



1. Caractéristiques du produit

- Détecteur de présence passif à infrarouge pour montage au plafond
- Zone de détection rectangulaire 360°, jusqu'à 30 m x 5 m (150 m²)
- 2 zones de détection séparées
- 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 et CVC
- Mesure de lumière mixte, appropriée pour des lampes fluorescentes (FL/PL/ESL), halogène, à incandescence et LED
- Canal A lumière : relais, 230 V
- Fonctionnement en mode automatique ou semi-automatique, commutable
- Valeur de consigne de luminosité réglable, fonction d'apprentissage
- Réduction de la temporisation à l'extinction en cas de présence brève (présence de courte durée)
- Possibilité de raccordement d'un bouton-poussoir ou d'un interrupteur pour la commutation manuelle avec détection automatique du bouton-poussoir/de l'interrupteur
- Fonction d'éclairage d'escalier
- Fonction impulsions pour minuteries d'éclairage d'escalier
- Canal H présence : relais, libre de potentiel pour commande CVC par exemple
- Temporisation à l'enclenchement et temporisation à l'extinction réglables
- Sensibilité de détection réglable
- Mise en service immédiate grâce aux préréglages en usine
- Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- Extension de la zone de détection grâce au montage en parallèle maître-esclave ou maître-maître, 10 détecteurs max. peuvent être raccordés en parallèle
- Intégration au plafond dans un boîtier encastré
- Montage au plafond possible avec boîtier apparent (en option)
- Télécommande de l'utilisateur « theSenda S » (en option)
- Télécommande de gestion « SendoPro » (en option)
- Télécommande d'installation « theSenda P » (en option)
- Télécommande d'application « theSenda B » (en option) et application correspondante « theSenda Plug » (iOS/Android)

2. Sécurité



AVERTISSEMENT

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

- Seul un électricien spécialisé est habilité à procéder au montage !

- Les travaux à réaliser sur les installations électriques doivent être exclusivement confiés 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 le câble 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 ne sont pas couverts par la garantie.

3. Utilisation conforme à l'usage prévu

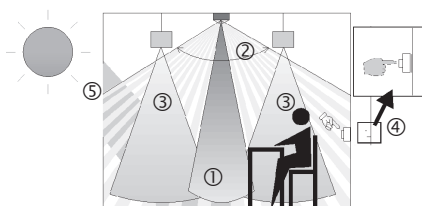
Le détecteur de présence a été conçu pour une installation à l'intérieur. L'utilisation du détecteur de présence se limite exclusivement à l'usage défini par contrat entre le fabricant et l'utilisateur. Tout autre type d'utilisation est considéré comme non conforme à l'usage prévu. Le fabricant décline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

4. Fonction

Le détecteur de présence s'installe de préférence dans des zones de passage, des escaliers, des garages, des caves et des entrepôts pour une commande confortable et énergétiquement efficace de l'éclairage et des installations CVC. 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 commuté manuellement à l'aide d'interrupteurs ou de boutons-poussoirs.

Le contact de commutation « Présence » commande les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Le contact se ferme en cas de présence. Une temporisation à l'enclenchement permet de retarder l'activation.

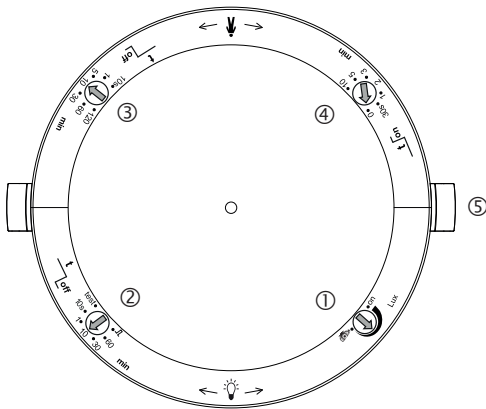
Description des fonctions



- ① Mesure de lumière mixte
- ② Détection de présence
- ③ Lumière artificielle

④ Bouton-poussoir pour la commande manuelle de l'éclairage

⑤ Lumière naturelle rasante



Réglages sur thePassa P360-101 UP

① Valeur de consigne de luminosité (lux)

② Temporisation à l'extinction de la lumière

③ Temporisation de l'extinction de la présence

④ Temporisation à l'enclenchement de la présence

⑤ Verrouillage mécanique de sécurité

Canal A 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 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'à 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, si 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 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'activation de l'éclairage doit toujours se faire à la main. La désactivation de l'éclairage est toujours automatique.

Fonction d'impulsions

La temporisation à l'extinction peut être réglée sur impulsions pour commander des minuteries d'éclairage 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.

Canal H présence

Le canal H 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. Les boutons-poussoirs ou interrupteurs n'ont aucune influence sur 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 appareils de CVC et des systèmes une fois que les personnes ont quitté la pièce. La temporisation à l'extinction est réglable de 10 s à 120 min.

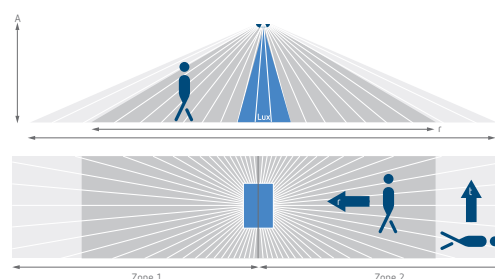
5. Zone de détection

La zone de détection rectangulaire du détecteur de présence thePassa couvre une grande zone de détection et permet une couverture complète du couloir. Il est possible que la zone de détection soit plus grande que celle spécifiée dans certaines zones. Noter que la zone de détection est divisée en différentes zones en raison du sens de la marche. 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, les zones de détection de plusieurs détecteurs doivent se chevaucher dans les zones périphériques. La portée de détection diminue lorsque la température augmente.

La zone de détection est divisée en deux zones. Ces dernières peuvent être activées ou désactivées individuellement via la télécommande.

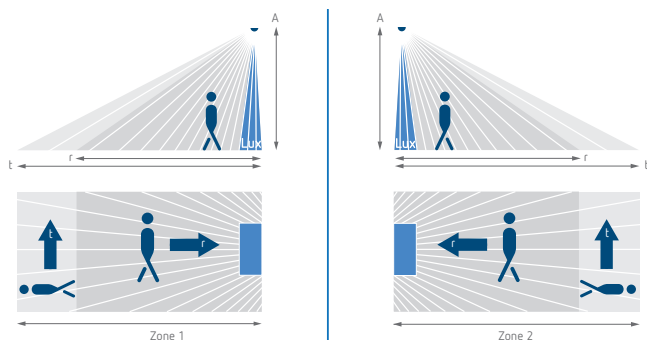
Zones de détection zone 1 et zone 2 (état de livraison)



Hauteur de montage (A)	Personnes en mouvement frontal (r)	Personnes en mouvement transversal (t)
2,0 m	16 x 3,5 m (56 m ²)	16 x 3,5 m (56 m ²)
2,5 m	18 x 4 m (72 m ²)	22 x 4 m (88 m ²)
3,0 m	20 x 4,5 m (90 m ²)	30 x 4,5 m (135 m ²)
3,5 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
4,0 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
4,5 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
5,0 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
5,5 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
6,0 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)

Toutes les données sont des valeurs indicatives.

Zones de détection zone 1 ou zone 2

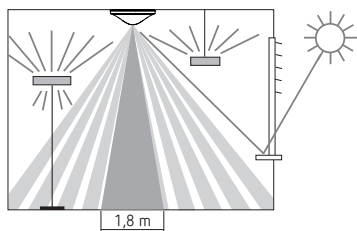


Hauteur de montage (A)	Personnes en mouvement frontal (r)	Personnes en mouvement transversal (t)
2,0 m	8 x 3,5 m (28 m ²)	8 x 3,5 m (28 m ²)
2,5 m	9 x 4 m (36 m ²)	11 x 4 m (44 m ²)
3,0 m	10 x 4,5 m (45 m ²)	15 x 4,5 m (68 m ²)
3,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
4,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
4,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
5,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
5,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
6,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)

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 réfléchi sous le détecteur. La zone de mesure de luminosité représente un rectangle d'environ 1,8 x 3 m à hauteur de table. L'emplacement de montage est utilisé comme référence du niveau d'éclairage. Le rayonnement direct influe sur la mesure de la lumière. Éviter de placer des lampadaires ou éclairages suspendus directement sous le détecteur. Si la mesure de luminosité est désactivée, le canal A Lumière ne commute qu'en fonction de la présence (valeur de consigne de la luminosité réglée sur « Marche » via le potentiomètre ou sur « Mesure désactivée » via la télécommande).



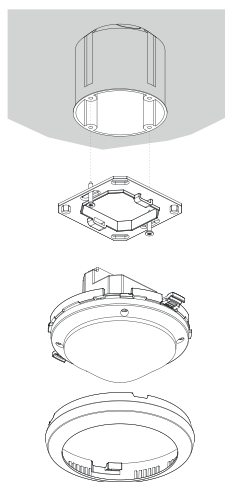
Lampes adaptées

Le détecteur de présence est conçu pour l'utilisation de lampes fluorescentes, fluorescents compacts, 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. En montage parallèle, la charge peut être répartie sur plusieurs maîtres. Toutes les charges commutées doivent être déparasitées de manière adéquate.

6. Montage

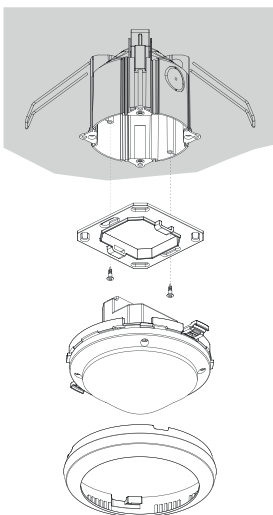
Montage encastré

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

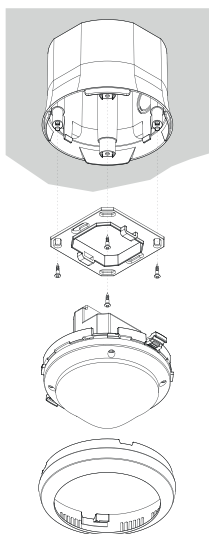


Montage intégré dans le plafond

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



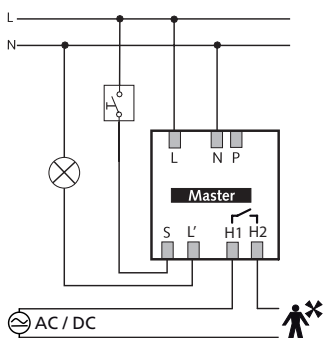
Pour le montage apparent, il existe un boîtier apparent 110 A (voir accessoires).



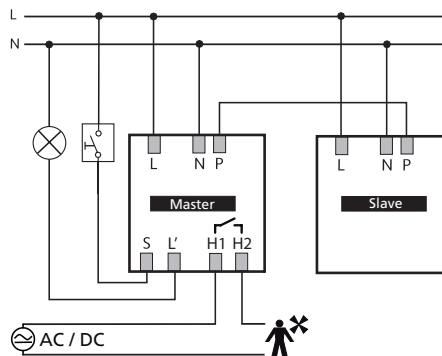
Il est possible de combiner plusieurs détecteurs de présence en tant que maîtres et esclaves : maître en montage unique, maître en montage parallèle, maître-esclave en montage parallèle.

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.

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



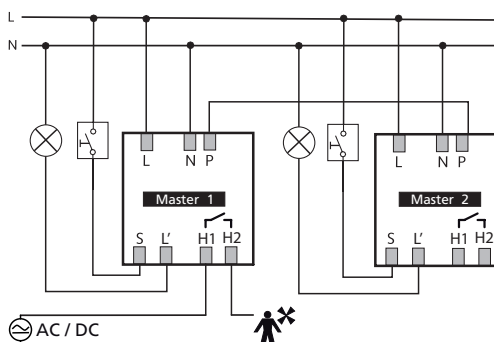
Si la zone de détection couverte par un seul détecteur de présence ne suffit pas (vastes pièces), il est possible de procéder à un montage en parallèle de jusqu'à 10 détecteurs en reliant les bornes P. Le détecteur de présence est ainsi possible par le biais de tous les détecteurs associés. Le maître mesure la luminosité, gère les boutons-poussoirs et commande l'éclairage. Tous les autres détecteurs sont utilisés comme esclaves. Ils se contentent de transmettre des informations concernant la présence.



- Mesure de la lumière uniquement via le maître
- Régler les paramètres uniquement via le maître
- Monter en parallèle 10 détecteurs au maximum
- Utiliser le conducteur externe avec la même phase pour tous les détecteurs.

Maître : thePassa P360 -101 UP
Esclave : thePassa P360 Slave UP

En montage parallèle, plusieurs maîtres peuvent également être utilisés. Chaque maître commande son groupe d'éclairage en fonction de sa propre mesure de luminosité. Les temps de temporisation et les seuils de luminosité sont paramétrés individuellement pour chaque maître. La présence reste détectée en commun par tous les autres détecteurs.



- Un maître par groupe d'éclairage effectue sa propre mesure de luminosité.
- Régler le potentiomètre individuellement pour chaque maître.
- Monter en parallèle 10 détecteurs au maximum.
- Utiliser le conducteur externe avec la même phase pour tous les détecteurs.
- Le contact de commutation de la présence peut être branché sur n'importe quel maître.

Les détecteurs de présence sont livrés avec un réglage de base qui leur permet de fonctionner immédiatement. Les prescriptions sont des valeurs indicatives. Pour procéder à la mise en service, la télécommande de gestion « Sendo-Pro 868-A », la télécommande de service « theSenda P » et la télécommande d'application « theSenda B » (avec l'application « theSenda Plug ») sont disponibles en option. Elles permettent d'adapter les valeurs de réglage à distance.

Réglages du contact de commutation A lumière

Valeur de consigne de luminosité du potentiomètre « Lux »

La valeur de consigne 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 préréglage est 300 lux.

La télécommande de gestion et la télécommande d'application permettent de régler la valeur de consigne 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 actuelle mesurée est enregistrée comme nouvelle valeur de consigne de la luminosité. Après avoir quitter la position d'apprentissage, la valeur réglée sur le potentiomètre LUX est enregistrée comme nouvelle valeur de consigne de la luminosité.

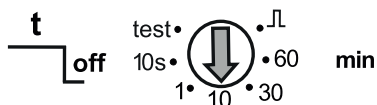
L'apprentissage peut également se faire avec les télécommandes « SendoPro 868-A », « theSenda P » ou « theSenda B » (avec l'application « theSenda Plug »). Dans ce cas, la valeur de luminosité actuelle mesurée est immédiatement enregistrée comme nouvelle valeur de consigne de la luminosité.

La position du potentiomètre « on (marche) » désactive la mesure de luminosité. Le canal lumière commute donc uniquement en fonction de la présence.

Potentiomètre de temporisation à l'extinction de la lumière

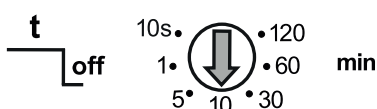
Les seuils de références suivants ont été éprouvés et sont recommandés pour le réglage :

- 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 d'escalier (0,5 s « on (marche) » / 10 s « off (arrêt) »)



Réglages du contact de commutation H présence

Temporisation du potentiomètre à l'extinction de la présence



Le contact se ferme en cas de présence et s'ouvre en cas d'absence après expiration de la temporisation à l'extinction.

Temporisation du potentiomètre à l'enclenchement de la présence



- En cas de présence, le contact ne se ferme que si la temporisation à l'enclenchement réglée est écoulée
- 0 = le contact se ferme immédiatement en cas de présence

Paramètres et instructions de commande via la 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 :

Paramètre	Description	Consultable SendoPro 868-A / theSenda B (application)	Modifiable SendoPro 868-A / theSenda B (application)	Modifiable theSenda P
Zone de détection	Zone 1 / zone 2	x	x	
Valeur de consigne de la luminosité A	Plage de valeurs en lux	x	x	x
	Arrêt de la mesure	x	x	x
Valeur réelle de la luminosité A	Demande de la valeur réelle de la luminosité	x		
Facteur de correction de pièce A	Facteur de correction de pièce	x	x	
Valeur de mesure de luminosité A	Valeur de luminosité du luxmètre en lux		x	
Sensibilité de détection	Sensibilité de détection (IRP)	x	x	x
Temporisation à l'extinction A	Plages de valeurs en secondes/minutes		x	x
	Impulsion		x	x
Présence brève A	Marche / arrêt		x	
Temporisation à l'extinction H	Plages de valeurs en secondes/minutes		x	x
Temporisation à l'enclenchement H	Plages de valeurs en secondes/minutes		x	
Mode de fonctionnement	auto / man	x	x	x
Entrée de commande S	auto / interrupteur / bouton-poussoir f. / bouton-poussoir o.		x	
Fonction d'éclairage d'escalier	Arrêt / marche	x	x	
Adresse de groupe	Tous / I / II / III		x	x
Affichage LED du mouvement	Arrêt / marche		x	

Les paramètres sont envoyés par infrarouge au détecteur de présence avec la télécommande de gestion « SendoPro 868-A », la télécommande de maintenance « theSenda P » ou la télécommande d'application « theSenda B » (avec l'application « theSenda Plug »). Les paramètres modifiés sont immédiatement enregistrés et appliqués par le détecteur.

La télécommande de gestion « SendoPro 868-A » ainsi que la télécommande d'application « theSenda B » (avec l'application « theSenda Plug ») permettent 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.

Les instructions de commande suivantes peuvent être déclenchées avec la télécommande :

Instruction de commande	Description	Déclenchable SendoPro 868-A / theSenda B (application)	Déclenchable theSenda P
Apprentissage du canal A	Activer	x	x
Commuer la lumière	Le groupe d'éclairage peut être activé et désactivé.	x	x
Test de présence	Marche/arrêt	x	x
Redémarrage	Redémarrer le détecteur	x	x
Réglages d'usine	Tous les paramètres et réglages sont restaurés à l'état de livraison.	x	

Zone de détection

La zone de détection est divisée en deux zones de détection indépendantes (voir 5. Zone de détection). La zone 1 et la zone 2 sont activées pour une portée maximale. Si une limitation de la zone de détection est nécessaire, la zone 1 ou la zone 2 peut être désactivée.

Plage de valeurs

Valeurs réglables « SendoPro 868-A » / « theSenda B » (application)	Z1, Z2, Z1 & Z2
---	-----------------

Valeur de consigne de luminosité pour le canal A lumière

La valeur de consigne de la luminosité A 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 consigne, l'éclairage est allumé tant qu'une présence est détectée (en mode de fonctionnement automatique).

Plage de valeurs

Valeurs réglables « SendoPro 868-A » / « theSenda B » (application)	30–3 000 lux
Valeurs réglables « theSenda P »	30, 300, 500, 800 lux

Désactivation de la mesure de luminosité (la mesure de la luminosité n'a aucune influence) Les canaux de lumière ne sont activés que par la présence et l'absence.	
« SendoPro 868-A » / « theSenda B » (application)	Mesure désactivée
« theSenda P »	Touche ☼

Apprentissage du canal A lumière

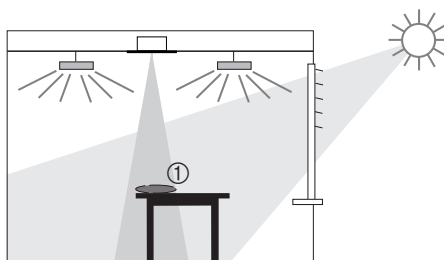
Lors de l'apprentissage, la valeur de la luminosité actuelle mesurée est enregistrée en tant que valeur de consigne de la luminosité A. Les valeurs dépassant la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante.

« SendoPro 868-A » / « theSenda B » (application)	Apprentissage
« theSenda P »	Touche 

Facteur de correction de la pièce A lumière

Le facteur de correction de pièce est une mesure permettant de faire la différence entre les mesures de luminosité au niveau du plafond et de la surface de travail. La valeur de mesure de la luminosité mesurée au plafond varie en fonction de l'emplacement de montage, de l'incidence de la lumière, de la position du soleil, de la météo, des propriétés de réflexion de la pièce et du mobilier.

Grâce au facteur de correction de pièce, la valeur de mesure de la luminosité du canal de lumière A est adaptée aux rapports de la pièce et peut ainsi être comparée à la valeur mesurée par le luxmètre ① sur la surface située en dessous du détecteur de présence.



Facteur de correction de pièce =
$$\frac{\text{valeur de luminosité au plafond}}{\text{valeur de luminosité au niveau de la surface de travail}}$$

Procédure avec la télécommande de gestion « SendoPro 868-A » et le luxmètre :

- Le luxmètre est placé sur le plan de travail en dessous du capteur et la valeur de luminosité mesurée est saisie via la télécommande « SendoPro 868-A » <Valeur de mesure de la luminosité A>.
- Le facteur de correction de pièce est ainsi calculé automatiquement. Les valeurs autorisées se situent entre 0,05 et 2,0. Les valeurs calculées ou entrées dépassant la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante.
- Le facteur de correction de pièce calculé est immédiatement enregistré. Le facteur de correction de pièce peut être consulté sur la paramètre <Facteur de correction de pièce A> pour contrôle.

Procédure avec la télécommande d'application « theSenda B » et l'application « theSenda Plug » :

- Connecter la télécommande « theSenda B » à l'application correspondante « theSenda Plug ».
- Sélectionner le type de détecteur et charger le jeu de paramètres.
- Pour le paramètre <Valeur de mesure de luminosité A>, actionner le bouton d'envoi .
- Suivre les instructions de l'application.

- Le facteur de correction de pièce est ainsi calculé automatiquement. Les valeurs autorisées se situent entre 0,05 et 2,0. Les valeurs calculées ou entrées dépassant la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante.
- Le facteur de correction de pièce calculé est immédiatement enregistré. Le facteur de correction de pièce peut être consulté sur la paramètre <Facteur de correction de pièce A> pour contrôle.

La valeur par défaut est égale à 0,3 et convient à la majorité des applications. Seules des situations très différentes peuvent justifier des modifications de cette valeur.

Sensibilité de détection

Le détecteur comporte 5 niveaux de sensibilité. Le réglage de base correspond au niveau moyen (3). La sélection de l'état de fonctionnement test de présence ne modifie pas le niveau de sensibilité réglé. La télécommande de gestion « SendoPro 868-A » ainsi que la télécommande d'application « theSenda B » (avec l'application « theSenda Plug ») permettent de sélectionner les niveaux de 1 à 5 et de les 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

La sélection de l'état de fonctionnement test de présence ne modifie pas le niveau de sensibilité réglé.

Temporisation à l'extinction du canal A lumière

Plage de valeurs

Valeurs réglables « SendoPro 868-A » / « theSenda B » (application)	10 s – 60 min
Valeurs réglables « theSenda P »	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min

Commande pour minuterie d'éclairage d'escalier (0,5 s « marche » / 10 s « arrêt »)	
« SendoPro 868-A » / « theSenda B » (application)	Impulsion
« theSenda P »	Touche 

Présence brève pour le canal A lumière

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 au déclenchement 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 min.	Marche

Temporisation à l'extinction du canal H présence

Le canal H présence est toujours activé en cas de présence, que le mode de fonctionnement soit réglé sur automatique ou semi-automatique. En cas de présence, le contact de relais ne s'ouvre que si la temporisation à l'extinction réglée est écoulée.

Plage de valeurs

Valeurs réglables « SendoPro 868-A » / « theSenda B » (application)	10 s – 120 min
Valeurs réglables « theSenda P »	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 120 min

Temporisation d'enclenchement du canal H présence

En cas de présence, le contact du relais ne se ferme que si la temporisation à l'enclenchement réglée est écoulée.

Plage de valeurs

Valeurs réglables	0 s (pas de temporisation à l'enclenchement), 30 s, 1 – 10 min
-------------------	--

Mode de fonctionnement

Automatique : l'éclairage s'allume ou s'éteint automatiquement. (Selon la présence, l'absence et la luminosité)	
« SendoPro 868-A » / « theSenda B » (application)	auto
« theSenda P »	Touche A

Semi-automatique : l'activation doit toujours s'effectuer manuellement. La désactivation est déclenchée automatiquement par le détecteur de présence. (En raison de l'absence ou de la luminosité)	
« SendoPro 868-A » / « theSenda B » (application)	man
« theSenda P »	Touche 

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.

- Uniquement utiliser un bouton-poussoir lumineux 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 provenant d'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. Lors de la sélection du bouton-poussoir, il convient d'indiquer s'il s'agit d'un contact à ouverture ou à fermeture.	Interrupteur	Interrupteur
	Bouton-poussoir (contact à fermeture)	Bouton-poussoir f.
	Bouton-poussoir (contact à ouverture)	Bouton-poussoir o.

Fonction d'éclairage d'escalier

L'éclairage peut être activé et désactivé manuellement.	Arrêt
L'éclairage peut être activé mais plus désactivé manuellement. Se désactive automatiquement après expiration de la temporisation à l'extinction.	Marche

Adresse de groupe

Ce paramètre sert en cas d'utilisation de la télécommande de l'utilisateur « theSenda S ».
Une adresse de groupe peut être attribuée au canal A lumière.
Les adresses de groupes peuvent être programmées à l'aide des télécommandes suivantes :

Plage de valeurs de l'adresse de groupe

Valeurs réglables « SendoPro 868-A »	I, II, III, Tous
Valeurs réglables « theSenda B »	I, II, III
Valeurs réglables « theSenda Plug »	I – VIII, 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

Réglages possibles avec la télécommande de gestion « SendoPro 868-A » ou la télécommande d'application « theSenda B » (avec l'application « theSenda Plug »).

Réglages d'usine

Le détecteur de présence thePassa S360-101 UP est livré avec les valeurs de paramètre suivantes :

Paramètre	Valeur
Zone de détection	Z1 & Z2
Valeur de consigne de la luminosité A	300 lux
Facteur de correction de la pièce A	0,3
Sensibilité de détection (IRP)	Niveau 3
Temporisation à l'extinction A	10 min
Présence brève A	Marche
Temporisation à l'extinction H	10 min
Temporisation à l'enclenchement H	0 s
Mode de fonctionnement	auto
Entrée de commande S	auto

Paramètre	Valeur
Fonction d'éclairage d'escalier	Arrêt
Adresse de groupe	I
Affichage LED du mouvement	Arrêt

9. Mise en service

Comportement à la mise en service

Après chaque mise en tension, le détecteur de présence initie deux phases qui sont indiquées via une LED :

9.1 Phase de démarrage (30 s)

- La LED rouge clignote toutes les secondes, les deux contacts de commutation sont fermés (éclairage et présence en marche).
- Le détecteur ne réagit pas aux commandes du bouton-poussoir et ni aux instructions de la télécommande.
- En cas d'absence, les deux contacts s'ouvrent après 30 s.

9.2 Fonctionnement

Le détecteur est opérationnel (LED éteinte).

Test de présence

Le mode test de présence sert à vérifier la détection de présence et le câblage. Le mode test de la présence peut être activé à l'aide de la télécommande de gestion « SendoPro 868-A », la télécommande d'application « theSenda B » (avec l'application « theSenda Plug ») et de la télécommande d'installation « theSenda P ».

Réglage du mode test de présence avec télécommande

Lors du réglage du mode test avec la télécommande, le détecteur passe directement en mode test :
Chaque mouvement est affiché par la LED.

- En cas de mouvement, les contacts de commutation d'éclairage et de présence se ferment.
- En cas de présence, le contact de commutation de l'éclairage s'ouvre après 10 s.
- La mesure de luminosité est désactivée, 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 test.
- Le mode test se termine automatiquement après 10 min. Le détecteur redémarre (voir Comportement à la mise en service).

10. Caractéristiques techniques

Tension de service	110-230 V CA + 10 % / - 15 %
Fréquence	50-60 Hz
Appareil de protection en amont :	13 A
Consommation propre	Env. 0,1 W
Type de montage	Montage au plafond ; encastré / apparent ou intégration dans le plafond
Hauteur de montage recommandée	2,0 – 6,0 m
Hauteur minimale	> 1,7 m
Zone de détection horizontale	360°
Portée maximale	20 x 5 m (h.m. 3,5 m) / 100 m ² personnes en mouvement radial 30 x 5 m (h.m. 3,5 m) / 150 m ² personnes en mouvement tangentiel
Plage de réglage de la valeur de consigne de la luminosité	30 – 3 000 lux
Temporisation à l'extinction de la lumière	10 s – 60 min / impulsion
Temporisation à l'extinction de la présence	10 s – 120 min
Temporisation à l'enclenchement « Présence »	0 s – 10 min
Canal A lumière	Relais 230 V / 10 A, microcontact
Puissance de commutation max. cos φ 1 ohmique	2 300 W  (max. 10 A)
Puissance de commutation max. cos φ 0,5	1 150 VA   
Puissance de commutation max. de LED Lampe LED < 2 W Lampe LED > 2 W	Consulter le fabricant au sujet de cos φ 60 W 180 W
Valeurs indicatives du courant à l'enclenchement max.	800 A / 200 μs
Nombre max. de ballasts électroniques T5/T8	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W 8 x 2x 54/58 W 12 x 2x 35/36 W
Canal H, présence	Relais, libre de potentiel, base isolée
Tension maximale	220 V CC / 250 V CA
Puissance de commutation maximale	50 W / 50 VA (max. 2 A)
Charge minimale recommandée	10 mV / 10 mA
Type de raccordement	Bornes à visser
Section de câble max.	Max. 2 x 2,5 mm ²
Taille du boîtier encastré	T 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Indice de protection	IP 20 (IP 54 à l'état monté)
Température ambiante	-15 °C – 50 °C
Déclaration CE de conformité	Cet appareil répond aux exigences de protection de la directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE et de la directive 2014/35/UE.

Aperçu des produits

Type de montage	Canal	Tension de service	Couleur	Type	Référence
Montage au plafond	Lumière CVC	110-230 V CA	Blanc	thePassa P360 -101 UP WH	2010300
Montage au plafond	Lumière CVC	110-230 V CA	Gris	thePassa P360 -101 UP GR	2010301
Montage au plafond	Lumière CVC	110-230 V CA	Couleur spéciale selon la demande du client	thePassa P360 -101 UP SF	2010303

Dépannage

Défaut	Cause
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 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 halogène, objets 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 ; le bouton-poussoir lumineux a été utilisé sans borne de conducteur neutre ; Le bouton-poussoir n'est pas relié au maître
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.
L'appareil ne réagit pas	Court-circuit ou plusieurs phases en montage parallèle ! Déconnecter le détecteur du réseau pendant 5 min (sécurité thermique)
Clignotement d'erreur (4 x par seconde)	Défaut en mode autotest ; 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 SendaPro ou dans l'application.
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 de la 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'un usage 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 vous ou des tiers procédez 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 garantie consenti qu'elles ont été détériorées ou sont inutilisables en raison de matériaux impropres, d'une fabrication incorrecte ou d'une finition inadaptée.

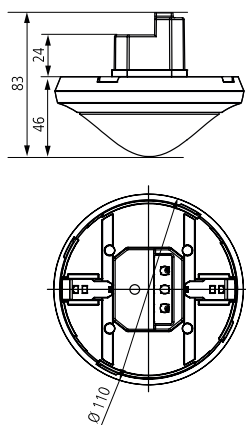
Renvoi

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.

Schémas cotés



11. Accessoires

Boîtier apparent 110A WH

Réf. : 9070912

Détails > www.theben.de



Boîtier apparent 110A GR

Réf. : 9070913

Détails > www.theben.de



Boîtier au plafond (intégration dans le plafond) 73A

Réf. : 9070917

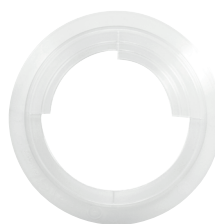
Détails > www.theben.de



Cache à clipser pour limitation des zones

Réf. : 9070921

Détails > www.theben.de



SendoPro 868-A

Réf. : 9070675

Détails > www.theben.de



theSenda P

Réf. : 9070910

Détails > www.theben.de



theSenda B
Réf. : 9070985
[Détails > www.theben.de](http://www.theben.de)



theSenda S
Réf. : 9070911
[Détails > www.theben.de](http://www.theben.de)



12. Contact

Theben HTS AG
Im Langhag 7b
8307 Effretikon
SUISSE
Tél. +41 52 355 17 00
Fax +41 52 355 17 01

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

Tous les pays, sauf la Suisse

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

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