

thePassa P360 KNX UP WH
2019300
thePassa P360 KNX UP GR
2019301
thePassa P360 KNX UP SF
2019303



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
- 2 mesures de luminosité orientées
- 2 canaux de lumière C1, C2 avec deux mesures de luminosité
- Commutation ou régulation à lumière constante avec 2 régulations autonomes et fonction de veille (lumière d'orientation)
- Mode commutation avec éclairage dimmable
- Fonctionnement en mode automatique ou semi-automatique, commutable
- Valeur de commutation ou valeur de consigne de la luminosité réglable en lux via les paramètres, l'objet ou la télécommande
- Apprentissage de la valeur de commutation ou de la valeur de consigne de la luminosité
- Temporisation à l'extinction de l'éclairage automatique réglable via les paramètres, l'objet ou la télécommande
- Réduction de la temporisation à l'extinction de l'éclairage en cas de présence brève (présence de courte durée)
- Détection du sens de la marche à l'aide de télégrammes
- Effet d'aura possible
- Commande manuelle forcée à l'aide du télégramme ou de la télécommande
- 2 canaux de présence C4, C5, paramétrable individuellement
- Temporisation à l'enclenchement et temporisation à l'extinction de la présence réglables
- Réglage du facteur de correction de pièce pour l'équilibrage de la mesure de luminosité
- Sensibilité réglable
- Réglage avec une extrême facilité du mode d'économie d'énergie avec la fonction « eco plus »
- Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection

- Scènes
- Montage en parallèle de plusieurs détecteurs de présence (maître / esclave, ou maître / maître)
- 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



Avant le montage et la mise en service des détecteurs de présence, se familiariser avec le détecteur de présence. À cet effet, lire cette notice d'utilisation et le « Manuel KNX thePassa P360 ».

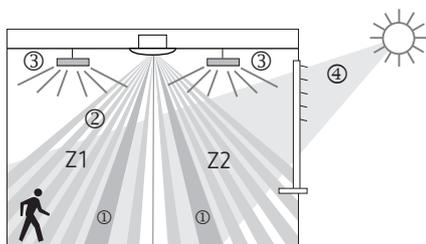
- Les travaux à réaliser sur les installations électriques doivent être exclusivement confiés à des électriciens spécialisés ou à des personnes en formation placées sous la direction et la surveillance d'un électricien spécialisé respectant les règles électrotechniques !
- Lors des travaux sur les installations électriques, veiller à respecter toutes les directives de sécurité nationales en vigueur !
- 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. Usage conforme

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. La commutation ou la régulation à lumière constante influence l'éclairage.



- ① Mesure de lumière mixte
- ② Détection de présence
- ③ Lumière artificielle
- ④ Lumière naturelle rasante

Canal de lumière C1, C2

Le détecteur de présence détecte les personnes présentes aux moindres mouvements. Ses 2 capteurs de lumière mesurent simultanément la luminosité dans la pièce et peuvent ainsi régler ou activer et désactiver en continu l'éclairage en fonction de la lumière naturelle. Les sorties de lumière peuvent être affichées et masquées de manière dynamique par l'intégrateur. Le réglage de la valeur de commutation ou de consigne de la luminosité s'effectue via les paramètres, l'objet ou la télécommande.

Commuter

L'éclairage s'allume en cas de présence et en cas de luminosité insuffisante. Il s'éteint en cas d'absence ou de luminosité suffisante. L'éclairage peut être commuté ou varié manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir. La désactivation manuelle, la variation et les scènes interrompent la commande tant qu'une présence est détectée.

Régulation à lumière constante

Lorsque la régulation à lumière constante est commutée, la luminosité est maintenue constante à la valeur de consigne de la luminosité. Le réglage est démarré automatiquement ou manuellement via le bouton-poussoir ou la télécommande. La désactivation manuelle, la variation et les scènes interrompent le réglage tant qu'une présence est détectée.

Temporisation à l'extinction

La temporisation à l'extinction peut être réglée dans une plage de 30 s à 60 min pour tous les canaux de lumière. Elle s'adapte automatiquement au comportement de l'utilisateur et peut augmenter automatiquement jusqu'à 30 min au maximum ou revenir à la durée minimale réglée. Pour les réglages ≤ 2 min ou ≥ 30 min, la temporisation à l'extinction reste inchangée à la valeur réglée. 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).

Veille

La fonction de veille sert de lumière d'orientation. L'éclairage est réglé sur la valeur de variation de veille (1 - 25 %) après expiration de la temporisation à l'extinction. Le temps de veille peut être réglé entre 30 s et 60 min ou en continu. Si la luminosité de la pièce dépasse la valeur de commutation/de consigne de la luminosité, l'éclairage s'éteint. Si la luminosité de la pièce passe en dessous de la valeur de commutation/de consigne de la luminosité, l'éclairage s'allume automatiquement à la valeur de variation de veille. La fonction de veille peut être activée ou verrouillée via un objet. Des solutions

d'économie d'énergie peuvent ainsi être réalisées en association avec une horloge programmable.

Commande par touches

La commutation ou la variation manuelle de l'éclairage peut s'effectuer à tout moment à l'aide d'un bouton-poussoir. Si la lumière est allumée manuellement, elle le reste en mode de commutation 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'activation de l'éclairage doit toujours se faire à la main. La désactivation de l'éclairage est automatique.

Réglage des plus simples du mode d'économie d'énergie

En choisissant « éco » pour un comportement de commutation optimal ou « éco plus » pour une économie d'énergie maximale, l'utilisateur peut régler avec une extrême facilité le détecteur de présence en fonction de ses besoins.

Détection du sens de la marche

Un télégramme MARCHE est envoyé pour la présence dans la zone 1 ou dans la zone 2. Une fois que la personne a quitté la zone, un télégramme ARRÊT est envoyé. Il est possible de réaliser une reconnaissance du sens de la marche à l'aide d'une évaluation appropriée.

Effet d'aura

Avec l'effet d'aura, la lumière accompagne l'utilisateur dans la zone dans laquelle il se trouve. Les zones adjacentes augmentent l'intensité lumineuse d'orientation jusqu'à un seuil déterminé. Une meilleure orientation est ainsi assurée.

Canal de présence C4, C5

Les canaux de présence sont généralement utilisés pour la commande de systèmes CVC. Un télégramme au choix est envoyé uniquement en cas de présence, indépendamment de la luminosité et après expiration de la temporisation à l'enclenchement. La temporisation à l'extinction est redémarrée à chaque mouvement. Les boutons-poussoirs n'ont aucune influence sur le canal de présence.

Temporisation à l'enclenchement

La temporisation à l'enclenchement empêche l'activation immédiate. Le télégramme est envoyé uniquement après expiration de la temporisation à l'enclenchement, à condition que des personnes soient présentes dans la pièce pendant cette période.

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.

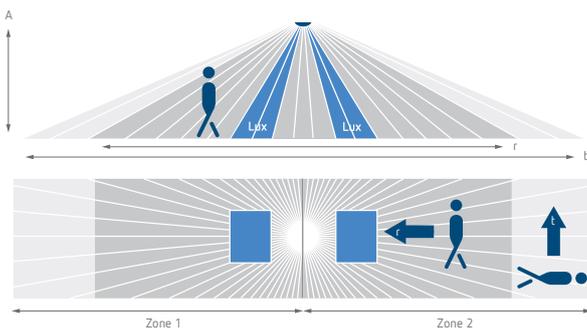
Il est possible, au choix, d'envoyer un télégramme (une seule fois ou de façon cyclique) après écoulement de la temporisation à l'extinction de la présence.

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. La zone de détection est divisée en deux zones. Il est possible que la zone de détection soit plus grande que celle spécifiée dans certaines zones. 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. La sensibilité peut être réglée selon 5 niveaux via les paramètres ou à l'aide de la télécommande.

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.

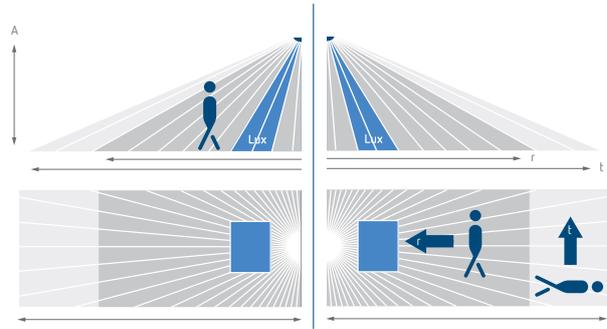
Zones de détection zone 1 et zone 2



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

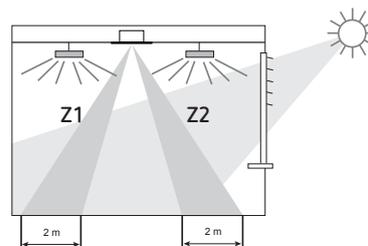


Hauteur de montage (A)	Personnes en mouvement frontal (r)	Personnes en mouvement transversal (t)
2,0 m	8 x 3,5 m (28 m ²)	8 x 3,5 m (28 m ²)
2,5 m	9 x 4 m (36 m ²)	11 x 4 m (44 m ²)
3,0 m	10 x 4,5 m (45 m ²)	15 x 4,5 m (68 m ²)
3,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
4,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 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 à l'aide de deux mesures de luminosité ciblées. La mesure de luminosité Z1 mesure la luminosité dans la zone 1. Dans la zone 2, la luminosité est mesurée par la mesure de luminosité Z2. L'orientation des deux mesures de luminosité doit être respectée lors du montage. L'emplacement de montage est utilisé comme référence du niveau d'éclairage. La mesure de luminosité peut être adaptée aux conditions de la pièce grâce au facteur de correction de pièce.



Chaque zone de mesure forme un rectangle d'environ 2 x 4 m sur le sol. En fonction de la zone de détection sélectionnée, les mesures de la luminosité sont affectées comme suit :

Sélection de la zone de détection	Canal de lumière	Zone de mesure de la lumière
Zone 1 uniquement	Canal C1 - Lumière	Zone 1
Zone 2 uniquement	Canal C2 - Lumière	Zone 2
Zone 1 + zone 2 en commun	Canal C1 - Lumière	∅ de la zone 1 + zone 2
Zone 1 / zone 2 séparément	Canal C1 - Lumière / Canal C2 - Lumière	Zone 1 / zone 2

Le rayonnement direct influence la mesure de luminosité. Éviter de placer des lampadaires ou éclairages suspendus directement sous le détecteur.

Régulation à lumière constante

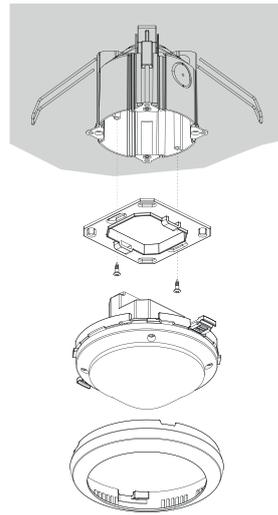
Le détecteur doit être placé de manière à détecter uniquement la lumière artificielle qu'il régule automatiquement. La lumière artificielle, qui est réglée par d'autres détecteurs, ou l'éclairage de travail commuté manuellement influence la mesure de luminosité du détecteur. Éviter toute lumière artificielle directe sur le détecteur.

Mode de commutation

Si la mesure de luminosité est désactivée, l'éclairage ne commute qu'en fonction de la présence (valeur de consigne de la luminosité réglée sur « Mesure désactivée » via la télécommande).

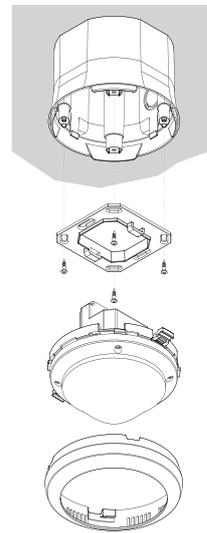
Lampes adaptées

Le détecteur de présence est conçu pour l'utilisation de lampes fluorescentes, fluorescents compacts, halogènes, à incandescence et LED.



Montage apparent

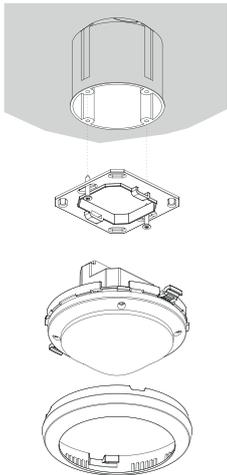
Pour le montage apparent, il existe un boîtier apparent 110 A (voir accessoires).



6. Montage

Montage encastré

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



Montage intégré au 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).

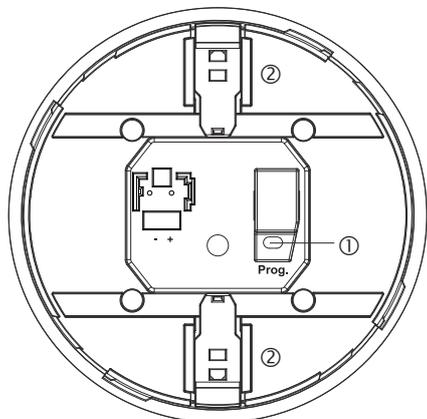
7. Mise en service

1. Réglages

Tous les réglages sont réalisés via l'ETS. Voir document « Manuel KNX thePassa » (description de l'application). La télécommande de gestion « SendoPro 868-A », la télécommande de maintenance « theSenda P » et la télécommande d'application « theSenda B » (avec l'application « theSenda Plug ») sont disponibles en option pour faciliter la mise en service. « SendoPro 868-A » et « theSenda B » (avec l'application « theSenda Plug ») permettent de consulter, d'adapter et d'optimiser les paramètres. « theSenda P » permet uniquement d'adapter les paramètres. Les télécommandes sont donc utilisées comme une aide au réglage. Une sélection de paramètres modifiables est disponible pour l'adaptation avec la télécommande (voir chapitre « Paramètres via la télécommande »). Pendant le fonctionnement, le comportement peut être modifié grâce à des instructions via la télécommande.

2. Mode de programmation

Le mode de programmation peut être activé soit avec la touche de programmation située à l'arrière du détecteur de présence, soit à l'aide de la télécommande de gestion « SendoPro 868-A », de la télécommande d'installation « theSenda P » ou de la télécommande d'application « theSenda B » (avec l'application « theSenda Plug ») sans avoir à démonter le détecteur de présence.



- ① Touche Mode de programmation
② Verrouillage mécanique de sécurité

3. Restaurer l'état de livraison de l'appareil

Le détecteur de présence est livré avec des réglages de base. Il est possible de restaurer ces réglages de base.

Activer	Description
Powerup (démarrage)	Maintenir la touche de programmation enfoncée pendant l'activation de la tension du bus.

4. État de fonctionnement

thePassa P360 KNX identifie 3 états de fonctionnement

- Normal
- Test de présence
- Test de lumière

5. Comportement à la mise en service

Après l'activation de la tension du bus ou le téléchargement des paramètres via l'ETS, le détecteur initie une phase de démarrage de 30 s, puis passe en fonctionnement normal. Une LED indique l'état actuel.

1. Phase de démarrage (30 s)

- La LED clignote chaque seconde.
- Commutation : les sorties éclairage envoient un télégramme MARCHE quelle que soit la luminosité.
- Régulation à lumière constante : régulation désactivée, l'éclairage est varié à la valeur maximum (valeur de télégramme valeur max. de régulation).
- En cas d'absence ou de luminosité suffisante, un télégramme ARRÊT (lumière éteinte) est envoyé après 30 s.

2. État de fonctionnement normal

- Le détecteur est opérationnel (LED éteinte).

3. En cas d'erreur

- La LED clignote rapidement
- Pour l'élimination des pannes, se reporter au chapitre « Dépannage »

8. Paramètre 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/theSenda B (application)	Modifiable SendoPro/theSenda B (application)	Modifiable theSenda P
Valeur de consigne de luminosité C1	Plage de valeurs en lux	x	x	x
Valeur de consigne alternative de luminosité C1	Plage de valeurs en lux	x	x	
Valeur de mesure de luminosité C1	Valeur de luminosité du luxmètre en lux		x	
Valeur réelle de la luminosité C1	Valeur de luminosité mesurée en lux	x		
Valeur de consigne de luminosité C2	Plage de valeurs en lux	x	x	x
Valeur de consigne alternative de luminosité C2	Plage de valeurs en lux	x	x	
Valeur de mesure de luminosité C2	Valeur de luminosité du luxmètre en lux		x	
Valeur réelle de la luminosité C2	Valeur de luminosité mesurée en lux	x		
Temporisation à l'extinction de la lumière	Plages de valeurs en secondes/minutes		x	x
Sensibilité de détection (IRP)	Plage de valeurs en niveaux	x	x	x

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.

Une telle adaptation des paramètres ne modifie aucun réglage dans l'ETS.

Paramètres modifiables via la télécommande

1. Adaptation avec la télécommande

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.

Description LED

Clignotement pendant 2 s

Après l'envoi d'un nouveau paramètre à l'aide de la télécommande ou de l'application, le détecteur de présence indique la réception en scintillant pendant 2 s.

Allumage rapide

Le paramètre/l'instruction émis(e) par la télécommande a été rejeté(e) par le détecteur de présence. Cette instruction est incorrecte.

Vérifier le type de détecteur sélectionné et les paramètres envoyés avec la télécommande de gestion ou la télécommande d'application (application).

2. Valeur de commutation/de consigne de la luminosité du canal de lumière C1, C2

La valeur de commutation/de consigne 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/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)	10–3 000 lux
Valeurs réglables « theSenda P »	10, 15, 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 ☀

3. Valeur de commutation/de consigne alternative de la luminosité du canal de lumière C1, C2

Une deuxième valeur de commutation/de consigne de luminosité différente peut être définie grâce à la valeur de commutation/de consigne alternative de la luminosité. En combinaison avec la valeur de commutation/de consigne de la luminosité pour le canal de lumière C1 et C2, il est par exemple possible de réaliser un mode jour et un mode nuit avec deux niveaux de luminosité différents. La valeur de commutation/de consigne alternative de luminosité est activée ou commutée via l'objet de bus.

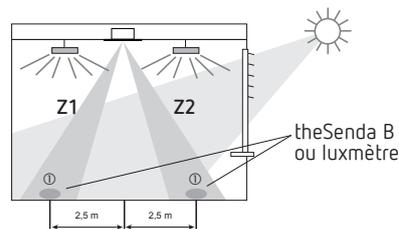
Plage de valeurs

cf. 2e valeur de commutation/de consigne de la luminosité du canal de lumière C1, C2

4. Valeur de mesure de luminosité C1, C2

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. Pour pouvoir maintenir la valeur de luminosité requise sur la zone souhaitée, il est nécessaire d'ajuster les mesures de luminosité.

L'envoi de la valeur de mesure de la luminosité permet d'adapter automatiquement le facteur de correction de pièce aux conditions de la pièce pour le canal correspondant. La valeur de luminosité mesurée ① sous le détecteur de présence est envoyée au détecteur via la télécommande. Il existe deux méthodes possibles pour l'équilibrage.



$$\text{Facteur de correction de pièce} = \frac{\text{valeur de luminosité au plafond}}{\text{Valeur de luminosité au sol}}$$

- ① Tenir compte du « Manuel KNX thePassa » pour le calibrage des mesures de luminosité ou pour le réglage du facteur de correction de pièce.

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

- Varier toutes les lampes à la puissance maximale. Baisser si possible les stores.
 - Le luxmètre est placé sur le plan de travail en dessous du capteur et la valeur de luminosité mesurée est saisie via la télécommande de gestion « SendoPro 868-A » paramètre <Valeur de mesure de la luminosité C1, C2>.
- Respecter les écarts lors de la mesure de la luminosité, conformément à la figure. Réaliser toutes les mesures au sol.
- Utiliser uniquement la zone 1 : placer le luxmètre dans la zone 1 pour la mesure de la luminosité (à une distance d'2,5 m du détecteur).
- Utiliser uniquement la zone 2 : placer le luxmètre dans la zone 2 pour la mesure de la luminosité (à une distance d'2,5 m du détecteur).
- Utiliser la zone 1 + 2 : placer le luxmètre au centre.
- Utiliser la zone 1 + zone 2 séparément : pour C1, placer le luxmètre dans la zone 1 pour la mesure de la luminosité. Pour C2, placer le luxmètre dans la zone 2 pour la mesure de la luminosité.
 - Le facteur de correction de pièce est calculé automatiquement. Les valeurs autorisées se situent entre 0,05 et 2,0. Les valeurs calculées ou entrées situées en dehors de la plage autorisée sont ramenées à la valeur limite correspondante.
 - Le facteur de correction de pièce calculé est enregistré.

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 correspondant et charger le jeu de paramètres.
- Sélectionner le paramètre <Valeur de mesure de la luminosité C1, C2>.

Avec la télécommande theSenda B

- Régler theSenda B conformément au schéma et s'éloigner de quelques pas de l'emplacement de mesure afin de ne pas influencer la mesure de la luminosité.
- Appuyer sur OK.
 - Une nouvelle fenêtre avec la valeur de mesure de la luminosité apparaît. Pour accepter cette valeur
- appuyer sur OK.
- **Important** : appuyer sur la touche d'envoi (☰). La mesure de luminosité est ensuite calibrée.

Avec luxmètre

- Placer ou orienter le luxmètre conformément au schéma et relever la valeur lux.
- Appuyer sur « Saisie » dans l'application.
 - Une nouvelle fenêtre apparaît.
- Saisir la valeur lux et appuyer sur OK.
 - La valeur de mesure de luminosité apparaît à l'écran.
- **Important** : appuyer sur la touche d'envoi (☰). La mesure de luminosité est ensuite calibrée.

- Le facteur de correction de pièce est calculé automatiquement. Les valeurs autorisées se situent entre 0,05 et 2,0. Les valeurs calculées ou entrées situées en dehors de la plage autorisée sont ramenées à la valeur limite correspondante.
- Le facteur de correction de pièce calculé est enregistré.

Pour le contrôle, le facteur de correction de pièce peut être consulté via l'objet 8 pour le canal C1 et via l'objet 19 pour le canal C2.



Le facteur de correction de pièce peut être modifié directement uniquement via l'ETS. La valeur par défaut est égale à 0,3 et convient à la majorité des applications. Seules des situations très différentes peuvent justifier la modification de cette valeur.

5. Temporisation à l'extinction de la lumière

Plage de valeurs

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

6. Sensibilité de détection

Le détecteur comporte 5 niveaux de sensibilité. Le réglage de base correspond au niveau moyen (3). 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 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.

9. Instructions de commande via la télécommande

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

Instruction de commande	Description	Déclenchable SendoPro / theSenda B (application)	Déclenchable theSenda P
Mode de programmation	Activation du mode de programmation	x	x
Apprentissage du canal C1	Programmation de la valeur de consigne de la luminosité	x	x
Apprentissage du canal C2	Programmation de la valeur de consigne de la luminosité	x	x
Apprentissage du canal C1 + C2	Programmation de la valeur de consigne de la luminosité	x	x
Demande maître/esclave	Maître/esclave	x	
Commuter la lumière	Tous les groupes d'éclairage peuvent être activés ou désactivés.	x	x
Test de présence	Marche/arrêt	x	x
Test de lumière	Marche/arrêt	x	
Redémarrage	Redémarrer le détecteur	x	x

Apprentissage

La valeur de la luminosité actuelle mesurée est enregistrée en tant que valeur de consigne de la luminosité. La reprise de la valeur s'effectue sur la valeur de consigne de la luminosité actuellement activée. Cela signifie qu'en cas de passage à la valeur de consigne alternative de luminosité, la valeur de luminosité (lux) actuellement mesurée est reprise dans la valeur de consigne alternative de luminosité par l'instruction d'apprentissage. Les valeurs dépassant la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante.

Mode de test

thePassa P360 KNX dispose de deux modes de test.

- Test de présence
- Test de lumière

1. Test de présence

Le test de présence de contrôler la zone de détection et le montage parallèle.

Activer	Instruction de commande du test de présence « Marche » avec télécommande de gestion « SendoPro 868-A » ou télécommande d'application « theSenda B » (avec application « theSenda Plug »). Pour la télécommande d'installation « theSenda P », avec la touche  . Un télégramme de marche via l'objet de bus (51). Le test de présence peut être activé en toutes circonstances.
---------	---

Terminer	Avec redémarrage ultérieur : Instruction de commande du test de présence « Arrêt » avec la télécommande de gestion « SendaPro 868-A » ou la télécommande d'application « theSenda B » (avec application « theSenda Plug »). Pour la télécommande d'installation « theSenda P », avec la touche  (réinitialisation). Un télégramme d'arrêt via l'objet de bus (51) Panne secteur, d'où une phase Powerup Automatique après le temps réglé dans l'ETS Sans redémarrage : Activation du test de lumière avec la télécommande de gestion « SendaPro 868-A » ou télécommande d'application « theSenda B » (avec application « theSenda Plug »).
----------	---

Affichage de l'état LED des canaux	Description
Marche	En cas de mouvement, la LED est allumée et les canaux C1 et C2 s'activent.
Arrêt	Après suppression du mouvement, la LED s'éteint et les canaux C1, C2 commutent après env. 10 s.

Comportement lors du test

- La mesure de luminosité est désactivée et la sortie de lumière ne réagit pas à la luminosité
- Le détecteur réagit comme en mode de fonctionnement automatique, même si le mode semi-automatique est sélectionné.
- Si le type de commande est réglé sur régulation à lumière constante, ce dernier bascule sur commutation. La lumière n'est pas régulée.
- Lumière en « Marche » en cas de mouvement ; lumière à l'« Arrêt » en cas d'absence
- Les canaux de lumière C1 et C2 sont réglés avec une temporisation à l'extinction fixe de 10 s.
- Les canaux de présence réagissent de manière inchangée, comme en fonctionnement normal.

Instructions et paramètres modifiables

Dans le test de présence, les instructions suivantes sont possibles avec la télécommande de gestion « SendaPro 868-A » et la télécommande d'application « theSenda B » (avec application « theSenda Plug ») :

- Quitter le test de présence
- Activer le test de lumière
- Modifier la sensibilité de détection

La sensibilité de détection choisie (1 .. 5) n'est pas modifiée par l'activation du test de présence. Cette sensibilité peut néanmoins être adaptée au cours du test.

À la sortie du mode test, le détecteur de présence exécute un redémarrage.

2. Test de lumière

Le test de lumière est utilisé pour contrôler la valeur de commutation/de consigne de luminosité.

Activer	Instruction de commande du test de présence « Marche » avec télécommande de gestion « SendaPro 868-A » ou télécommande d'application « theSenda B » (avec application « theSenda Plug »). Un télégramme de marche via l'objet de bus (52) Le mode de test de lumière peut être activé en toutes circonstances.
---------	--

Terminer	Avec un redémarrage ultérieur : Instruction de commande du test de lumière « Arrêt » avec télécommande de gestion « SendaPro 868-A » ou télécommande d'application « theSenda B » (avec application « theSenda Plug »). Pour la télécommande d'installation « theSenda P », avec la touche  (réinitialisation). Un télégramme d'arrêt via l'objet de bus (52) Panne secteur, d'où une phase Powerup Automatique après le temps réglé dans l'ETS Sans redémarrage : Activation du test de présence avec la télécommande de gestion « SendaPro 868-A », la télécommande d'application « theSenda B » (avec application « theSenda Plug ») ou la télécommande d'installation « theSenda P » avec la touche « Test » 
----------	---

Affichage de la LED	Description
Clignotement, arrêt 5 s Marche 0,3 s	La LED clignote aussi longtemps que le test de lumière est activé.

Comportement lors du test

Le détecteur de présence se comporte à 100 % comme en fonctionnement normal. Seule sa réaction à la clarté/l'obscurité est plus rapide. Le seuil de luminosité et le comportement adaptatif peuvent donc être contrôlés. De plus, la régulation est plus rapide. Toutes les fonctions et tous les paramètres sélectionnés restent inchangés.

Instructions et paramètres modifiables

Dans le mode test de lumière, les instructions suivantes sont possibles avec la télécommande de gestion « SendaPro 868-A » et la télécommande d'application « theSenda B » (avec application « theSenda Plug ») :

- Quitter le test de lumière
- Modifier la valeur de commutation/de consigne de la luminosité des canaux de lumière C1 et C2
- Activer le test de présence

À la sortie du mode test, le détecteur de présence exécute un redémarrage.

	Ne jamais provoquer l'activation du détecteur de présence avec une lampe de poche. Le détecteur de présence va alors programmer ce comportement. Les seuils de commutation pour l'éclairage et les valeurs d'hystérésis s'en trouveront alors faussés. Pour simuler ce comportement, il est préférable d'éclairer la zone située sous le détecteur de présence ou d'actionner les stores. Pour procéder à une nouvelle tentative, réactiver le test de lumière.
---	---

Dépannage

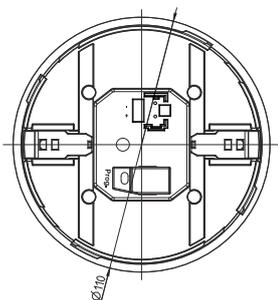
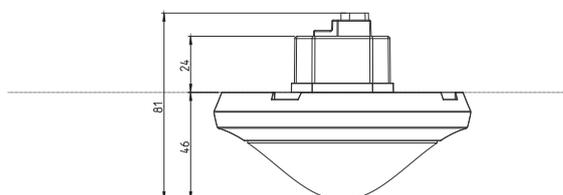
Défaut	Cause
L'éclairage ne s'allume pas ou s'éteint en cas de présence et d'obscurité	La luminosité est réglée sur une valeur trop basse ; le détecteur est en mode semi-automatique ; l'éclairage a été éteint manuellement au moyen d'un bouton-poussoir ou d'une télécommande ; la personne n'est pas dans la zone de détection ; un ou des 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 d'une télécommande (attendre 30 min en mode commutation) ; le détecteur est 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 thermiques sont présentes dans la zone de détection : radiateur soufflant, ampoule/projecteur à halogène, objets en mouvement (par ex. rideaux devant une fenêtre ouverte).
Clignotement d'erreur (3 x par seconde)	Défaut en mode auto-test ; des valeurs de paramètres non valables sont présentes dans le détecteur (voir manuel KNX thePassa, chapitre Réglages des paramètres lors du téléchargement). 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 par infrarouge via 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 SendoPro ou dans l'application.
Clignotement d'erreur (3 x par s)	Clignotement d'erreur : le détecteur de présence a identifié une erreur.
Clignotement, arrêt 5 s Marche 0,3 s	Le détecteur de présence est en mode test de lumière.
Allumage ou clignotement irrégulier	Le détecteur de présence est en mode test de présence ou « Affichage LED du mouvement » est activé. La LED signale la détection de mouvements.

Schémas cotés



10. Caractéristiques techniques

Tension de service	Tension du bus KNX, max. 30 V
Consommation propre	env. 8 mA/9 mA avec LED allumée
Type de montage	Montage au plafond ; encastré/apparent ou intégration dans le plafond
Hauteur de montage recommandée	2,0 – 6 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 commutation/de consigne de la luminosité	env. 10 - 3 000 lux/mesure désactivée
Temporisation à l'extinction de la lumière	30 s - 60 min
Temporisation à l'extinction de la présence	10 s - 120 min
Temporisation à l'enclenchement de la présence	10 s – 30 min/inactif
Valeur de variation de veille	1 – 25 % de la puissance de la lampe
Délai de veille	30 s à 60 min/désactivé/marche permanente
Tous les réglages sont paramétrables à distance	voir manuel KNX
Type de raccordement	Bornes enfichables, type WAGO 243
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.
Conformité RCM	Cet appareil répond aux directives de l'ACMA

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



Cache à clipser pour limitation des zones

Réf. : 9070921

Détails > www.theben.de



theSenda B

Réf. : 9070985

Détails > www.theben.de



theSenda P

Réf. : 9070910

Détails > www.theben.de



theSenda S

Réf. : 9070911

Détails > www.theben.de



Aperçu des produits

Type de montage	Canal	Couleur	Type	Référence
Montage au plafond	2 lumières 2 CVC	Blanc	thePassa P360 KNX UP WH	2019300
Montage au plafond	2 lumières 2 CVC	Gris	thePassa P360 KNX UP GR	2019301
Montage au plafond	2 lumières 2 CVC	Couleur spéciale selon la demande du client	thePassa P360 KNX UP SF	2019303

12. Contact

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DEUTSCHLAND
Tél. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Assistance téléphonique

Tél. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Adresses, numéros de téléphone, etc.
www.theben.de