

**FR** Détecteur de présence

theRonda P360-100 UP WH  
2080000

theRonda P360-100 UP GR  
2080001



## 1. Caractéristiques du produit 5

## 2. Sécurité 6

## 3. Utilisation conforme à l'usage prévu 7

## 4. Fonction 8

Description des fonctions 8

Canal A, Lumière  9

## 5. Zone de détection 11

Mesure de luminosité 13

## 6. Montage 15

|   |           |
|---|-----------|
| Montage encastré  | 15        |
| Montage au plafond  | 16        |
| Montage apparent  | 17        |
| <b>7. Câblage</b>   | <b>18</b> |
| Montage unique  | 18        |
| <b>8. Réglages</b>  | <b>19</b> |
| Réglages du canal A Lumière                                | 19        |
| Paramètre via télécommande  | 21        |
| Instructions de commande par télécommande   | 23        |
| Valeur de commutation de la luminosité du canal A Lumière  | 24        |
| Temporisation à l'extinction du canal A Lumière            | 25        |
| Mode de fonctionnement  | 26        |



|  |           |
|--|-----------|
| Entrée de commande S   | 26        |
| Sensibilité de détection   | 27        |
| Adresse de groupes du canal A<br>Lumière  | 28        |
| Affichage LED du mouvement   | 29        |
| Réglages d'usine   | 29        |
| <b>9. Mise en service</b>  | <b>30</b> |
| Comportement à la mise en service  | 30        |
| Test Présence  | 30        |
| <b>10. Caractéristiques techniques</b>   | <b>32</b> |
| Gamme de produits  | 34        |
| Dépannage  | 34        |
| Affichage de la LED  | 36        |
| Déclaration de garantie  | 37        |
| Plans cotés  | 38        |



**11. Accessoires 39**

**12. Contact 41**



# 1. Caractéristiques du produit

- Détecteur de présence passif infrarouge pour montage au plafond
- Zone de détection circulaire 360°, jusqu'à Ø 24 m (452 m<sup>2</sup>)
- Limitation de la zone de détection à l'aide de caches à clips
- Commande automatique en fonction de la présence et de la luminosité des systèmes d'éclairage
- Mesure de lumière mixte appropriée pour les lampes fluorescentes (FL / PL / ESL), les lampes halogènes / à incandescence et les LED
- Canal A Lumière : relais, 230 V
- Fonctionnement commutable en mode automatique ou semi-automatique
- Valeur de commutation de la luminosité réglable, fonction d'apprentissage
- Réduction de la temporisation à l'extinction en cas de présence non prolongée (présence de courte durée)
- Possibilité de raccordement d'un bouton-poussoir ou d'un interrupteur pour commutation manuelle avec détection automatique du bouton-poussoir / interrupteur
- Fonction impulsions pour minuteries d'éclairage de cage d'escalier
- Temporisation à l'extinction réglable



- Sensibilité de détection réglable
- Mise en service immédiate grâce aux préréglages en usine
- Mode de test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- Intégration au plafond dans un boîtier encastré
- Montage au plafond possible avec boîtier apparent, IP 44 (en option)
- Télécommande utilisateur « theSenda S » (en option)
- Télécommande de gestion « SendoPro » (en option)
- Télécommande d'installation « theSenda P » (en option)



## 2. Sécurité



### AVERTISSEMENT

**Danger de mort, risque d'électrocution ou d'incendie !**

- Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !

- Les travaux à réaliser sur les installations électriques doivent être confiés exclusivement à des électriciens spécialisés ou à des personnes en formation placées sous la direction et la surveillance d'un électricien spécialisé respectant les règles électrotechniques !
- Lors des travaux sur les installations électriques, veiller à respecter toutes les directives de sécurité nationales en vigueur ! Mettre la ligne hors tension avant de procéder au montage !
- L'appareil ne nécessite aucune maintenance. Les dégâts occasionnés par l'ouverture de l'appareil ou l'introduction d'objets de quelque nature que ce soit ne sont pas couverts par la garantie.



### 3. Utilisation conforme à l'usage prévu

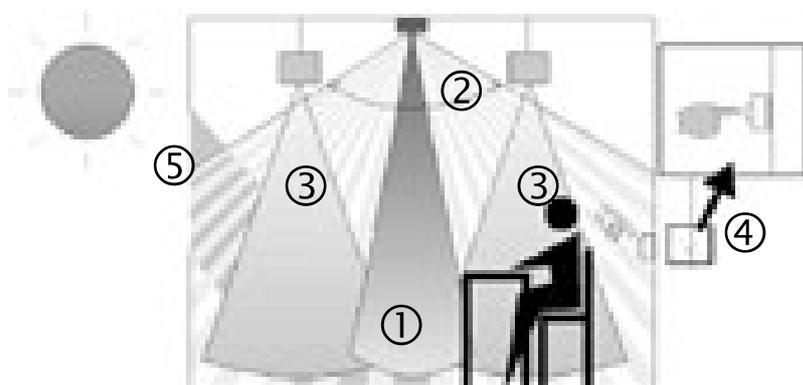
Le détecteur de présence a été conçu pour une installation à l'intérieur. L'utilisation du détecteur de présence se limite exclusivement à l'usage défini par contrat entre le fabricant et l'utilisateur. Tout autre type d'utilisation est considéré comme non conforme à l'usage prévu. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages qui en résulteraient.

## 4. Fonction

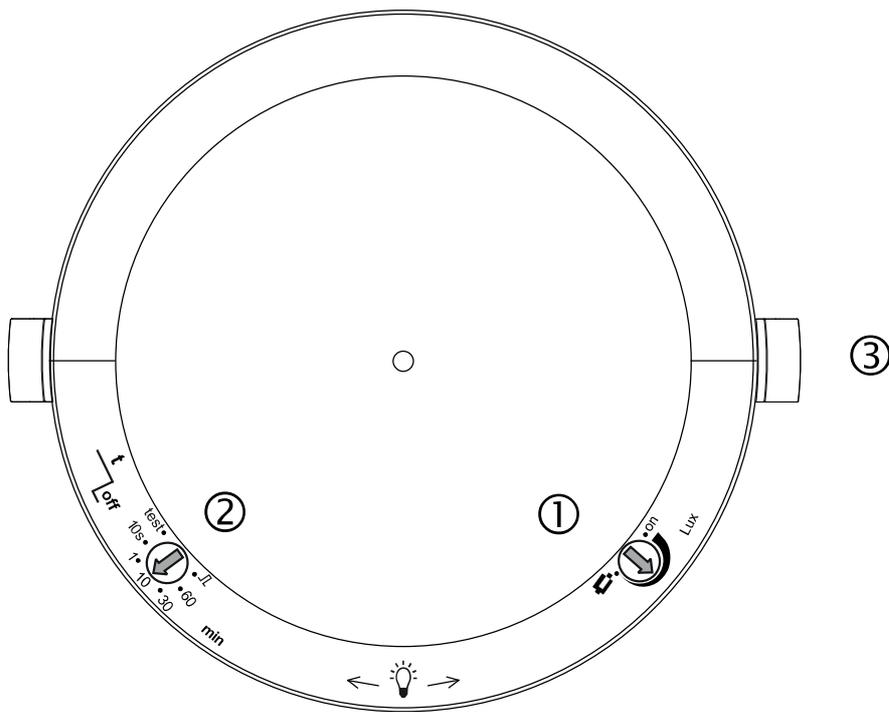
Le détecteur de présence s'installe de préférence dans des halles d'entrée, des garages, des entrepôts, des bureaux et des écoles. Il permet de commander l'éclairage tout en offrant confort et efficacité énergétique. Le contact de commutation « Lumière » allume l'éclairage en cas de présence et de luminosité insuffisante. En revanche, il l'éteint en cas d'absence ou de luminosité suffisante. L'éclairage peut également être actionné manuellement à l'aide de boutons-poussoirs ou d'interrupteurs.



### Description des fonctions



- ① Mesure de lumière mixte
- ② Détection de présence
- ③ Lumière artificielle
- ④ Bouton-poussoir de commande manuelle de l'éclairage
- ⑤ Lumière naturelle rasante



## Réglages sur theRonda P360-100

- ① Valeur de commutation de la luminosité (lux)
- ② Temporisation de l'éclairage à l'extinction
- ③ Verrouillage mécanique de sécurité

### Canal A, Lumière

Le comportement de commutation est commandé par la présence et la luminosité. Le contact de commutation du canal A Lumière se ferme en cas d'obscurité et de présence. Il s'ouvre avec un retard lorsque la luminosité est suffisante ou en cas d'absence.

### Temporisation à l'extinction

La temporisation à l'extinction permet un arrêt temporisé de l'éclairage une fois que les personnes

ont quitté la pièce. La temporisation à l'extinction est réglable de 10 s à 60 min. Si quelqu'un ne pénètre que brièvement dans une pièce jusqu'alors inoccupée et la quitte en l'espace de 30 s, l'éclairage s'éteint de façon anticipée après 2 min (présence de courte durée).

### **Commande par touches**

La commutation manuelle de l'éclairage peut s'effectuer à tout moment à l'aide d'un bouton-poussoir ou d'un interrupteur. Si la lumière est allumée manuellement, elle le reste pendant au moins 30 min, dans la mesure où des personnes sont présentes dans la pièce. Elle s'éteint ensuite une fois que la luminosité est suffisante. Si les personnes quittent la pièce (avant), l'éclairage s'éteint obligatoirement au bout de la temporisation à l'extinction réglée. Si la lumière artificielle est éteinte manuellement, l'éclairage reste éteint tant que des personnes sont présentes. Après expiration de la temporisation à l'extinction, l'éclairage commute de nouveau automatiquement.

### **Automatique ou semi-automatique**

La commande d'éclairage du détecteur de présence s'effectue au choix de manière entièrement automatique, pour plus de confort, ou de manière semi-automatique, pour un fonctionnement plus économique. En mode « Automatique », l'éclairage



s'allume et s'éteint automatiquement. En mode « semi-automatique », l'éclairage doit toujours être allumé à la main. La désactivation de l'éclairage est toujours automatique.

## Fonction impulsions

La temporisation à l'extinction peut être réglée sur Impulsions pour commander des minuteries d'éclairage de cage d'escalier existantes. La sortie de l'éclairage génère alors une impulsion de 0,5 s toutes les 10 s en cas de présence et d'obscurité.



## 5. Zone de détection

La zone de détection circulaire du détecteur de présence theRonda couvre une grande zone de détection et permet une bonne couverture de la pièce dans de nombreuses applications. Tenir compte du fait que les personnes assises et en mouvement sont détectées dans des zones de dimensions différentes. La hauteur de montage recommandée se situe entre 2,0 m et 6,0 m. Plus la hauteur augmente, moins le détecteur de présence est sensible. À partir d'une hauteur de montage de 3,5 m, seuls les mouvements debout sont détectés et les zones de détection de plusieurs détecteurs doivent se chevaucher dans les zones périphériques. La

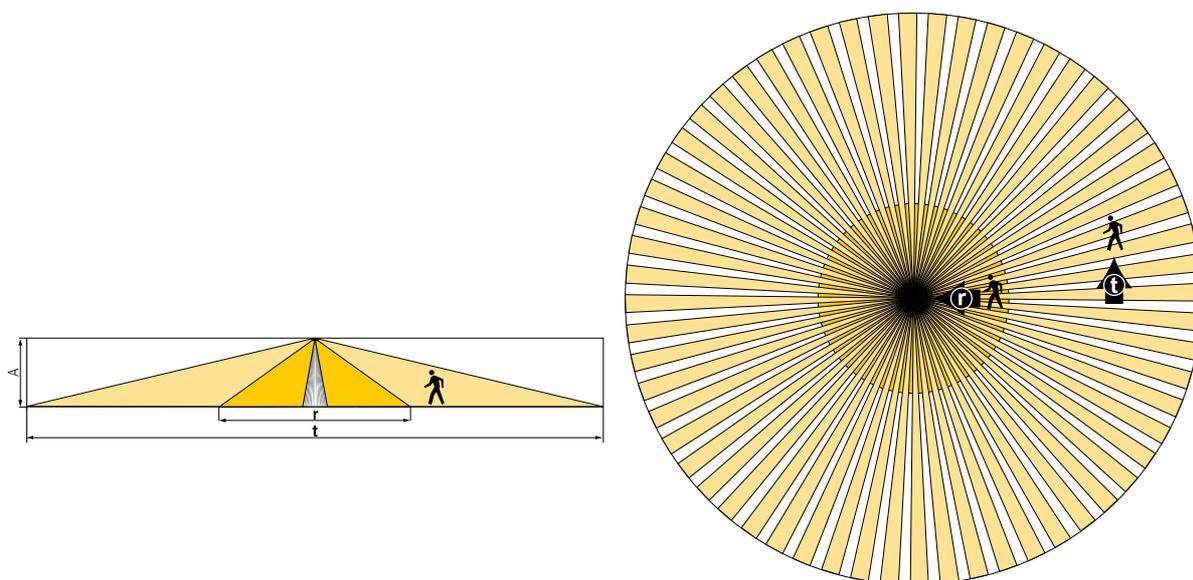
portée de détection diminue lorsque la température augmente.

### Personnes assises :

Les données se réfèrent aux plus petits mouvements à hauteur de table (env. 0,80 m).

### Personnes en mouvement :

Pour des hauteurs de montage entre 5 m et 10 m, les tailles et l'écart entre les zones actives et passives augmentent.

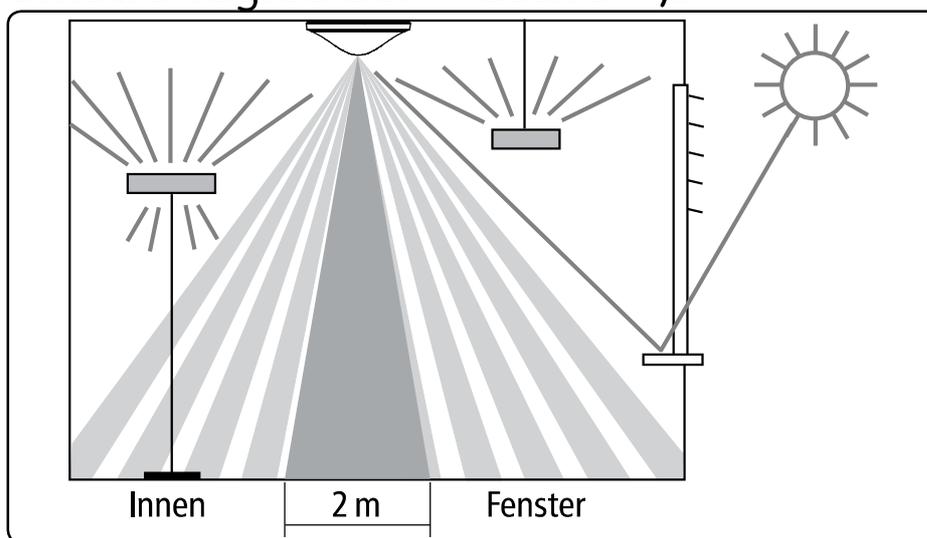


| Hauteur de montage (A) | Personnes en mouvement frontal (r) |       | Personnes en mouvement transversal (t) |        | Personnes assises (s)     |       |
|------------------------|------------------------------------|-------|--|--------|---------------------------|-------|
|                        | Surface (m <sup>2</sup> )          | Ø (m) | Surface (m <sup>2</sup> )              | Ø (m)  | Surface (m <sup>2</sup> ) | Ø (m) |
| 2,0 m                  | 28 m <sup>2</sup>                  | Ø 6 m | 380 m <sup>2</sup>                     | Ø 22 m | 20 m <sup>2</sup>         | Ø 5 m |
| 2,5 m                  | 38 m <sup>2</sup>                  | Ø 7 m | 415 m <sup>2</sup>                     | Ø 23 m | 28 m <sup>2</sup>         | Ø 6 m |
| 3,0 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 |
| 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 | –                         | –     |

Toutes les données sont des valeurs indicatives.

## Mesure de luminosité

Le détecteur de présence mesure la lumière artificielle et la lumière naturelle qui est directement réfléchié sous le détecteur. La zone de mesure de luminosité représente un rectangle d'environ 2 x 3,5 m à hauteur de table. Le lieu de montage est utilisé comme référence du niveau d'éclairage. Le rayonnement direct influe sur la mesure de luminosité. Éviter de placer des lampadaires ou éclairages suspendus directement sous le détecteur. Si la mesure de luminosité est désactivée, le canal Lumière A ne commute qu'en fonction de la présence (valeur de commutation de la luminosité réglée sur « Mesure désactivée » via la télécommande ou valeur de commutation de luminosité du potentiomètre réglée sur « activé »).



### Lampes adaptées

Le détecteur de présence est conçu pour l'utilisation de lampes fluorescentes, fluorescents

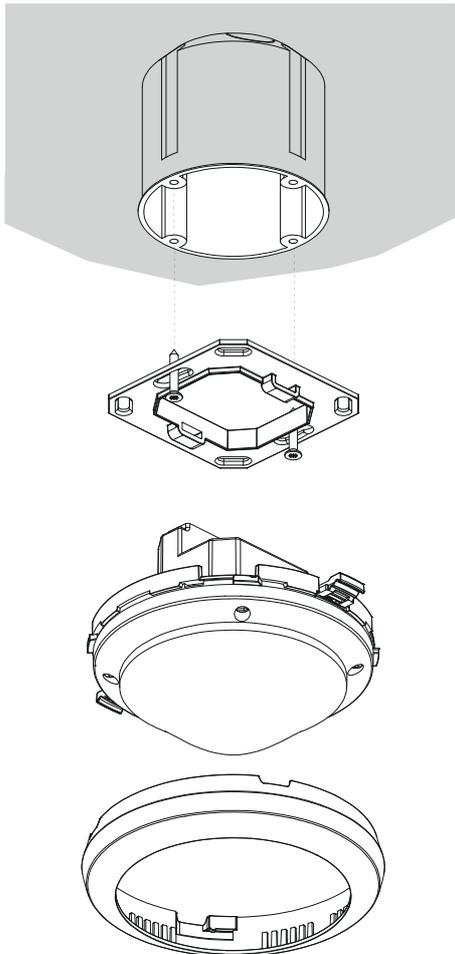
compactes, halogènes, à incandescence et LED. En raison des courants à l'enclenchement élevés des ballasts électroniques ainsi que des pilotes de LED, le nombre maximal commutable est limité. L'utilisation d'un contacteur électromagnétique externe peut être une solution en cas de charges élevées. Toutes les charges commutées doivent être déparasitées de manière adéquate.



# 6. Montage

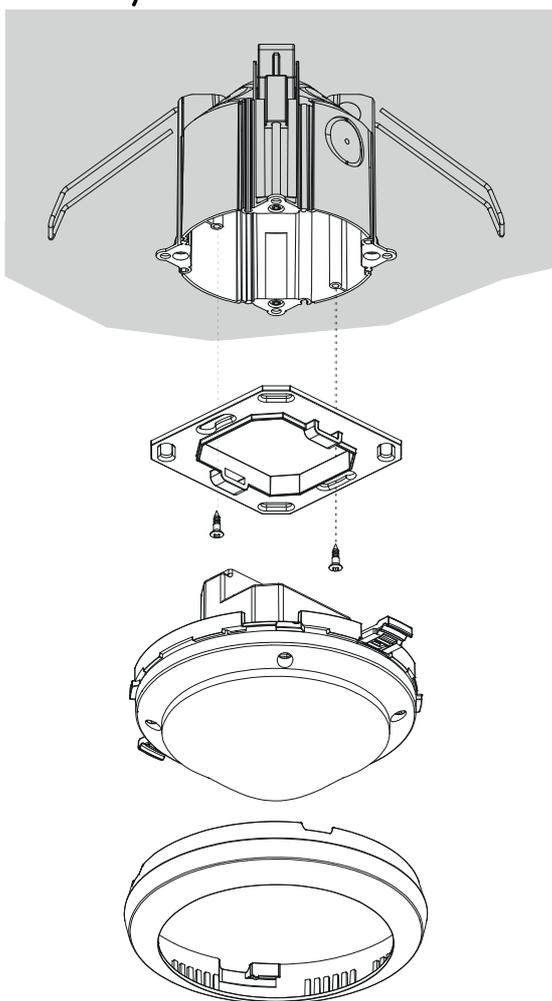
## Montage encastré

Le montage encastré du détecteur de présence s'effectue sur un boîtier encastré standard, taille 1.



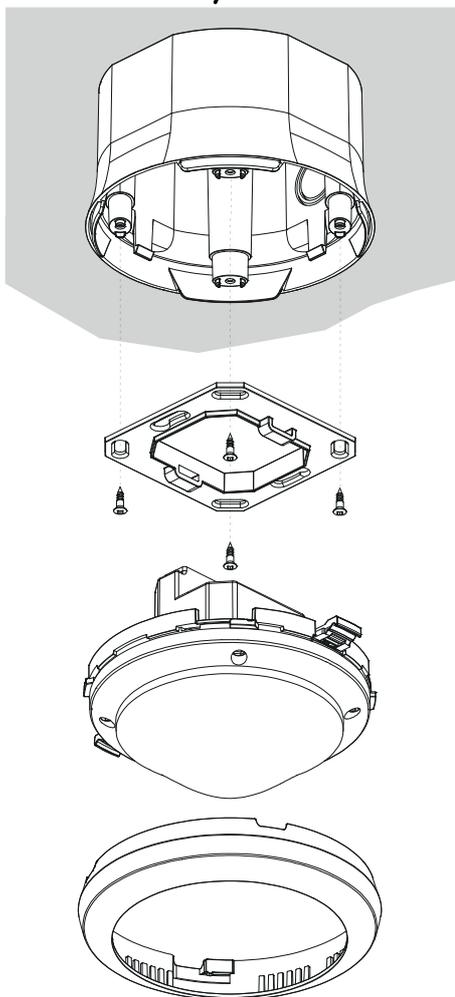
## Montage au plafond

Pour une intégration au plafond du détecteur de présence simplifié, un boîtier encastré au plafond 73A est disponible (voir accessoires). Celui-ci assure à la fois un soulagement de traction et une protection contre les contacts accidentels. Le diamètre de montage s'élève à 72 mm (diamètre de perçage 73 mm).



## Montage apparent

Pour le montage apparent, il existe un boîtier apparent 110A, indice de protection IP 44 (voir accessoires).

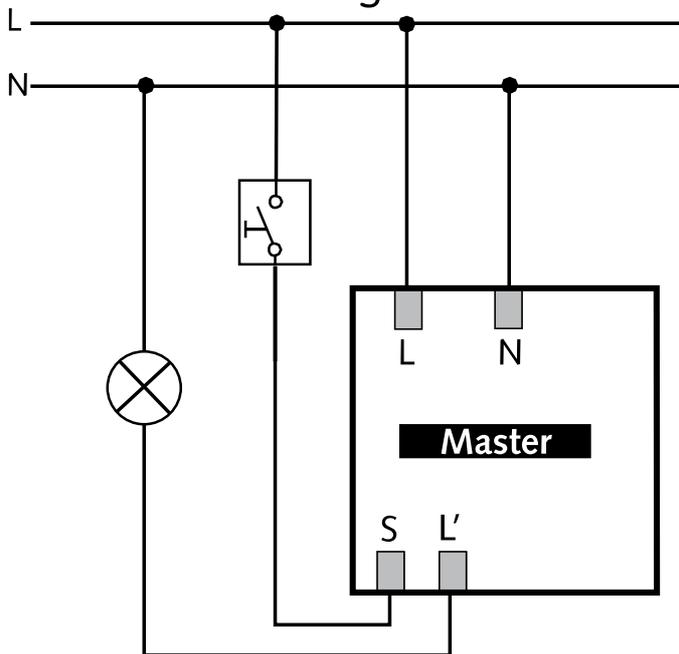


## 7. Câblage

Les détecteurs de présence peuvent être utilisés comme maître dans un montage unique. Plusieurs boutons-poussoirs peuvent être branchés sur une même entrée de commande. Les boutons-poussoirs lumineux ne doivent être utilisés qu'avec un raccordement par conducteur neutre.

### Montage unique

En montage unique, le détecteur de présence maître détecte la présence et la luminosité et commande l'éclairage.



## 8. Réglages

Les détecteurs de présence sont livrés avec des réglages de base qui leur permettent de fonctionner immédiatement. Les valeurs de référence des réglages de base sont optimisées pour les cas d'application typiques. Les télécommandes « SendoPro 868-A » et « theSenda P » sont disponibles en option pour procéder à la mise en service. Elles permettent d'adapter à distance les réglages souhaités.



### Réglages du canal A Lumière

#### Potentiomètre Valeur de commutation de la luminosité « Lux »

La valeur de commutation de la luminosité souhaitée peut être réglée à l'aide du potentiomètre Lux. La plage de réglage se situe entre 30 et 1 000 lux. Le réglage par défaut est 300 lux.

La télécommande de gestion « SendoPro 868-A » permet de régler la valeur de commutation de la luminosité entre 30 et 3 000 lux.



Apprentissage : si le potentiomètre Lux est placé en position d'apprentissage, la LED commence par

clignoter lentement pendant 20 secondes. Dès que la LED arrête de clignoter, la valeur de luminosité mesurée est enregistrée comme nouvelle valeur de commutation de la luminosité. Après avoir quitter la position d'apprentissage, la valeur réglée sur le potentiomètre LUX est enregistrée comme nouvelle valeur de commutation de la luminosité.

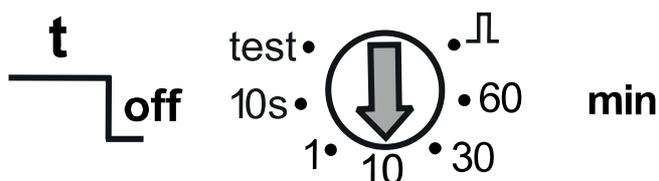
L'apprentissage peut également se faire avec les télécommandes « SendoPro 868-A » et « theSenda P ». Dans ce cas, la valeur de luminosité actuelle mesurée est immédiatement enregistrée comme nouvelle valeur de commutation de la luminosité. La position du potentiomètre « activé » désactive la mesure de luminosité. Le canal Lumière commute donc uniquement en fonction de la présence.



## **Potentiomètre Temporisation à l'extinction de l'éclairage**

Les seuils de références suivants ont été éprouvés et sont recommandés pour le réglage :

- Zones de passage (aucun espace de travail env. 5 min)
- Salle de classe env. 10 min
- Espaces de travail (bureau, salle de réunion) env. 10 min
- ⌋ « Impulsions » : commande d'une minuterie d'éclairage de cage d'escalier (0,5 s « activé » / 10 s « désactivé »)
- « test » : test Présence



## Paramètre via télécommande

Pour l'assistance pendant la mise en service, ainsi que pour les opérations de service après-vente, les paramètres suivants peuvent être consultés ou modifiés à l'aide de la télécommande :

| Paramètres  | Description                            | Consul-<br>table<br>Sendo-<br>Pro<br>868-A | Modi-<br>fiable<br>Sendo-<br>Pro<br>868-A | Modifia-<br>ble the-<br>Senda P |
|---|--|--|---|---------------------------------|
| Valeur de commutation de la luminosité du canal A Lumière | Plage de valeurs en lux                | x  | x   | x                               |
|   | Mesure désactivée                      | x  | x   |                                 |
| Temporisation à l'extinction du canal A Lumière           | Plage de valeurs en secondes / minutes |  | x   | x                               |
|   | Impulsions                             |  | x   | x                               |
| Présence brève pour le canal A Lumière                    | Marche / Arrêt                         |  | x   |                                 |



| Paramètres                             | Description  | Consul-<br>table<br>Sendo-<br>Pro<br>868-A | Modi-<br>fiable<br>Sendo-<br>Pro<br>868-A | Modifia-<br>ble the-<br>Senda P |
|--|--|--|---|---------------------------------|
| Mode de<br>fonctionne-<br>ment         | auto / man   | x  | x   | x                               |
| Entrée de<br>commande<br>S             | auto / inter-<br>rupteur / bou-<br>ton-poussoir<br>f. / bouton-<br>poussoir o. |  | x   |                                 |
| Sensibilité<br>de détec-<br>tion (PIR) | Plage de<br>valeurs en<br>niveaux  |  | x   | x                               |
| Adresse de<br>groupes                  | Tous / I / II / III  |  | x   |                                 |
| Affichage<br>LED du<br>mouvement       | Arrêt / Marche   |  | x   |                                 |



Les paramètres sont envoyés par infrarouge au détecteur de présence avec la télécommande de gestion « SendoPro 868-A » ou la télécommande d'installation « theSenda P ». Les paramètres modifiés sont enregistrés et appliqués par le détecteur.

La télécommande de gestion « SendoPro 868-A » permet de consulter les paramètres en envoyant progressivement les valeurs au détecteur. Si la valeur émise est inférieure au paramètre réglé, la

LED s'allume brièvement. Si la valeur émise est identique ou supérieure au paramètre réglé, la LED clignote lentement pendant 2 secondes.

## Instructions de commande par télécommande

| Instruc-<br>tion de<br>commande             | Description  | Déc-<br>len-<br>chable<br>Sendo-<br>Pro<br>868-A | Déc-<br>len-<br>chable<br>the-<br>Senda<br>P |
|---|--|--|--|
| Appren-<br>tissage du<br>canal A<br>Lumière | La valeur de luminosité actuelle mesurée est enregistrée en tant que valeur de commutation de la luminosité. Les valeurs dépassant la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante. | x  | x  |
| Commuter<br>la lumière                      | Le groupe de luminaires peut être activé et désactivé.   | x  | x  |
| Test<br>Présence                            | Marche / Arrêt   | x  | x  |
| Redémar-<br>rage                            | Redémarrer le détecteur  | x  | x  |
| Réglages<br>d'usine                         | Tous les paramètres et réglages sont restaurés à l'état de livraison.  | x  |  |



## Valeur de commutation de la luminosité du canal A Lumière

La valeur de commutation de la luminosité définit la luminosité minimale souhaitée. La luminosité actuelle est mesurée en dessous du détecteur de présence. Si la luminosité actuelle est inférieure à la valeur de commutation, l'éclairage est allumé tant qu'une présence est détectée (en mode de fonctionnement automatique).

### Plage de valeurs

|   |   |
|---|---|
| <p>Valeurs de luminosité avec télécommande de gestion « SendoPro 868-A »<br/>Dans le cas de la télécommande d'installation « theSenda P », les valeurs suivantes sont disponibles :</p> <p>(la valeur de luminosité (lux) actuelle mesurée peut être enregistrée avec l'instruction d'apprentissage pour la télécommande de gestion « SendoPro 868-A » ou avec la touche d'apprentissage pour la télécommande d'installation « theSenda P ».)<br/>Les valeurs dépassant la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante.</p> | <p>30<br/>- 3 000 lux<br/>30, 300,<br/>500, 800 lux</p> |
|---|---|



|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Désactivation de la mesure de luminosité en mode de commutation (la luminosité n'a aucune influence)</li> <li>- Les canaux de lumière ne sont activés que par la présence / l'absence.</li> </ul> <p>Possible avec la télécommande de gestion « SendoPro 868-A » ou la télécommande d'installation « theSenda P ».</p> | Mesure désactivée<br>Touche ☀ |
|---|-------------------------------|

## Temporisation à l'extinction du canal A Lumière



### Plage de valeurs

|   |  |
|---|--|
| <p>Valeurs réglables avec la télécommande de gestion « SendoPro 868-A »</p> <p>Dans le cas de la télécommande d'installation « theSenda P », les valeurs suivantes sont disponibles :</p> | 10 s - 60 min<br>10 s, 30 s, 60 s,<br>2 min, 10 min,<br>20 min, 60 min                                       |
| <p>Commande pour minuterie d'éclairage de cage d'escalier (0,5 s « activé » / 10 s « désactivé »)</p> <p>« SendoPro 868-A »</p> <p>« theSenda P »</p>                                     | Impulsions<br>Touche  1 |

### Présence de courte durée

En cas d'entrée de courte durée dans une pièce, la temporisation à l'extinction du canal A Lumière risque d'être interrompue prématurément. (En mode de fonctionnement automatique et semi-automatique)

|  |        |
|--|--------|
| La temporisation à l'extinction est appliquée conformément au paramètre défini.  | Arrêt  |
| Si quelqu'un pénètre dans une pièce jusqu'alors inoccupée et que l'occupation dure seulement 30 s max., l'éclairage s'éteint de façon anticipée après 2 minutes. | Marche |

## Mode de fonctionnement

|   |      |
|---|------|
| Automatique : l'éclairage s'allume ou s'éteint automatiquement. (Selon la présence, l'absence et la luminosité)   | auto |
| Semi-automatique : la mise en marche doit toujours s'effectuer manuellement. La coupure est déclenchée automatiquement par le détecteur de présence. (Selon l'absence ou la luminosité) | man  |



## Entrée de commande S

L'entrée de commande S utilisée pour l'activation / la désactivation manuelle de l'éclairage du canal A Lumière détecte automatiquement le bouton-poussoir ou l'interrupteur.

- Possibilité de raccorder plusieurs boutons-poussoirs sur l'entrée de commande S
- Utilisation d'un bouton-poussoir lumineux uniquement avec le raccordement neutre

## Plage de valeurs

|  |                               |                    |
|--|-------------------------------|--------------------|
| Détection automatique de l'interrupteur ou du bouton-poussoir. Un signal persistant moins de 0,7 s est identifié comme un bouton-poussoir. Les signaux durant plus longtemps sont reconnus comme provenant d'un interrupteur.  |                               | auto               |
| Il est possible de régler de manière fixe le type du transmetteur de signal utilisé afin de s'adapter au comportement d'utilisation. La détection automatique est alors désactivée.<br>Lors de la sélection du bouton-poussoir, il convient de d'indiquer s'il s'agit d'un contact à ouverture ou à fermeture. | Interrupteur                  | Interrupteur       |
|  | Bouton-poussoir (à fermeture) | Bouton-poussoir f. |
|  | Bouton-poussoir (à ouverture) | Bouton-poussoir o. |

Réglage possible uniquement avec « SendoPro 868-A ».

## Sensibilité de détection

Le détecteur comporte 5 niveaux de sensibilité. Le réglage de base correspond au niveau moyen (3). Le choix de l'état de fonctionnement du test Présence ne modifie pas le niveau de sensibilité réglé. La télécommande de gestion « SendoPro 868-A » permet de sélectionner le niveau 1 à 5 et de l'envoyer au détecteur.



La télécommande d'installation « theSenda P » permet de réduire ou d'augmenter la sensibilité d'un niveau à chaque pression sur la touche.

| Niveau | Sensibilité       |
|--------|-------------------|
| 1      | très peu sensible |
| 2      | peu sensible      |
| 3      | standard          |
| 4      | sensible          |
| 5      | très sensible     |

## Adresse de groupes du canal A Lumière



Ce paramètre sert en cas d'utilisation de la télécommande utilisateur « theSenda S ».

Une adresse de groupes peut être attribuée au canal A Lumière.

Les adresses de groupes dans le détecteur peuvent être programmées à l'aide de la télécommande « theSenda S » ou « SendoPro 868-A ».

### Plage de valeurs de l'adresse de groupes

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Valeurs réglables « SendoPro 868-A » | I, II, III, Tous |
| Valeurs réglables « theSenda S »     | I, II            |

## Affichage LED du mouvement

La détection des mouvements peut être affichée à l'aide de la LED.

### Plage de valeurs

|   |        |
|---|--------|
| Aucun affichage de la détection des mouvements.                             | Arrêt  |
| La LED est allumée lorsqu'un mouvement est détecté. Sinon elle est éteinte. | Marche |

Réglage possible uniquement avec « SendoPro 868-A ».



## Réglages d'usine

Le détecteur de présence theRonda P360-100 est livré avec les valeurs de paramètres suivantes :

| Paramètres  | Valeur   |
|---|----------|
| Valeur de commutation de la luminosité du canal A Lumière | 300 lux  |
| Temporisation à l'extinction du canal A Lumière           | 10 min   |
| Présence brève pour le canal A Lumière                    | Marche   |
| Mode de fonctionnement                                    | auto     |
| Entrée de commande S                                      | auto     |
| Sensibilité de détection (PIR)                            | Niveau 3 |
| Adresse de groupes  | I        |
| Affichage LED du mouvement                                | Arrêt    |

# 9. Mise en service

## Comportement à la mise en service

Après chaque mise en tension, le détecteur de mouvement initie d'abord une phase de démarrage de 30 s, puis commute en mode de fonctionnement normal. Une LED indique l'état actuel :

### 1. Phase de démarrage ( 30 s)

- La LED rouge clignote toutes les secondes, le contact de commutation est fermé (éclairage en marche). Le câblage est également contrôlé automatiquement.
- Le détecteur ne réagit pas à plusieurs commandes de la télécommande.
- En cas d'absence, le contact de commutation s'ouvre après 30 s.

### 2. Activité

Le détecteur est prêt à fonctionner (LED éteinte).

## Test Présence

Le mode de test Présence permet de contrôler la zone de détection et le câblage. Le mode de test Présence peut être activé à l'aide de la télécommande de gestion « SendoPro 868-A » et de la télécommande d'installation « theSenda P » ou



via la temporisation à l'extinction de l'éclairage du potentiomètre.

## Réglage du mode de test Présence à l'aide de la télécommande

- Lors du réglage du mode de test avec la télécommande, le détecteur passe directement en mode de test :
  - ▣ Chaque mouvement est affiché par la LED.
  - ▣ En cas de mouvement, le contact de commutation Lumière se ferme.
  - ▣ En cas de présence, le contact de commutation Lumière s'ouvre après 10 s.
  - ▣ La mesure de luminosité est désactivée et le détecteur ne réagit pas à la luminosité.
  - ▣ Le détecteur réagit comme en mode de fonctionnement automatique, même si le mode semi-automatique est sélectionné.
  - ▣ L'apprentissage ne peut pas être activé en mode de test.
- Après 10 min, le mode de test se termine automatiquement. Le détecteur redémarre (voir Comportement à la mise en service).



## 10. Caractéristiques techniques

|   |  |
|---|--|
| Tension de service  | 110-230 V CA + 10 % /<br>- 15 %  |
| Fréquence   | 50-60 Hz   |
| Appareil de protection en amont :                                   | 13 A   |
| Consommation propre   | env. 0,1 W   |
| Type de montage   | Montage au plafond ;<br>encastré / apparent ou<br>intégré au plafond   |
| Hauteur de montage  | 2,0 à 10,0 m   |
| Hauteur minimale  | > 1,7 m  |
| Zone de détection<br>horizontale<br>verticale                       | 360°<br>150°   |
| Portée maximale   | Ø 8 m (h.m. 3 m) / 50 m <sup>2</sup><br>personnes en mouvement<br>radial<br>Ø 24 m (h.m. 3 m) / 452 m <sup>2</sup><br>personnes en mouvement<br>tangential |
| Plage de réglage de la<br>valeur de commutation de la<br>luminosité | 30 à 3 000 lux   |
| Temporisation à l'extinction de<br>l'éclairage                      | 10 s – 60 min / impulsions   |
| Canal A Lumière   | Relais 230 V / 10 A, contact<br>μ  |
| Puissance de commutation<br>max. cos φ 1 ohmique                    | 2 300 W ☼  |



|   |  |
|---|--|
| Puissance de commutation max. $\cos \varphi$ 0,5            | 1 150 VA    |
| Puissance de commutation de LED max.<br>Valeurs indicatives | Consulter le fabricant au sujet de $\cos \varphi$<br>< 2 W : 60 W / > 2 W : 180 W  |
| Valeur indicative du courant à l'enclenchement max.         | 800 A / 200 $\mu$ s  |
| Nombre max. de ballasts électroniques T5/T8                 | 16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W<br>8 x 2 x 54/58 W<br>12x 2x 35/36 W  |
| Type de raccordement  | Bornes à vis   |
| Section de câble max.                                       | max. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Taille du boîtier encastré                                  | T 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)  |
| Indice de protection  | IP 40 (à l'état monté)   |
| Température ambiante  | -15 °C à 50 °C   |
| Déclaration CE de conformité                                | Cet appareil répond aux exigences de protection de la directive sur la compatibilité électromagnétique 2004/108/CE et de la directive basse tension 2006/95/CE.  |



## Gamme de produits

| Type de montage    | Canal   | Tension de service | Couleur   | Type               | Référence |
|--------------------|---------|--------------------|---|--------------------|-----------|
| Montage au plafond | Lumière | 110-230 V CA       | Blanc   | the-Ronda P360-100 | 2080000   |
| Montage au plafond | Lumière | 110-230 V CA       | Gris  | the-Ronda P360-100 | 2080001   |
| Montage au plafond | Lumière | 110-230 V CA       | Couleur supplémentaire selon la demande du client | the-Ronda P360-100 | 2080003   |



## Dépannage

| Défaut  | Cause possible  |
|---|---|
| L'éclairage ne s'allume pas ou s'éteint en cas de présence et d'obscurité | La luminosité est réglée sur une valeur trop basse ; le détecteur est en mode semi-automatique ; l'éclairage a été éteint manuellement au moyen d'un bouton-poussoir ou de la télécommande theSenda S ; la personne n'est pas dans la zone de détection ; un ou plusieurs obstacles bloquent la détection ; la temporisation à l'extinction est réglée sur une valeur trop courte |

|  |  |
|--|--|
| L'éclairage s'allume en cas de présence malgré une luminosité suffisante | La luminosité est réglée sur une valeur trop élevée ; l'éclairage a été récemment allumé manuellement au moyen d'un bouton-poussoir ou de theSenda S (patienter 30 min) ; détecteur en mode de test  |
| L'éclairage ne s'éteint pas ou s'allume automatiquement en cas d'absence | Attendre la fin de la temporisation à l'extinction (auto-apprentissage) ; des sources de perturbations sont présentes dans la zone de détection : radiateur soufflant, ampoule / projecteur à halogène, objet en mouvement (par ex. rideaux devant une fenêtre ouverte) ; charge (ballasts électroniques, relais) pas encore déparasitée |
| Le bouton-poussoir ne fonctionne pas                                     | Appareil encore en phase de démarrage ; la touche lumineuse a été utilisée sans borne de conducteur neutre ; bouton-poussoir non raccordé.   |
| L'éclairage ne peut pas être éteint avec le bouton-poussoir              | Le bouton-poussoir n'est pas relié au détecteur. Contrôler le câblage du bouton-poussoir.  |
| Clignotement d'erreur (4 fois par seconde)                               | Défaut en mode auto-test ; l'appareil n'est pas opérationnel !   |



## Affichage de la LED

| LED                                 | Description  |
|-------------------------------------|--|
| Clignotement toutes les secondes    | Le détecteur de présence est en phase de démarrage.  |
| Clignotement pendant 2 s            | L'instruction émise via infrarouge par la télécommande a été acceptée par le détecteur de présence.  |
| Allumage rapide                     | L'instruction émise via infrarouge par la télécommande a été rejetée par le détecteur de présence. Cette instruction est incorrecte. Vérifier le type de détecteur ou le paramètre sélectionné sur la télécommande SendoPro. |
| Clignotement rapide                 | Clignotement d'erreur ; le détecteur de présence a identifié une erreur.   |
| Clignotement pendant 20 s           | L'apprentissage est activé sur le potentiomètre.   |
| Allumage ou clignotement irrégulier | Le détecteur de présence est en mode de test Présence ou « Affichage LED du mouvement » est activé. La LED signale la détection de mouvements.   |



## Déclaration de garantie

Les détecteurs de présence proposés par Theben-HTS sont fabriqués avec le plus grand soin et dans le respect des technologies les plus modernes, puis soumis à une inspection de qualité. Theben HTS AG garantit donc leur bon fonctionnement dans le cadre d'une utilisation conforme à l'usage prévu. S'ils devaient néanmoins présenter le moindre défaut, Theben HTS AG s'engage à accorder une garantie dans la limite de ses Conditions Générales de Vente.

Tenir compte des points suivants :

- Le délai de garantie est de 24 mois à compter de la date de fabrication.
- La garantie sera annulée si une personne quelconque procède à des modifications ou à des réparations sur les appareils.
- Dans la mesure où le détecteur de présence est raccordé à un système piloté par logiciel, la garantie ne s'applique à ce raccordement que si les spécifications d'interface indiquées ont été respectées.

Nous nous engageons à réparer ou à remplacer aussi rapidement que possible toutes les pièces faisant l'objet de la livraison, dont il aura été prouvé dans le délai de garanti consenti qu'elles ont été détériorées ou sont inutilisables en raison de



matériaux impropres, d'une fabrication incorrecte ou d'une finition inadaptée.

## Renvoi

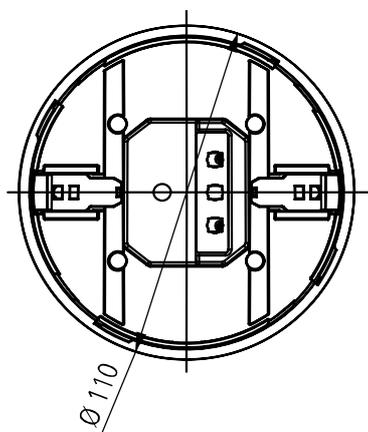
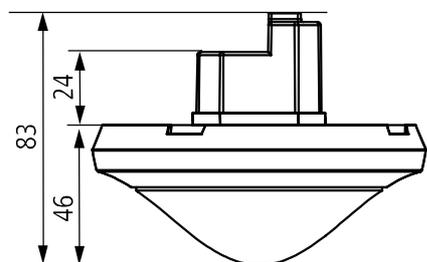
En cas de recours en garantie, l'appareil accompagné du bon de livraison et d'une description succincte du défaut est à renvoyer au distributeur concerné.

## Droits de propriété industrielle

La conception, le matériel et les logiciels de ces appareils sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle.



## Plans cotés



## 11. Accessoires

Boîtier en saillie 110A WH

Réf. : 9070912

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



Boîtier en saillie 110A GR

Réf. : 9070913

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

Boîtier au plafond (montage au plafond) 73A DE

Réf. : 9070917

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



Clip de recouvrement pour limitation des zones

Réf. : 9070921

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



SendoPro 868-A

Réf. : 9070675

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



theSenda S

Réf. : 9070911

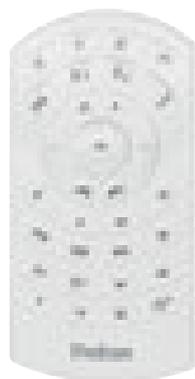
Détails sur> [www.theben.de](http://www.theben.de) / [www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)



theSenda P

Réf. : 9070910

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



## 12. Contact

### **Suisse**

ThebenHTS AG  
Im Langhag 7b  
CH - 8307 Effretikon  
SUISSE  
Tél. +41 52 355 17 00  
Fax +41 52 355 17 01

Assistance téléphonique  
Tél. +41 52 355 17 27  
support@theben-hts.ch  
www.theben-hts.ch

### **Tous les pays, sauf la Suisse**

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

Assistance téléphonique  
Tél. : +49 7474/692-369  
hotline@theben.de  
www.theben.de

