

Description des fonctions

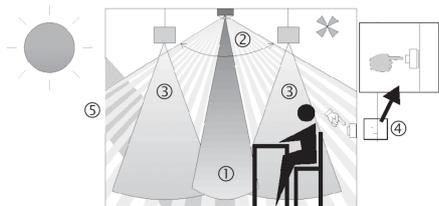


- Détecteur de présence passif-infrarouge pour montage au plafond
- Zone de détection circulaire 360 °, jusqu'à Ø 24 m (452 m²)
- Commande automatique en fonction de la présence et de la luminosité des systèmes d'éclairage et CVC
- Mesure de lumière mixte, appropriée pour des lampes fluorescentes (FL/PL/ESL), à halogène, à incandescence et LED
- Canal A pour l'éclairage : 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 transitoire)
- Possibilité de raccordement d'un bouton-poussoir ou d'un commutateur pour commutation manuelle avec détection automatique du bouton-poussoir/commutateur
- Fonction impulsions pour minuteries d'éclairage d'escalier
- Canal H, présence : relais, libre de potentiel
- par ex. pour la commande de systèmes CVC
- Temporisation à l'enclenchement et temporisation à l'extinction réglables
- Possibilité de limiter la zone de détection grâce aux segments
- Mise en service immédiate grâce aux pré-réglages en usine
- Mode test pour vérifier fonctionnement et zone de détection
- Montage dans le plafond dans un boîtier encastré
- Montage au plafond possible en saillie avec boîtier apparent
- Télécommande utilisateur theSenda S, télécommande de gestion SendoPro (en option)

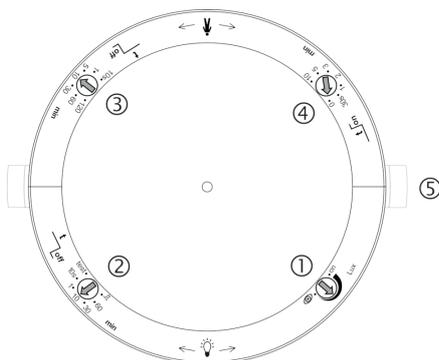
Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	110 – 230 V AC
Fréquence	50 – 60 Hz
Hauteur de montage recommandée	2 – 3,5 m
Hauteur minimale	> 1,7 m
Type de montage	Montage au plafond
Mesure de lumière	Mesure de lumière mixte
Plage de réglage	30 – 3000 lx
Temporisation lumière	10 s - 60 min
Éclairage	Lampes à incandescence/lampes à halogène, Lampes à fluorescence, Lampes fluocompactes, LEDs
Charge de lampes à incand./halogène	2300 W
Tubes fluorescents/compacts	1150 VA (cos φ = 0,5)
Lampe DEL	< 2 W = 60 W ou > 2 W = 180 W
Temporisation d'enclenchement	0 s – 10 min / Surveillance de local
Temporisation présence	10 s - 120 min
Puissance de commutation présence	50 W/50 VA
Type de raccordement	Bornes à vis
Section de câble maximale	max. 2 x 2,5 mm ²
Boîtier encastré	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Température ambiante	-15 °C ... +50 °C
Indice de protection	IP 40 (lorsqu'il est installé) IP 44 (lorsqu'il est installé avec boîtier saillie 110A)

Description des fonctions



- 1 Mesure de lumière mixte
- 2 Détection de présence
- 3 Eclairage artificiel
- 4 Poussoir de commande manuelle de l'éclairage
- 5 Lumière naturelle incidente



- 1 Valeur de consigne de luminosité (lux)
- 2 Temporisation éclairage
- 3 Temporisation présence
- 4 Temporisation d'enclenchement
- 5 Verrouillage mécanique de sécurité

Canal Lumière

Le comportement de commutation est commandé par la présence et la luminosité. Le contact de commutation se ferme dans l'obscurité et en cas 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 (10 s - 60 min) est réglable. 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 minuteriers d'éclairage de cage d'escalier existantes. La sortie de l'éclairage génère alors toutes les 10 s une impulsion de 0,5 s en cas de présence et d'obscurité.

Canal Présence

Le canal Présence est utilisé pour commander un système CVC. Le comportement de commutation du contact sans potentiel n'est influencé que par la présence, et non par la luminosité. Si le contact est fermé, la temporisation à l'extinction est relancée à chaque mouvement. Le bouton-poussoir ou le commutateur n'influence pas le contact.

Temporisation à l'enclenchement

La temporisation à l'enclenchement empêche l'activation immédiate. Le contact ne se ferme qu'après expiration de la temporisation à l'enclenchement, à condition que des personnes soient constamment présentes dans la pièce.

Temporisation à l'extinction

La temporisation à l'extinction permet un arrêt temporisé des systèmes et des appareils de CVC une fois que les personnes ont quitté la pièce.

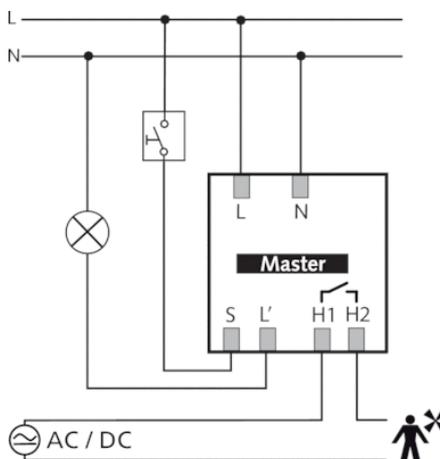
Schémas de raccordement

Raccordement

Les détecteurs de présence peuvent être utilisés comme maître dans un raccordement 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 en parallèle maître-esclave

Si la zone de détection couverte par un seul détecteur de présence ne suffit pas (vastes pièces), il est possible de procéder à un montage en parallèle de 10 détecteurs maximum en reliant les bornes P. Le détection de présence est ainsi possible par le biais de tous les détecteurs associés.



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.

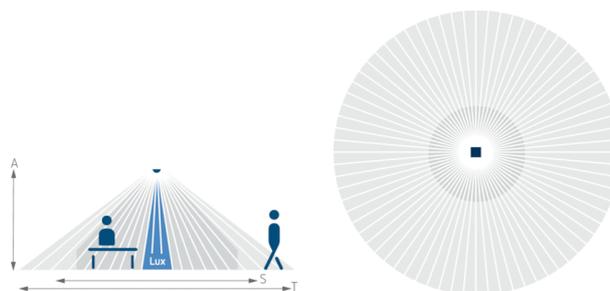
Personnes assises

Les données se réfèrent aux plus petits mouvements à hauteur de table (env. 0,8 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 assises (S)	Zone transversale (T)
2 m	16 m ² 4,5 m	380 m ² 22 m
2,5 m	24 m ² 5,5 m	415 m ² 23 m
3 m	28 m ² 6 m	452 m ² 24 m
3,5 m	38 m ² 7 m	452 m ² 24 m
6 m	–	452 m ² 24 m
10 m	–	491 m ² 25 m

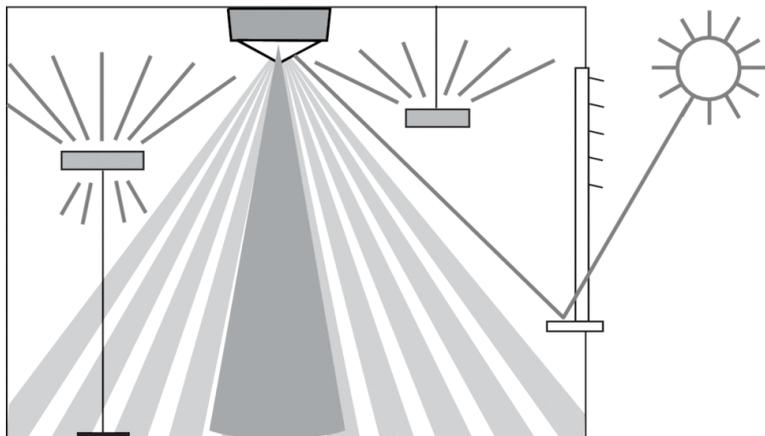


Mesure de lumière

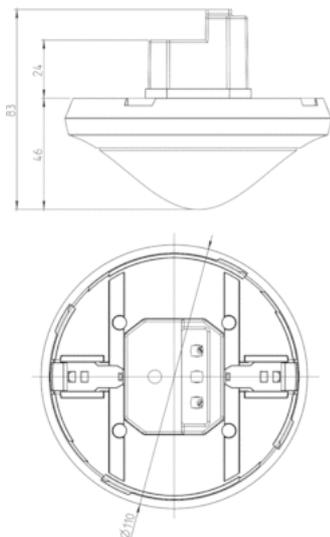
Le détecteur de présence mesure la lumière artificielle et la lumière naturelle qui est directement réfléchié sous le détecteur. La zone de mesure de luminosité représente un rectangle d'environ 2 x 3,5 m à hauteur de table. Le lieu de montage est utilisé comme référence du niveau d'éclairage. Le rayonnement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

Lampes adaptées

Le détecteur de présence est conçu pour le fonctionnement de lampes fluorescentes, tubes fluorescents compacts, lampes à halogène, à incandescence et LED. En raison des courants à l'enclenchement élevés des ballasts électroniques ainsi que les 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.



Plans d'encombrement



Accessoires

Boîtier saillie 110A GR

- Réf.: 9070913
Détails ▶ www.theben.de



SendoPro 868-A

- Réf.: 9070675
Détails ▶ www.theben.de



theSenda P

- Réf.: 9070910
Détails ▶ www.theben.de



Réf.: 2080006

theSenda S

- Réf.: 9070911
 Détails ▶ www.theben.de



Boîtier de montage au plafond 73A

- Réf.: 9070917
 Détails ▶ www.theben.de



Clip de recouvrement

- Réf.: 9070921
 Détails ▶ www.theben.de



QuickSafe grille de protection

- Réf.: 9070531
 Détails ▶ www.theben.de

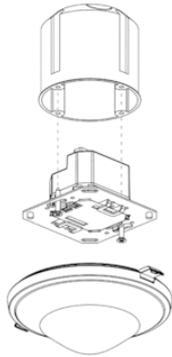


Sélection du produit

Type de montage	Canal	Tension d'alimentation	Couleur	Type	Réf.
Montage au plafond	Lumière Présence	110 – 230 V AC	Blanc	theRonda P360-101 UP WH	2080005
Montage au plafond	Lumière Présence	110 – 230 V AC	Gris	theRonda P360-101 UP GR	2080006

Type de montage

UP



Montage encastré

Le montage encastré du détecteur s'effectue au moyen d'un boîtier encastré standard Taille 1.

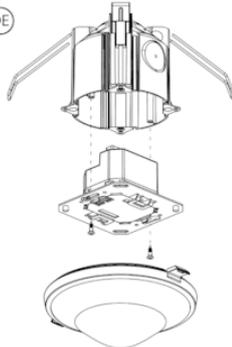
Montage au plafond

Pour un montage au plafond du détecteur simplifié, une unité de montage au plafond est disponible (voir accessoires). Celle-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 (voir accessoires).

DE



AP

