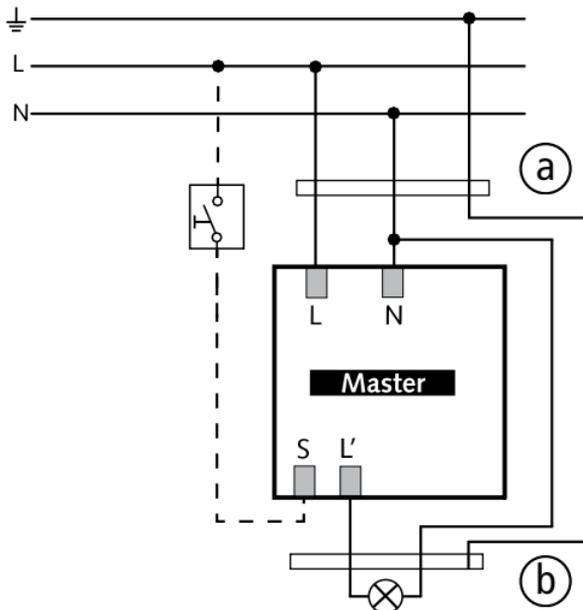
## 7. Beschaltung

Die Präsenzmelder können als Master in Einzelschaltung betrieben werden.

Es können mehrere Taster auf einen Steuereingang geführt werden. Leuchtdruck-Taster nur mit Neutraleiter-Anschluss verwenden.

### Einzelschaltung

In der Einzelschaltung erfasst der Präsenzmelder als Master Anwesenheit und Helligkeit und steuert die Beleuchtung.



## ACHTUNG

Der Tastereingang S ist nicht auf die Stecker herangeführt, Falls Taster benötigt wird, bitte separat verdrahten.

## 8. Einstellungen

Die Präsenzmelder werden mit einer Grundeinstellung einsatzbereit ausgeliefert. Die Richtwerte der Grundeinstellung sind für die typischen Einsatzfälle optimiert. Für die Inbetriebnahme sind optional die Fernbedienungen «SendoPro 868-A» und «the-Senda P» erhältlich. Sie ermöglichen das Anpassen der gewünschten Einstellungen auf Distanz.

### Einstellungen Kanal A Licht

#### Potentiometer Helligkeits-Schaltwert «Lux»

Mit dem Potentiometer Lux kann der gewünschte Helligkeits-Schaltwert eingestellt werden. Der Einstellbereich liegt bei etwa 30 bis 1000 Lux. Die Voreinstellung ab Werk liegt bei ca. 300 Lux.

Mit der Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A» können Helligkeits-Schaltwerte von 30 bis 3000 Lux eingestellt werden.



**Teach-in** : Wird das Potentiometer Lux in Stellung Teach-in gebracht, beginnt die LED 20 Sekunden lang zu blinken. Sobald die LED aufhört zu blinken, wird der gemessene Helligkeitswert als neuer Helligkeits-Schaltwert übernommen. Wenn die Position Teach-in verlassen wird, wird der eingestellte Wert auf dem Potentiometer LUX als neuer Helligkeits-Schaltwert übernommen.

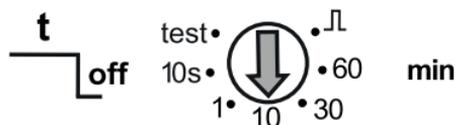
Das Teach-in kann auch mit den Fernbedienungen «SendoPro 868-A» und «theSenda P» durchgeführt werden. In diesem Fall wird der aktuell gemessene Helligkeitswert sofort als neuer Helligkeits-Schaltwert übernommen.

Auf der Potentiometerstellung «on» wird die Helligkeitsmessung deaktiviert. Der Kanal Licht schaltet dann nur in Abhängigkeit der Präsenz.

## Potentiometer Nachlaufzeit Licht

Folgende Richtwerte haben sich in der Praxis bewährt und werden zur Einstellung empfohlen:

- Durchgangszonen (kein Arbeitsbereich) ca. 5 min
- Schulzimmer ca. 10 min
- Arbeitsbereiche (Büro, Sitzungszimmer) ca. 10 min
- $\lceil$  «Impuls» : Ansteuerung Treppenlicht-Zeitschalter (0,5 s «on» / 10 s «off»)
- «test»: Test Präsenz



## Parameter via Fernbedienung

Für die Unterstützung während der Inbetriebnahme sowie der Service-Arbeiten können folgende Parameter mit der Fernbedienung abgefragt oder verändert werden:

| Parameter                               | Beschreibung                             | Abfragbar<br>SendoPro<br>868-A | Änderbar<br>SendoPro<br>868-A | Änderbar<br>theSenda<br>P |
|---|--|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Helligkeits-Schaltwert<br>Kanal A Licht | Wertebereich in Lux                      | x                              | x                             | x                         |
|   | Messung aus                              | x                              | x                             |                           |
| Nachlaufzeit<br>Kanal A Licht           | Wertebereiche in<br>Sekunden / Minuten   |                                | x                             | x                         |
|   | Impuls                                   |                                | x                             | x                         |
| Kurz-Präsenz<br>Kanal A Licht           | Ein / Aus                                |                                | x                             |                           |
| Funktionsart                            | auto / man                               | x                              | x                             | x                         |
| Steuerungsein-<br>gang S                | auto / Schalter /<br>Taster S / Taster Ö |                                | x                             |                           |
| Erfassungs-<br>Empfindlichkeit<br>(PIR) | Wertebereich in<br>Stufen                |                                | x                             | x                         |
| Gruppenadresse                          | Alle / I / II / III                      |                                | x                             |                           |
| LED-Anzeige<br>Bewegung                 | Aus / Ein                                |                                | x                             |                           |

Die Parameter werden mit der Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A» oder Installations-Fernbedienung «theSenda P» per Infrarot zum Präsenzmelder gesendet. Geänderte Parameter werden vom Melder sofort übernommen und angewendet.

Mit der Management-Fernbedienung «Sendo-Pro 868-A» können Parameter abgefragt werden, indem die Werte stufenweise zum Melder gesendet werden. Liegt der gesendete Wert unterhalb des eingestellten Parameters, leuchtet die LED kurz auf. Ist der gesendete Wert gleich oder liegt er oberhalb des eingestellten Parameters, flackert die LED 2 Sekunden lang.

## Steuerbefehle via Fernbedienung



| Steuerbefehl           | Beschreibung  | Auslösbar SendoPro 868-A | Auslösbar theSenda P |
|------------------------|---|--------------------------|----------------------|
| Teach-in Kanal A Licht | Der aktuell gemessene Helligkeitswert wird als Helligkeits-Schaltwert übernommen. Werte ausserhalb des zulässigen Bereichs werden automatisch auf den entsprechenden Grenzwert gesetzt. | x                        | x                    |
| Licht schalten         | Lichtgruppe kann ein- und ausgeschaltet werden.   | x                        | x                    |
| Test-Präsenz           | Ein / Aus   | x                        | x                    |
| Neustart               | Melder neustarten   | x                        | x                    |
| Werkseinstellungen     | Sämtliche Parameter und Einstellungen auf Auslieferungszustand setzen.  | x                        |                      |

### Helligkeits-Schaltwert Kanal A Licht

Der Helligkeits-Schaltwert definiert die minimal gewünschte Helligkeit. Die aktuell vorherrschende

Helligkeit wird unterhalb des Präsenzmelders gemessen. Liegt die vorherrschende Helligkeit unterhalb des Schaltwerts, wird das Licht, sofern Präsenz erkannt, eingeschaltet (bei Funktionsart Vollautomat).

## Wertebereich

|  |                   |
|--|-------------------|
| Lux-Werte mit Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A»                              | 30 - 3000 Lux     |
| Bei der Installations-Fernbedienung «theSenda P» stehen folgende Werte zur Verfügung | 300, 500, 800 lux |

(Der aktuell gemessene Helligkeitswert (Lux) kann bei der Management-Fernbedienung "SendoPro 868-A", mit dem Steuerbefehl Teach-in oder mit der Installations-Fernbedienung "theSenda P" mit der Taste Teach-in übernommen werden.)

Werte ausserhalb des zulässigen Bereichs werden automatisch auf den entsprechenden Grenzwert gesetzt.

- Deaktivierung der Helligkeitsmessung (Die Helligkeit hat keinen Einfluss)
  - Die Kanäle Licht schalten nur nach An-/Abwesenheit.
- Mit Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A» oder Installations-Fernbedienung "theSenda P" möglich. Messung aus Taste ☼

## Nachlaufzeit Kanal A Licht

### Wertebereich

|  |   |
|--|---|
| Einstellbare Werte mit Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A»                     | 10 s - 60 min                                   |
| Bei der Installations-Fernbedienung «theSenda P» stehen folgende Werte zur Verfügung | 10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min |



Ansteuerung für Treppenlicht-Zeitschalter (0,5 s  
«on» / 10 s «off»)  
«SendoPro 868-A»  
«theSenda P»

Impuls  
Taste  1

## Kurzzeit-Präsenz

Bei kurzzeitigem Betreten eines Raumes kann die Nachlaufzeit des Kanals A Licht vorzeitig beendet werden. (Bei Funktionsart Vollautomat und Halbautomat)

|  |     |
|--|-----|
| Die Nachlaufzeit wird gemäss dem eingestellten Parameter angewendet. | Aus |
|--|-----|

|   |     |
|---|-----|
| Wird ein nicht belegter Raum betreten und nur während maximal 30 s belegt, schaltet das Licht nach 2 Minuten vorzeitig aus. | Ein |
|---|-----|

## Funktionsart

|  |      |
|--|------|
| <b>Vollautomat:</b> Die Beleuchtung schaltet automatisch ein und aus. (Aufgrund An-, Abwesenheit und Helligkeit) | auto |
|--|------|

|   |     |
|---|-----|
| <b>Halbautomat:</b> Das Einschalten muss immer von Hand erfolgen. Das Ausschalten erfolgt automatisch durch den Präsenzmelder. (Aufgrund Abwesenheit oder Helligkeit) | man |
|---|-----|

## Steuereingang S

Der Steuereingang S zum manuellen Ein- / Ausschalten des Lichtes Kanal A Licht erkennt automatisch Taster oder Schalter.

- Mehrere Taster auf den Steuereingang S möglich

- Leuchtdrucktaster nur mit Neutral-Leiteranschluss verwenden

## Wertebereich

|  |                     |          |
|--|---------------------|----------|
| Automatische Erkennung von Schalter oder Taster. Ein Signal das weniger als 0,7 s anliegt, wird als Taster erkannt. Längere Signale werden als Schalter ausgewertet. |                     | auto     |
| Für die Anpassung an das Nutzerverhalten kann die Art des verwendeten Signalgebers fix eingestellt werden. Die automatische Erkennung ist deaktiviert.               | Schalter            | Schalter |
| Bei der Anwahl Taster kann noch zusätzlich Öffner od. Schliesser angegeben werden.   | Taster (Schliesser) | Taster S |
|  | Taster (Öffner)     | Taster Ö |

Einstellung nur mit «SendoPro 868-A» möglich.

## Erfassungs-Empfindlichkeit

Der Melder hat 5 Empfindlichkeits-Stufen. Die Basis-einstellung ist die mittlere Stufe (3).

Durch Anwahl des Betriebszustandes Test Präsenz wird die eingestellte Empfindlichkeits-Stufe nicht verändert.

Mit der Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A» können die Stufen 1 bis 5 ausgewählt werden und zum Melder gesendet werden.

Mit der Installations-Fernbedienung «theSenda P» kann die Empfindlichkeit bei jedem Tastendruck um eine Stufe reduziert oder erhöht werden.



| Stufe | Empfindlichkeit    |
|-------|--------------------|
| 1     | sehr unempfindlich |
| 2     | unempfindlich      |
| 3     | Standard           |
| 4     | empfindlich        |
| 5     | sehr empfindlich   |

## Gruppenadresse Kanal A Licht

Dieser Parameter wird bei Verwendung der Benutzer-Fernbedienung «theSenda S» angewendet. Dem Kanal A Licht kann eine Gruppenadresse zugeordnet werden.

Die Gruppenadressen im Melder können mit der «theSenda S» oder mit der «SendoPro 868-A» programmiert werden.

### Wertebereich Gruppenadresse

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Einstellbare Werte «SendoPro 868-A» | I, II, III, Alle |
| Einstellbare Werte «theSenda S»     | I, II            |

## LED-Anzeige Bewegung

Die Bewegungsdetektion kann mittels der LED angezeigt werden.

### Wertebereich

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Keine Anzeige der Bewegungsdetektion. | Aus |
|---------------------------------------|-----|

|  |     |
|--|-----|
| Die LED ist bei erkannter Bewegung eingeschaltet, ansonsten ausgeschaltet. | Ein |
|--|-----|

Einstellung nur mit «SendoPro 868-A» möglich.

## Werkeinstellungen

Der Präsenzmelder theRonda P360-100 wird mit folgenden Parameterwerten ausgeliefert:

| Parameter                            | Wert        |
|--------------------------------------|-------------|
| Helligkeits-Schaltwert Kanal A Licht | ca. 300 Lux |
| Nachlaufzeit Kanal A Licht           | 10 min      |
| Kurz-Präsenz Kanal A Licht           | Ein         |
| Funktionsart                         | auto        |
| Steuerungseingang S                  | auto        |
| Erfassungs-Empfindlichkeit (PIR)     | Stufe 3     |
| Gruppenadresse                       | I           |
| LED-Anzeige Bewegung                 | Aus         |



## 9. Inbetriebnahme

### Einschaltverhalten

Nach jedem Zuschalten der Spannung durchläuft der Bewegungsmelder zunächst eine Aufstartphase von 30 s, danach wechselt er in den normalen Betrieb. Eine LED zeigt den aktuellen Zustand an:

## 1. Aufstartphase ( 30 s)

- Die rote LED blinkt im Sekundentakt, Schaltkontakt ist geschlossen (Licht ein). Damit wird automatisch auch die Verdrahtung überprüft.
- Der Melder reagiert nicht auf einige Fernbedienungsbefehle.
- Bei Abwesenheit öffnet der Schaltkontakt nach 30 s.

## 2. Betrieb

Der Melder ist betriebsbereit (LED aus).

### Test Präsenz

Der Testbetrieb Präsenz dient der Überprüfung des Erfassungsbereiches und der Verdrahtung. Der Testbetrieb Präsenz kann mit der Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A» und Installations-Fernbedienung «theSenda P» oder über das Potentiometer Nachlaufzeit Licht aktiviert werden.

### Einstellung des Testbetriebs Präsenz mit Fernbedienung

- Bei der Einstellung des Testbetriebs mit der Fernbedienung geht der Melder direkt in den Testbetrieb:
  - Jede Bewegung wird durch die LED angezeigt.
  - Bei Bewegung schliesst der Schaltkontakt Licht.



- Bei Abwesenheit öffnet der Schaltkontakt Licht nach 10 s.
- Helligkeitsmessung deaktiviert, Melder reagiert nicht auf Helligkeit.
- Der Melder reagiert wie in der Funktionsart Vollautomat, auch wenn Halbausomat eingestellt ist.
- Teach-in kann im Testbetrieb nicht aktiviert werden.
- Nach 10 min endet der Testbetrieb automatisch. Der Melder führt einen Neustart aus (siehe Einschaltverhalten).

## 10. Technische Daten

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
| Betriebsspannung                       |                        | 110-230 V AC + 10 % / - 15%  |
| Frequenz                               |                        | 50-60 Hz   |
| Vorgeschaltetes Schutzgerät:           |                        | 13 A   |
| Eigenverbrauch                         |                        | ca. 0.1 W  |
| Montageart                             |                        | Deckeneinbau   |
| Empfohlene Montagehöhe                 |                        | 2,0 – 6,0 m / max. 10 m  |
| Mindesthöhe                            |                        | > 1,7 m  |
| Erfassungsbereich                      | horizontal<br>vertikal | 360°<br>150°   |
| Maximale Reichweite                    |                        | Ø 8 m (Mh. 3 m) / 50 m <sup>2</sup> radial gehend<br>Ø 24 m (Mh. 3 m) / 452 m <sup>2</sup> tangential gehend |
| Lichtmessung                           |                        | ca. 10 – 3000 Lux  |
| Einstellbereich Helligkeits-Schaltwert |                        | 30 – 3000 Lux  |
| Nachlaufzeit Licht                     |                        | 10 s – 60 min / Impuls   |
| Kanal A Licht                          |                        | Relais 230 V / 10 A, µ-Kontakt   |
| Max. Schaltleistung                    | cos 1 ohmsch           | 2300 W                    |
| Max. Schaltleistung                    | cos 0,5                | 1150 VA<br>               |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Max. Schallleistung LED Richtwerte | siehe Hersteller betreffend $\cos \varphi$<br>< 2 W : 60 W / > 2 W : 180 W                             |
| Richtwert max. Einschaltstrom      | 800 A / 200 $\mu$ s  |
| Maximale Anzahl 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                                       |
| Anschlussart                       | Schraubklemmen   |
| Max. Leitungsquerschnitt           | max. 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>   |
| Grösse Unterputzdose               | Gr. 1, $\varnothing$ 55 mm (NIS, PMI)  |
| Schutzart                          | IP 54 (im eingebauten Zustand)   |
| Umgebungstemperatur                | -15 °C – 50 °C   |
| CE-Konformitätserklärung           | Dieses Gerät entspricht den Schutzbestimmungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU sowie der NSR 2014/35/EU. |



## Produktübersicht

| Montageart    | Kanal | Betriebsspannung | Farbe | Typ                      | Artikelnummer |
|---------------|-------|------------------|-------|--------------------------|---------------|
| Deckenmontage | Licht | 110-230 V AC     | Weiß  | theRonda P360-100 GST    | 2080010       |
| Deckenmontage | Licht | 110-230 V AC     | Weiß  | theRonda P360-100 WINSTA | 2080015       |

## Störungsbeseitigung

| Störung  | Mögliche Ursache   |
|--|--|
| Licht schaltet nicht ein bzw. aus bei Anwesenheit und Dunkelheit | Luxwert zu tief eingestellt; Melder auf Halbautomat eingestellt; Licht wurde manuell per Taster oder mit theSenda S ausgeschaltet; Person nicht im Erfassungsbereich; Hinderniss(e) stören Erfassung; Nachlaufzeit zu kurz eingestellt |

|  |   |
|--|---|
| Licht brennt bei Anwesenheit trotz genügend Helligkeit                   | Luxwert zu hoch eingestellt; Licht wurde vor kurzem manuell per Taster oder mit theSenda S eingeschaltet (30 min warten); Melder im Testbetrieb   |
| Licht schaltet nicht aus bzw. Licht schaltet spontan ein bei Abwesenheit | Nachlaufzeit abwarten (selbstlernend); thermische Störquellen im Erfassungsbereich: Heizlüfter, Glühbirne / Halogenstrahler, sich bewegende Objekte (z. B. Vorhänge bei offenen Fenstern); Last (EVGs, Relais) nicht entstört |
| Taster funktioniert nicht  | Gerät noch in der Aufstartphase; Leuchttaster ohne Neutralleiteranschluss wurde verwendet; Taster nicht angeschlossen.  |
| Licht kann mit Taster nicht gelöscht werden                              | Taster ist nicht auf Melder geführt. Verdrahtung Taster kontrollieren.  |
| Fehlerblinken (4 x pro Sekunde)  | Fehler im Selbsttest; Gerät nicht funktionstüchtig!   |



## Anzeige der LED

| LED                                  | Beschreibung   |
|--------------------------------------|--|
| Blinken im 1 Sekunden-Takt           | Der Präsenzmelder befindet sich in der Aufstartphase.  |
| Flackern während 2 s                 | Der via Infrarot von der Fernbedienung gesendete Befehl wurde vom Präsenzmelder angenommen.  |
| Kurzes Aufleuchten                   | Der gesendete Befehl von der Fernbedienung via Infrarot wurde vom Präsenzmelder abgewiesen. Der Befehl ist nicht gültig. Gewählter Meldertyp oder Parameter auf der SendaPro prüfen. |
| Schnelles Blinken                    | Fehlerblinken; Der Präsenzmelder hat einen Fehler festgestellt.  |
| Flackern während 20 s                | Teach-in über Potentiometer ist aktiviert.   |
| Leuchtet oder flackert unregelmässig | Der Präsenzmelder befindet sich im Testbetrieb Präsenz oder «LED-Anzeige Bewegung» ist aktiviert. Die LED zeigt das Erkennen von Bewegungen.   |

## Garantieerklärung

ThebenHTS-Präsenzmelder sind mit größter Sorgfalt und modernsten Technologien gefertigt und qualitätsgeprüft. Theben HTS AG gewährleistet daher eine einwandfreie Funktion bei sachgemäßer Anwendung. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, leistet Theben HTS AG im Umfang der Allgemeinen Geschäftsbedingungen Gewähr.

Beachten Sie bitte besonders:

- dass die Gewährleistungsfrist 24 Monate ab Herstellungsdatum beträgt.
- dass die Gewährleistung erlischt, wenn Sie oder Dritte Änderungen oder Reparaturen an den Geräten vornehmen.
- dass, sofern der Präsenzmelder an ein softwaregesteuertes System angeschlossen wird, die Gewährleistung für diesen Anschluss nur bei Einhaltung der angegebenen Schnittstellenspezifikation gültig ist.

Wir verpflichten uns, alle Teile des Liefergegenstandes, die nachweisbar infolge schlechten Materials, fehlerhafter Konstruktion oder mangelnder Ausführung bis zum Ablauf der Gewährleistungsfrist schadhaft oder unbrauchbar werden, so rasch wie möglich auszubessern oder zu ersetzen.



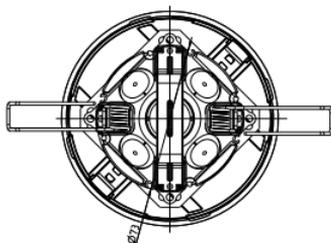
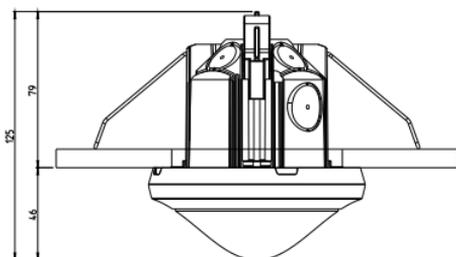
## Einsendung

Im Gewährleistungsfall senden Sie das Gerät zusammen mit dem Lieferschein und einer kurzen Fehlerbeschreibung an den zuständigen Fachhändler.

## Gewerbliche Schutzrechte

Konzept sowie Hard- und Software dieser Geräte sind urheberrechtlich geschützt.

## Massbilder



## 11. Zubehör

Abdeckclip für Bereichseinschränkung

Artikel-Nr.: 9070921

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

SendoPro 868-A

Artikel-Nr.: 9070675

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



theSenda S

Artikel-Nr.: 9070911

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



theSenda P

Artikel-Nr.: 9070910

Details > [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  
www.theben-hts.ch

### Alle Länder ohne 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  
www.theben.de

