

# theben

FR Détecteur de présence

theRonda P360-330 DALI UP WH  
2080045

DALI 307290 02



## 1. Caractéristiques du produit

- Détecteur de présence passif à infrarouge pour montage au plafond
- Zone de détection circulaire 360° (jusqu'à 452 m<sup>2</sup>)
- Limitation de la zone de détection à l'aide de caches à clips
- Commande automatique de l'éclairage avec régulation à lumière constante ou mode de commutation
- Éclairage dimmable en mode de commutation avec et sans influence de la lumière du jour
- Lumière d'orientation (fonctionnalité de veille)
- Solution DALI pour l'adressage flexible de jusqu'à 3 canaux de lumière
- Certification DALI-2
- Configuration facile et intuitive des groupes DALI
- Mesure de lumière mixte, appropriée pour des lampes fluorescentes (FL / PL / ESL), halogène, à incandescence et LED
- Mesure de luminosité adaptative à 3 canaux
- Équilibrage de la mesure de la luminosité
- Fonctionnement commutable en mode automatique ou semi-automatique
- Valeur de consigne de luminosité réglable en lux
- Fonction d'apprentissage par télécommande ou bouton-poussoir
- Temporisation à l'extinction automatique
- Réduction de la temporisation à l'extinction en cas de présence brève (présence de courte durée)
- Sensibilité de détection réglable
- 1 canal de présence pour relais DALI externe, par ex. pour la commande CVC
- Possibilité de raccordement de jusqu'à 3 boutons-poussoirs traditionnels pour la variation et la commutation manuelles
- Affectation flexible des boutons-poussoirs au canal de lumière souhaité via la télécommande
- Comportement sélectionnable selon l'actionnement du bouton-poussoir
- Fonctionnalité de scènes
- Réglage aisé du mode d'économie d'énergie avec la fonction « eco plus »
- Mode test pour contrôler le fonctionnement et la zone de détection
- Mode test de l'éclairage pour contrôler le seuil de luminosité
- Extension de la zone de détection par montage maître-esclave ou maître-maître
- Indice de protection IP 54 à l'état monté

- Intégration dans le plafond dans un boîtier encastré
- Montage au plafond possible avec boîtier apparent (en option)
- Télécommande de gestion « SendaPro, theSenda B / App » (en option)
- Télécommande de l'utilisateur « theSenda S » (en option)

## 2. Sécurité



**AVERTISSEMENT**

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

➤ Le montage doit exclusivement être effectué 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 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 de quelque nature que ce soit ne sont pas couverts par la garantie.

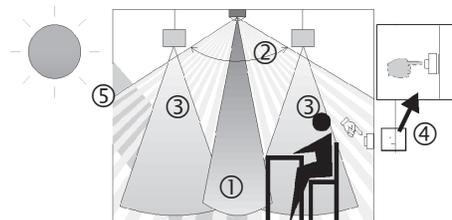
## 3. Usage conforme

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. Fonctionnement

Le détecteur de présence s'installe de préférence dans les environnements de bureau, les écoles et les corridors, mais il convient également aux zones résidentielles. Il permet de commander l'éclairage tout en offrant confort et efficacité énergétique. La commutation ou la régulation à lumière constante influence l'éclairage.

### 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

## Canal de lumière C1, C2, C3

L'éclairage est commandé par la présence et la luminosité. En cas de présence et de lumière naturelle insuffisante, l'interface DALI permet d'activer la lumière artificielle et de régler un niveau de luminosité constant. En cas de lumière naturelle suffisante ou d'absence, l'éclairage est désactivé via l'interface DALI.

Il est possible de configurer jusqu'à 3 groupes d'éclairage (canal de lumière C1 – C3) sur un câble DALI. L'adressage et le groupage des appareils de commande DALI se fait de manière simple et intuitive. Une description détaillée est disponible au chapitre « 9. Mise en service ».

### Régulation à lumière constante

La régulation à lumière constante compense les fluctuations de la lumière naturelle par la régulation de l'éclairage. La luminosité totale est donc maintenue au niveau de luminosité souhaité. L'éclairage est activé avec la valeur de variation à l'activation et régulé à la valeur de consigne de luminosité réglée. Selon le mode de fonctionnement « school » ou « office », le détecteur de présence se comporte différemment après la variation manuelle par bouton-poussoir :

- Mode de fonctionnement « school » pour applications dans des salles de classe et de réunion :
  - La variation manuelle arrête la régulation à lumière constante.
  - L'éclairage est maintenu à la valeur variée tant qu'une présence est détectée (aucune influence de luminosité).
  - La désactivation et la réactivation renvoient au mode de régulation.
- Mode de fonctionnement « office » pour applications dans les bureaux individuels et paysagers :
  - La régulation à lumière constante reste temporairement activée à la valeur de la luminosité actuelle comme nouvelle valeur de consigne de la luminosité après la variation manuelle.
  - La nouvelle valeur de consigne de luminosité s'applique uniquement de manière temporaire.
  - Après la temporisation à l'extinction de la lumière, la valeur de consigne de luminosité initialement réglée est rétabli.

### Mode de commutation

Le comportement de commutation est commandé par la présence et la luminosité. Le canal de lumière s'active en cas d'obscurité et de présence. L'éclairage s'éteint lorsque la luminosité est suffisante ou après expiration de la temporisation à l'extinction de lumière réglée en cas de présence. L'activation de l'éclairage s'effectue avec la valeur de variation à l'activation. Le bouton-poussoir permet de modifier l'intensité lumineuse durant la période de présence. Après une commande forcée via le bouton-poussoir, l'éclairage reste allumé pendant au moins 30 min. Si les personnes quittent la pièce (avant), l'éclairage s'éteint obligatoirement au bout de la temporisation à l'extinction réglée.

### Veille (lumière d'orientation)

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 de la lumière. Le temps de veille peut être réglé entre 0 s et 60 min ou en mode continu. Si la luminosité de la pièce dépasse la

valeur de consigne de la luminosité, l'éclairage s'éteint. Si la luminosité de la pièce passe sous la valeur de consigne de la luminosité, l'éclairage commute automatiquement sur la luminosité de veille. En cas de ré-entrée dans la pièce, le détecteur revient automatiquement (mode automatique) ou après actionnement du bouton-poussoir (mode semi-automatique) à la valeur de consigne de la luminosité paramétrée.

### Temporisation à l'extinction de la lumière

La temporisation minimale à l'extinction (10 s - 60 min) est réglable. Elle s'adapte automatiquement au comportement de l'utilisateur et peut augmenter jusqu'à 30 minutes au maximum ou revenir à la durée minimale réglée. Pour les réglages  $\leq 2$  min ou  $\geq 30$  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).

### 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. Une brève pression sur la touche allume ou éteint la lumière, une pression plus longue éclaircit ou assombrit l'éclairage. Le sens de variation se modifie à chaque pression de touche. Si l'éclairage est éteint manuellement, il reste éteint tant que des personnes sont présentes. Après expiration de la temporisation à l'extinction, l'éclairage s'allume de nouveau automatiquement. Tenir compte des différents comportements, décrits dans les chapitres correspondants, lors de la régulation à lumière constante et du mode de commutation.

### 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

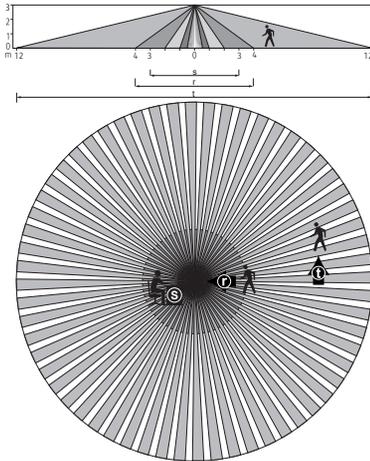
En choisissant « eco » pour un comportement de commutation optimal ou « eco plus » pour une économie d'énergie maximale, l'utilisateur peut régler le détecteur de présence en fonction de ses besoins.

## 5. Zone de détection

La zone de détection ronde du détecteur de présence theRonda P couvre une grande zone de détection et permet une couverture complète de la pièce dans de nombreuses applications. Tenir compte du fait que les personnes assises et en mouvement sont détectées dans des zones différentes. La hauteur de montage recommandée se situe entre 2 m et 6 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 :

Le détecteur de présence réagit de façon très sensible aux plus légers mouvements. Les données se réfèrent aux mouvements à hauteur de table (env. 0,80 m).

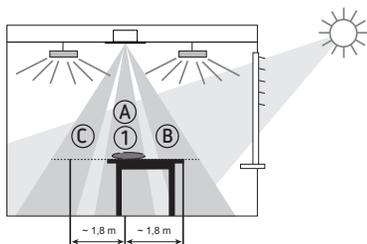


Hauteur de montage (A)	Personnes en mouvement transversal (t)		Personnes en mouvement frontal (r)		Personnes assises (s)	
	Surface (m²)	Ø (m)	Surface (m²)	Ø (m)	Surface (m²)	Ø (m)
2,0 m	380 m²	Ø 22 m	28 m²	Ø 6 m	16 m²	Ø 4,5 m
2,5 m	415 m²	Ø 23 m	38 m²	Ø 7 m	24 m²	Ø 5,5 m
3,0 m	452 m²	Ø 24 m	50 m²	Ø 8 m	28 m²	Ø 6 m
3,5 m	452 m²	Ø 24 m	50 m²	Ø 8 m	38 m²	Ø 7 m
4,0 m	452 m²	Ø 24 m	50 m²	Ø 8 m	-	-
5,0 m	452 m²	Ø 24 m	50 m²	Ø 8 m	-	-
6,0 m	452 m²	Ø 24 m	50 m²	Ø 8 m	-	-
10,0 m	491 m²	Ø 25 m	50 m²	Ø 8 m	-	-

Toutes les données sont des valeurs indicatives (Zones de détection selon la sensibilité NORM CEI 63180, voir fiche technique).

## Mesure de luminosité

Le détecteur de présence mesure la lumière artificielle et celle naturelle à l'aide de trois mesures de luminosité ciblées. La mesure de luminosité centrale détecte la luminosité directement sous le détecteur (A), tandis que les deux autres mesures de luminosité détectent la luminosité à proximité de la fenêtre (B) ou à l'intérieur (C). 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 de la luminosité représente un rectangle d'environ 2,0 x 3,5 m à hauteur de table. En fonction du mode de fonctionnement, les mesures de la luminosité sont affectées comme suit :

- 2 canaux : la mesure de la luminosité à la fenêtre (B) est toujours affectée au canal de lumière C1 et la mesure de la luminosité à l'intérieur (C) au canal de lumière C2

- 3 canaux : comme pour 2 canaux, avec en plus un libre choix pour le canal de lumière C3 entre la mesure de luminosité centrale (A) ou intégrale (moyenne des mesures de luminosité A + B + C)

## Commutation

Le rayonnement direct influe sur la mesure de la 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 régulée 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

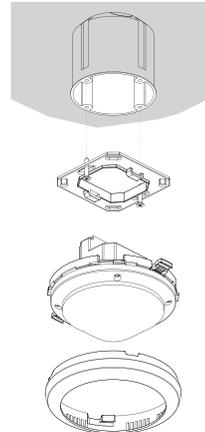
Le détecteur de présence est conçu pour le fonctionnement de lampes fluorescentes, lampes fluorescentes compactes, lampes halogène, à incandescence et LED.

## 6. Montage

- ⓘ Respecter l'orientation fenêtre / intérieur !

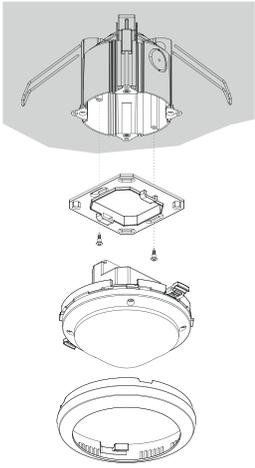
### Montage encastré

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



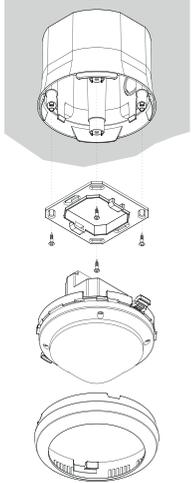
### Montage intégré dans le plafond

Un boîtier intégré dans le plafond 73A est disponible (voir accessoires) pour une intégration simplifiée du détecteur de présence dans le plafond. 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).



## Montage apparent

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



## 7. Raccordement

Il est possible de combiner plusieurs détecteurs de présence en tant que maître en montage unique, maître-maître en montage parallèle ou 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.

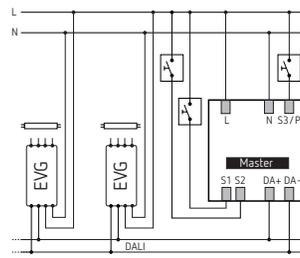
La télécommande de gestion « SendoPro 868-A » permet d'affecter les canaux de lumière C1 à C3 aux entrées de bouton-poussoir S1 à S3 souhaitées via le paramètre <Affectation de la borne SX>. L'entrée S3 / P peut être utilisée pour le signal parallèle de la commutation maître-esclave ou maître-maître ou comme entrée de bouton-poussoir S3. Le réglage d'usine est « Parallèle ».

Il est possible de raccorder jusqu'à 50 appareils de commande DALI sur chaque appareil maître. Nous recommandons de répartir les appareils de commande DALI sur les 3 conducteurs externes.

- ① Tous les maîtres et boutons-poussoirs doivent être raccordés au même conducteur externe.
- ① Raccorder au moins 1 équipement DALI par maître.

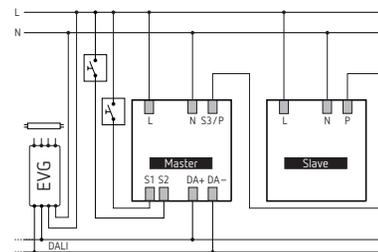
## Montage unique

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



## Montage en parallèle maître-esclave

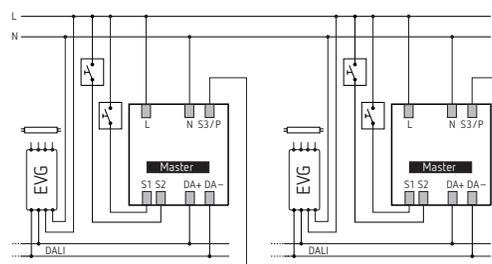
Si la zone de détection couverte par un seul détecteur de présence ne suffit pas (vastes pièces), il est possible de procéder à un montage en parallèle de jusqu'à 10 détecteurs en reliant les bornes P. Le détection de présence est ainsi possible par le biais de tous les détecteurs associés. Le maître 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
- Monter en parallèle 10 détecteurs au maximum
- Utiliser le même conducteur externe pour tous les détecteurs et boutons-poussoirs
- Esclave : theRonda P360 Slave (2080080)

## Montage en parallèle maître-maître

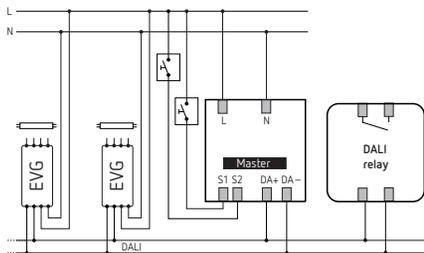
En montage parallèle, plusieurs maîtres peuvent également être utilisés. Chaque maître commande ses groupes d'éclairage en fonction de sa propre mesure de luminosité. Les temporisations à l'extinction et les valeurs de consigne de luminosité sont réglées individuellement pour chaque maître. La présence reste détectée en commun par tous les autres détecteurs.



- Maître avec 2 groupes d'éclairage et mesure de luminosité individuelle
- Monter en parallèle 10 détecteurs au maximum
- Utiliser le même conducteur externe pour tous les détecteurs et boutons-poussoirs

## Intégration d'un relais externe DALI

- 1 seul relais externe DALI peut être raccordé sur un câble DALI. Le relais DALI doit répondre à la norme CEI 62386-208 (dispositif de type 7).
- Le relais DALI est détecté automatiquement par le détecteur.
- La temporisation à l'enclenchement et la temporisation à l'extinction peuvent être réglées via la télécommande.



## 8. Réglages

Les détecteurs de présence sont livrés avec un réglage de base qui leur permet de fonctionner immédiatement. Les prescriptions sont des valeurs indicatives. La télécommande de gestion « SendoPro, theSenda B/App » ou la télécommande d'installation « theSenda P » est disponible en option pour faciliter la mise en service. Elles permettent de procéder au réglage à distance. La télécommande « SendoPro, theSenda B/App » permet de consulter, d'adapter et d'optimiser les paramètres. La télécommande « theSenda P » permet uniquement d'adapter les paramètres. Une sélection de paramètres modifiables est disponible pour l'adaptation avec la télécommande (voir paragraphe « Paramètres via la télécommande »).

### Réglages via le bouton-poussoir

La programmation de toutes les valeurs de consigne de la luminosité à l'aide de l'apprentissage peut être déclenchée en appuyant sur un bouton-poussoir quelconque > 15 s. L'apprentissage peut également être réalisé confortablement avec la télécommande de gestion « SendoPro, theSenda B/App » ou la télécommande d'installation « theSenda P » (voir paragraphe « Instructions de commande via la télécommande »).

L'apprentissage par le bouton-poussoir peut être verrouillé avec la télécommande de gestion « SendoPro, theSenda B/App » si le paramètre <Configuration bouton-poussoir / RC> est réglé sur « Verrouillé ».

Il est également possible de configurer les groupes d'éclairage via le bouton-poussoir. Tous les boutons-poussoirs raccordés peuvent être utilisés pour la configuration. Une description détaillée est disponible au chapitre « 9. Mise en service ». La configuration par le bouton-poussoir peut être verrouillée avec la télécommande de gestion « SendoPro, theSenda B/App » si le paramètre <Configuration bouton-poussoir / RC> est réglé sur « Verrouillé ».

## 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/App	Modifiable SendoPro, theSenda B/App	Modifiable theSenda P
Fonction C1 / C2 Fonction C3	Choix : commutation / régulation	x	x	
Source de la mesure de luminosité C3	Choix : milieu / intégrale		x	
Affectation de la borne S1 Affectation de la borne S2	Choix : C1 / C2 / C1+C2 / C3 / C1+C3 / C2+C3 / C1+C2+C3		x	
Affectation de la borne S3 / P	Choix : Parallèle / C1 / C2 / C1+C2 / C3 / C1+C3 / C2+C3 / C1+C2+C3		x	
Valeur de consigne de luminosité C1, C2	Plage de valeurs en lux / mesure désactivée	x	x	x
Valeur de consigne de luminosité C3	Plage de valeurs en lux / mesure désactivée	x	x	
Valeur réelle de la luminosité C1, C2, C3	Demande de la valeur réelle de la luminosité	x		
Facteur de correction de pièce Win	Facteur de correction de pièce au niveau de la fenêtre	x	x	
Valeur de mesure de la luminosité Win	Valeur de mesure de la luminosité au niveau de la fenêtre en lux	x	x	
Facteur de correction de pièce Mid	Facteur de correction de pièce au milieu	x	x	
Valeur de mesure de la luminosité Mid	Valeur de luminosité du luxmètre au milieu en lux		x	
Facteur de correction de pièce Inn	Facteur de correction de pièce à l'intérieur	x	x	
Valeur de mesure de la luminosité Inn	Valeur de luminosité du luxmètre à l'intérieur en lux		x	
Facteur de correction de pièce Int	Facteur de correction de pièce intégrale	x	x	
Valeur de mesure de la luminosité Int	Valeur de luminosité du luxmètre intégrale en lux		x	
Sensibilité de détection (IRP)	Plage de valeurs en niveaux	x	x	x
Temporisation à l'extinction de la lumière	Plage de valeurs en secondes / minutes		x	x
Présence brève	Présence de courte durée : arrêt / marche	x	x	
Mode économie d'énergie	Choix : eco / eco plus	x	x	
Temporisation à l'enclenchement Présence	Plage de valeurs en secondes/minutes		x	

Paramètre	Description	Consultable SendoPro, theSenda B/App	Modifiable SendoPro, theSenda B/App	Modifiable theSenda P
Temporisation à l'extinction de la présence	Plage de valeurs en secondes/minutes		x	x
Valeur de variation à l'activation C1, C2, C3	Plage de valeurs en %		x	
Mode de fonctionnement C1 / C2	Choix : auto / man	x	x	x
Mode de fonctionnement C3	Choix : auto / man	x	x	
Vitesse de régulation	Choix : standard / moyenne / rapide		x	
Valeur de variation minimum	Plage de valeurs en %		x	
Valeur max. de variation	Plage de valeurs en %		x	
Désactivation de la luminosité	Plage de valeurs en minutes / heures / jamais arrêtée		x	
Comportement à la variation man.	Choix : school / office		x	
Délai de veille	Plage de valeurs en secondes / minutes / Marche permanente (on)		x	
Valeur de variation de veille	Plage de valeurs en %		x	
Adresse de groupe IR C1, C2, C3	Choix : tous / I / II / III		x	
Scène 1 C1 Scène 2 C1	Scène pour canal de lumière C1 Plage de valeurs en %		x	
Scène 1 C2 Scène 2 C2	Scène pour canal de lumière C2 Plage de valeurs en %		x	
Scène 1 C3 Scène 2 C3	Scène pour canal de lumière C3 Plage de valeurs en %		x	
Configuration du bouton-poussoir / RC	Choix : autorisée / verrouillée		x	
Affichage LED du mouvement	Arrêt / marche		x	

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

ⓘ Tenir compte du fait que le choix des paramètres est limité pour la télécommande d'installation « theSenda P ».

La télécommande de gestion « SendoPro, theSenda B/App » 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 s.

## Fonction C1, C2

Les canaux de lumière C1 et C2 peuvent être utilisés dans la fonction mode de commutation ou la régulation à lumière constante. Le réglage s'effectue via le paramètre <Fonction C1 / C2>.

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B / App)

Commutation	Les canaux de lumière C1 et C2 sont dans la fonction mode de commutation
Régulation	Les canaux de lumière C1 et C2 sont dans la fonction régulation à lumière constante

## Fonction C3

Le canal de lumière C3 peut être utilisé dans la fonction mode de commutation ou la régulation de lumière constante indépendamment des canaux de lumière C1 et C2. Le réglage s'effectue via le paramètre <Fonction C3>.

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B / App)

Commutation	Le canal de lumière C3 est dans la fonction mode de commutation
Régulation	Le canal de lumière C3 est dans la fonction régulation à lumière constante

## Source de la mesure de luminosité C3

Le détecteur de présence mesure la lumière artificielle et celle naturelle à l'aide de trois mesures de luminosité ciblées, voir paragraphe « Mesure de la luminosité » en page 3. En cas de fonctionnement à 2 canaux, la mesure de la luminosité à la fenêtre (B) est affectée de manière fixe au canal de lumière C1 et la mesure de la luminosité à l'intérieur (C) au canal de lumière C2.

En cas de fonctionnement avec 3 canaux, la mesure de la luminosité du milieu (A) ou intégrale (moyenne des 3 mesures de luminosité) est en plus affectée au canal de lumière C3.

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B / App)

Milieu	Le canal de lumière C3 utilise la mesure de la luminosité au milieu (A), mesure du projecteur.
Intégrale	Le canal de lumière C3 utilise la moyenne des 3 mesures de luminosité (A + B + C).

## Affectation de la borne S1, affectation de la borne S2, affectation de la borne S3 / P

Les bornes S1 et S2 pour les boutons-poussoirs peuvent être affectées à tout moment au canal de lumière souhaité sans recâblage. La borne S3 / P peut être utilisée de deux manières différentes. Elle peut être raccordée soit au bouton-poussoir soit au signal parallèle pour un montage parallèle maître-esclave ou maître-maître. L'affectation souhaitée est réalisée via le paramètre <Affectation de la borne S3 / P>.

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B / App)

Paramètre	Maître-esclave / maître-maître	Canal de lumière						
		C1	C2	C1+C2	C3	C1+C3	C2+C3	C1+C2+C3
Affectation de la borne S1		C1	C2	C1+C2	C3	C1+C3	C2+C3	C1+C2+C3
Affectation de la borne S2		C1	C2	C1+C2	C3	C1+C3	C2+C3	C1+C2+C3
Affectation de la borne S3 / P	Parallèle	C1	C2	C1+C2	C3	C1+C3	C2+C3	C1+C2+C3

Des informations supplémentaires sont disponibles dans le chapitre « 4. Fonction », paragraphe « Canal de lumière C1, C2, C3 » en page 1.

## Valeur de consigne de luminosité C1, C2, C3

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

Une valeur de consigne séparée est disponible pour chaque canal de lumière C1, C2, C3.

### Plage de valeurs

- Valeurs de luminosité avec télécommande de gestion « SendoPro, theSenda B/App » : 10-3 000 lux, mesure désactivée
- Dans le cas de la télécommande d'installation « theSenda P », les valeurs suivantes sont disponibles : 10, 15, 300, 500, 800 lux, mesure désactivée (touche ☼), uniquement pour le canal de lumière C1, C2 !
- La valeur de luminosité (lux) actuelle mesurée peut être enregistrée comme nouvelle valeur de consigne de luminosité avec l'instruction d'apprentissage de la télécommande de gestion « SendoPro, theSenda B/App » ou avec la touche d'apprentissage  de la télécommande d'installation « theSenda P » (voir également le tableau Instructions de commande via la télécommande). Les valeurs dépassant la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante.
- Désactivation de la mesure de luminosité (la luminosité n'a aucune influence). Les canaux de lumière ne sont activés que par la présence / l'absence. Possible avec la télécommande de gestion « SendoPro, theSenda B/App » (mesure désactivée) ou la télécommande d'installation « theSenda P » (touche ☼). Avec « theSenda P », seul le canal de lumière C1, C2 est possible !

## Valeur réelle de la luminosité C1, C2, C3

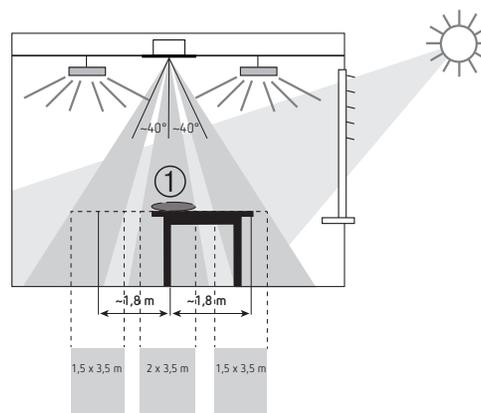
Les 3 valeurs réelles de la luminosité peuvent être consultées pour contrôle. La demande est décrite en page 5.

### Facteur de correction de pièce Win, Mid, Inn, Int Valeur de mesure de luminosité Win, Mid, Inn, Int

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 la luminosité 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 la luminosité mesurée pour le canal de lumière correspondant 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.

Hauteur de montage de 3 m



Représentation à hauteur de table (0,8 m)

Facteur de correction de pièce =

$\frac{\text{Valeur de luminosité au plafond}}{\text{Valeur de luminosité au niveau de la surface de travail}}$

Valeur de luminosité au niveau de la surface de travail

Nous recommandons de procéder comme suit :

- Varier toutes les lampes à la puissance maximale. Laisser les stores baissés si possible.
  - 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, theSenda B/App » paramètre <Valeur de mesure de la luminosité Win, Mid, Inn, Int> puis envoyée au détecteur. Respecter les écarts lors de la mesure de la luminosité, conformément à la figure. Réaliser toutes les mesures à hauteur de table.
    - <Valeur de mesure de la luminosité Win> : mesure de la luminosité en direction de la fenêtre
    - <Valeur de mesure de la luminosité Mid> : mesure de la luminosité au milieu (sous le détecteur)
    - <Valeur de mesure de la luminosité Inn> : mesure de la luminosité à l'intérieur
    - <Valeur de mesure de la luminosité Int> : moyenne des 3 mesure de luminosité Win + Mid + Inn.
  - 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 situées en dehors de 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 Win, Mid, Inn, Int> pour contrôle.
- ① 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 télécommande de gestion « SendoPro, theSenda B/App » permet de sélectionner le niveau 1 à 5 et de l'envoyer au détecteur. La télécommande d'installation « theSenda P » permet de réduire la sensibilité d'un niveau à chaque pression sur la touche  ou de l'augmenter avec la touche .

## Plage de valeurs

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 de la lumière

La temporisation à l'extinction s'applique communément à tous les canaux de lumière.

### Plage de valeurs

Valeurs réglables avec la télécommande de gestion « SendoPro, theSenda B/App »	10 s - 60 min
Dans le cas de la télécommande d'installation « theSenda P », les valeurs suivantes sont disponibles	10 s (touche ☹), 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min (touche ☺)

## Présence brève

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). La présence de courte durée peut être appliquée aux modes de fonctionnement automatique et semi-automatique.

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B/App)

La temporisation à l'extinction est appliquée conformément à la temporisation à l'extinction réglée.	Arrêt
La présence de courte durée est activée.	Marche

## Mode économie d'énergie eco / eco plus

La sélection « eco » permet un comportement de commutation optimale et la sélection « eco plus » permet une économie d'énergie maximale.

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B/App)

« eco »	La temporisation à l'extinction s'adapte au comportement de l'utilisateur par auto-apprentissage. La valeur réglée n'est jamais dépassée.
« eco plus »	La temporisation à l'extinction réglée reste inchangée (aucun auto-apprentissage). Réaction plus rapide à la détection de la luminosité qu'avec « eco ».

## Temporisation à l'enclenchement de la présence

En cas de présence, le contact du relais externe DALI se ferme en cas de présence, indépendamment de la luminosité et une fois la temporisation à l'enclenchement réglée écoulee. Le bouton-poussoir et le mode de fonctionnement (automatique/semi-automatique) n'influencent pas le contact de relais.

## Plage de valeurs (avec SendoPro/theSenda B/application)

Pas de temporisation à l'enclenchement	0 s
Temporisation à l'enclenchement	10 s - 30 min

## Temporisation à l'extinction de la présence

En cas de présence, le contact du relais externe DALI ne s'ouvre que si la temporisation à l'extinction réglée est écoulee.

### Plage de valeurs

Valeurs réglables SendoPro/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

## Valeur de variation à l'activation C1, C2, C3

L'activation de l'éclairage s'effectue avec la valeur de variation à l'activation en mode commutation ainsi qu'en cas de régulation à lumière constante.

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B/App)

Valeur de variation à l'activation C1, C2, C3	30 - 100 %
---	------------

## Mode de fonctionnement C1 / C2

Automatique : l'éclairage s'allume ou s'éteint automatiquement. (Selon la présence, l'absence et la luminosité) « SendoPro, theSenda B/App » « theSenda P »	auto Touche A
Semi-automatique : l'activation doit toujours s'effectuer manuellement. La désactivation est déclenchée automatiquement par le détecteur de présence. (Selon l'absence ou la luminosité) « SendoPro, theSenda B/App » « theSenda P »	man Touche (L)

## Mode de fonctionnement C3

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B/App)

Automatique : l'éclairage s'allume ou s'éteint automatiquement (en raison de la présence, l'absence et la luminosité)	auto
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)	man

## Vitesse de régulation

Dans la fonction régulation à lumière constante, la vitesse de la régulation à lumière constante peut être réglée avec le paramètre <Vitesse de régulation>.

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B/App)

Le comportement est réglé de façon optimale. La régulation est effectuée progressivement et est à peine perceptible.	Standard
La régulation s'effectue plus rapidement.	Moyenne
La régulation est rapide.	Rapide

## Valeur de variation minimale / maximale

Les deux paramètres <Valeur de variation minimale> et <Valeur de variation maximale> permettent de régler les limites supérieure et inférieure de la valeur de sortie de tous les canaux de lumière.

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B/App)

Valeur de variation minimum	1 % - 25 %
Valeur max. de variation	50 % - 100 %

## Désactivation de la luminosité

Dans la fonction régulation à lumière constante, la désactivation de l'éclairage peut être sélectionnée lorsque la luminosité est suffisante. Si l'éclairage est réduit à la limite inférieure de la régulation, l'éclairage est désactivé à la fin de la période réglée sur le paramètre <Désactivation de la luminosité>. En sélectionnant « Jamais désactivé », l'éclairage ne s'éteint jamais. Ce comportement est valable tant que des personnes sont présentes dans la pièce.

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B/App)

Désactiver l'éclairage après un temps réglé.	5 min – 9 h
L'éclairage ne s'éteint jamais.	Jamais désactivé

## Comportement à la variation man.

En cas de régulation à lumière constante, le comportement après la variation manuelle est sélectionné avec le paramètre <Comportement à la variation man.>.

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B/App)

La régulation à lumière constante reste temporairement activée à la valeur de la luminosité actuelle comme nouvelle valeur de consigne après la variation manuelle. Après la temporisation à l'extinction de la lumière, la valeur de consigne réglée est rétabli.	office
La régulation à lumière constante est momentanément interrompue via la variation manuelle. La valeur de consigne reste inchangée.	school

Des informations supplémentaires figurent dans le chapitre « Canal de lumière C1, C2, C3 - Régulation à lumière constante » en page 2.

## Temps de veille / valeur de variation de veille

Lorsque le temps de veille est activé, l'éclairage n'est pas désactivé après expiration de la temporisation à l'extinction de la lumière, mais reste réglé comme lumière d'orientation sur la valeur de variation de veille.

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B/App)

Délai de veille	30 s - 60 min
La fonction de veille (lumière d'orientation) est inactive	0 s
La fonction de veille (lumière d'orientation) est activée en permanence	marche
Valeur de variation de veille	1 – 25 %

## Adresse de groupe IR C1, C2, C3

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

Une adresse de groupe peut être attribuée pour chaque canal de lumière. Les adresses de groupes dans le détecteur peuvent être programmées à l'aide de la télécommande de gestion « SendoPro, theSenda B/App » ou de la télécommande de l'utilisateur « theSenda S ».

### Plage de valeurs de l'adresse de groupe

Valeurs réglables « SendoPro, theSenda B/App »	I, II, III, Tous
Valeurs réglables « theSenda S »	I, II

La télécommande de l'utilisateur « theSenda S » permet d'affecter les adresses de groupe comme suit :

Pour l'adresse de groupe IR de C1 :

Appuyer simultanément sur les touches $\Rightarrow 1$ et $\nabla 1$ pendant au moins 5 s	I
Appuyer simultanément sur les touches $\Rightarrow 2$ et $\nabla 1$ pendant au moins 5 s	II

Pour l'adresse de groupe IR de C2 :

Appuyer simultanément sur les touches $\Rightarrow 1$ et $\nabla 2$ pendant au moins 5 s	I
Appuyer simultanément sur les touches $\Rightarrow 2$ et $\nabla 2$ pendant au moins 5 s	II

## Scène 1 C1, C2, C3 / scène 2 C1, C2, C3

La valeur de variation souhaitée pour chaque groupe d'éclairage peut être affectée aux scènes 1 et 2.

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B/App)

Valeurs réglables	0 – 100 %
-------------------	-----------

La télécommande de l'utilisateur « theSenda S » permet tout d'abord de régler l'éclairage à la luminosité souhaitée puis de l'enregistrer comme suit :

Appuyer sur la touche $\Rightarrow 1$ pendant au moins 3 s.	La scène 1 a été enregistrée
Appuyer sur la touche $\Rightarrow 2$ pendant au moins 3 s.	La scène 2 a été enregistrée

Une brève pression sur la touche permet d'appeler la scène.

## Configuration du bouton-poussoir / RC

L'apprentissage et la configuration des groupes d'éclairage via le bouton-poussoir ou la télécommande de l'utilisateur « theSenda S » peut être autorisé ou verrouillé avec le paramètre <Configuration du bouton-poussoir / RC>.

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B/App)

L'apprentissage et la configuration peuvent être réalisés via le bouton-poussoir.	Autorisé
L'apprentissage et la configuration via le bouton-poussoir ou la télécommande de l'utilisateur « theSenda S » sont verrouillés.	Verrouillé

## Affichage LED du mouvement

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

### Plage de valeurs (avec SendoPro, theSenda B/App)

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

## Instructions de commande via la télécommande

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

Instruction de commande	Description	Déclen- chable SendoPro, theSenda B/App	Déclen- chable theSenda P
Configuration DALI	Configuration des groupes d'éclairage		
Affectation de groupes (non adress.)	Configuration des groupes d'éclairage non adressés	x	
Affectation de groupes (tous)	Configuration de tous les groupes d'éclairage	x	
Modifier l'affectation de groupes	Modifier la configuration des groupes d'éclairage	x	
Quitter l'affectation de groupes	Quitter la configuration des groupes d'éclairage	x	
Réinitialiser les ballasts électroniques DALI	Tous les ballasts électroniques DALI raccordés sont réinitialisés aux réglages d'usine	x	
Réinitialisation des relais DALI	Le relais DALI raccordé est réinitialisé aux réglages d'usine.	x	
Commuter la lumière C1	Le groupe d'éclairage C1 peut être activé ou désactivé.	x	x
Commuter la lumière C2	Le groupe d'éclairage C2 peut être activé ou désactivé.	x	x
Commuter la lumière C3	Le groupe d'éclairage C3 peut être activé ou désactivé	x	
Commuter la lumière (tous)	Tous les groupes d'éclairage peuvent être activés et désactivés ensemble	x	
Apprentissage du canal C1	Exécuter pour le canal de lumière C1	x	x
Apprentissage du canal C2	Exécuter pour le canal de lumière C2	x	x
Apprentissage du canal C3	Exécuter pour le canal de lumière C3	x	
Apprentissage du canal C1 + C2 + C3	Activer pour tous les canaux de lumière C1 – C3	x	
Test de présence	Marche / arrêt	x	x
Test d'éclairage	Marche / arrêt	x	
Redémarrage	Redémarrer le détecteur	x	x
Réglages d'usine	Tous les paramètres et réglages sont restaurés à l'état de livraison ; la configuration DALI reste inchangée.	x	

## Apprentissage du canal C1, C2, C3

Lors de l'apprentissage, la valeur de la luminosité actuelle mesurée est enregistrée en tant que valeur de consigne de la luminosité. Les valeurs dépassant la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante. La télécommande de gestion « SendoPro, theSenda B/App » permet d'exécuter toutes les instructions de commande d'apprentissage. Les instructions d'apprentissage suivantes sont disponibles avec la télécommande d'installation « theSenda P ».

Apprentissage du canal C1	Appuyer sur la touche  1 puis sur la touche 
Apprentissage du canal C2	Appuyer sur la touche  2 puis sur la touche 
Apprentissage du canal C1 + C2	Appuyer sur la touche 

## 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, theSenda B/App » ou de la télécommande d'installation « theSenda P » (touche ). Lors du réglage du mode test, le détecteur passe directement en mode test :

- Chaque mouvement est affiché par la LED.
- En cas de mouvement, l'éclairage s'allume.
- La régulation à lumière constante est désactivée (mode commutation).
- L'apprentissage ne peut pas être activé en mode test.
- En cas d'absence, l'éclairage s'éteint après 10 secondes.
- La mesure de luminosité est désactivée, le détecteur ne réagit pas à la luminosité.
- La fonction de veille est désactivée.
- Le détecteur réagit comme en mode de fonctionnement automatique, même si le mode « Semi-automatique » est sélectionné.
- Le mode test se termine automatiquement après 10 min. Le détecteur redémarre (voir Comportement à la mise en service en page 11).

## Test de la lumière

Le mode test de la lumière est utilisé pour le contrôle du seuil de luminosité et de la régulation à lumière constante. Le mode test lumière peut être activé avec la télécommande de gestion « SendoPro, theSenda B/App ». Lors du réglage du mode test, le détecteur passe directement en mode test :

- La LED affiche le mode test d'éclairage (5 s marche, 0,3 s arrêt).
- Le détecteur de présence se comporte comme en mode normal, seule sa réaction à la clarté / l'obscurité est plus rapide.
- Pour simuler ce comportement, les stores peuvent être actionnés ou la zone située sous le détecteur de présence peut être éclairée.
- Le mode test se termine automatiquement après 10 min. Le détecteur redémarre (voir Comportement à la mise en service en page 11).

ⓘ Remarque : ne jamais provoquer l'activation du détecteur de présence avec une lampe de poche ! Les valeurs de consigne de commutation d'éclairage adaptatives seront faussées !

## Réglages d'usine

Le détecteur de présence est livré avec les valeurs de paramètre suivantes :

Paramètre	Valeur
Fonction C1 / C2	Régulation
Fonction C3	Régulation
Source de la mesure de luminosité C3	Milieu
Affectation de la borne S1	C1
Affectation de la borne S2	C2
Affectation de la borne S3 / P	Parallèle
Valeur de consigne de luminosité C1, C2, C3	500 lux
Facteur de correction de pièce Win, Mid, Inn, Int	0.3
Sensibilité de détection (IRP)	Niveau 3
Temporisation à l'extinction de la lumière	10 min
Présence brève	Marche
Mode économie d'énergie	eco
Temporisation à l'enclenchement Présence	0 s
Temporisation à l'extinction de la présence	10 min
Valeur de variation à l'activation C1, C2, C3	50 %
Mode de fonctionnement C1 / C2, C3	auto
Vitesse de régulation	Standard
Valeur de variation minimum	10 %
Valeur max. de variation	100 %
Désactivation de la luminosité	10 min
Comportement après la variation	school
Délai de veille	0 s
Valeur de variation de veille	10 %
Adresse de groupe IR C1	I
Adresse de groupe IR C2	II
Adresse de groupe IR C3	III
Scène 1 C1, C2, C3	30 %
Scène 2 C1, C2, C3	70 %
Configuration du bouton-poussoir / RC	Autorisé
Affichage LED du mouvement	Arrêt

La réinitialisation des paramètres aux réglages d'usine est uniquement possible avec la télécommande de gestion « SenDoPro, theSenda B/App ».

## Réinitialisation des ballasts électroniques DALI

Les ballasts électroniques DALI raccordés sont réinitialisés aux réglages d'usine et les adresses de groupes sont supprimées.

## 9. Mise en service

### Première mise en service (installation non configurée)

Après la première mise en tension, le détecteur initie un redémarrage, identifie automatiquement toutes les lampes DALI raccordées, attribue des adresses courtes et les gère dans une liste. Cette phase est indiquée avec le modèle de clignotement de la LED (5 x allumages courts toutes les 3 s) et peut durer jusqu'à 3 min en fonction de la taille de l'installation.

Si aucun ballast électronique DALI n'est raccordé au détecteur ou si un câble DALI est coupé, cela est indiqué sur le détecteur par le modèle de clignotement de la LED (la LED est allumée et 2 x arrêts courts toutes les 3 s).

Si l'installation est en ordre, le détecteur passe automatiquement en mode configuration et attend la configuration des groupes d'éclairage. Cela est indiqué par le modèle de clignotement de la LED (2 x allumages courts toutes les 3 s). Tant que la configuration n'a pas été effectuée, l'installation se trouve dans le mode de fonctionnement suivant :

- Le détecteur se trouve en mode Broadcast.
- Le fonctionnement est en mode commutation (détection de présence uniquement, pas de mesure de luminosité).
- Toutes les lampes sont commandées avec 100 % de la valeur de variation à l'enclenchement.
- Le mode de fonctionnement est le mode automatique.
- Tous les boutons-poussoirs raccordés sont actifs. L'activation et la désactivation ainsi que la variation sont possibles.
- Temporisation à l'extinction de 10 min.

### Configuration des groupes d'éclairage

Il existe plusieurs possibilités pour la configuration :

- Via la télécommande de maintenance « theSenda B/application »
- Via la télécommande de gestion « SenDoPro 868-A »
- Via le bouton-poussoir ou la télécommande de l'utilisateur « theSenda S »

### Configuration des groupes d'éclairage avec la télécommande de maintenance « theSenda B/application »

- Connecter theSenda B à l'application correspondante « theSenda Plug ».
- Placer theSenda B sous le détecteur (télécommande dirigée vers le détecteur).
- Sélectionner le type « thePassa P360-330 DALI » dans l'application « theSenda Plug ».
- Sélectionner l'affectation de groupes souhaitée dans le menu « Configuration DALI ».

Il existe 3 possibilités pour la configuration DALI :

- Affectation de groupes (non adress.) : seuls les ballasts électroniques DALI sans adresse de groupe sont édités.
- Affectation de groupes (tous) : tous les ballasts électroniques DALI sont configurés. ATTENTION : toutes les affectations de groupes existantes avec le numéro de groupe 1, 2 ou 3 seront supprimées.
- Modifier l'affectation de groupes : le prochain ballast électronique existant est recherché et sélectionné.

ⓘ La télécommande doit être dirigée vers le détecteur ! La LED s'éteint.

- Une fois l'affectation de groupes souhaitée sélectionnée, le détecteur est en mode de programmation.
- Une lampe DALI commence à clignoter (ordre aléatoire).
- Affecter le canal C1, C2 ou C3 souhaité au ballast électronique DALI avec la touche .
- La lampe confirme l'affectation par une variation de l'éclairage à 20 %.
- La prochaine lampe DALI commence à clignoter. Toutes les lampes sont ainsi successivement affectées aux groupes d'éclairage.
- Pour l'affectation de groupe (non adress.) ou (tous) :

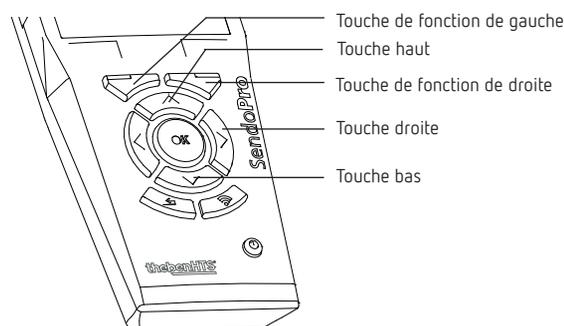
- lorsque tous les ballasts électroniques DALI ont été affectés à un groupe d'éclairage, le détecteur quitte automatiquement la configuration et initie un redémarrage, voir paragraphe « Comportement à la mise en service ». theRonda DALI revient ensuite au mode normal et la configuration est terminée.
- Si nécessaire, la configuration peut être quittée avec « Quitter l'affectation de groupes ». L'installation n'est dans ce cas pas opérationnelle.
- Si « Modifier l'affectation de groupes » a été sélectionné, il est possible de passer au prochain ballast électronique DALI sans modifier le groupe d'éclairage avec la touche « Suivant » (touche du bas). Sinon, le déroulement reste le même. Lorsque toutes les modifications ont été effectuées, il faut quitter la configuration avec « Quitter » (touche du bas).

### Configuration des groupes d'éclairage via la télécommande de gestion « SendoPro 868-A »

- Sélectionner le type « theRonda P360-330 DALI » dans la télécommande de gestion « SendoPro 868-A ».
  - Sélectionner « Menu » (touche de fonction de droite) puis « Instructions de commande » (touche de fonction de gauche).
  - Ouvrir la « Configuration DALI » en cliquant sur « Ouvrir » (touche de fonction de droite).
- Il existe 3 possibilités pour la configuration :
- « Affectation de groupes (non adress.) » : seuls les ballasts électroniques DALI sans adresse de groupe sont édités.
  - « Affectation de groupes (tous) » : tous les ballasts électroniques DALI sont configurés. **ATTENTION** : toutes les affectations de groupes existantes avec le numéro de groupe 1, 2 ou 3 seront supprimées.
  - « Modifier l'affectation de groupes » : le prochain ballast électronique existant est recherché et sélectionné.
- Sélectionner avec la touche bas ou une affectation de groupe souhaitée et démarrer la configuration avec « Envoyer » (touche de fonction de droite).

- ① La télécommande doit être dirigée vers le détecteur ! La LED s'éteint.
  - Une lampe DALI commence à clignoter (ordre aléatoire).
- Sélectionner le canal C1, C2 ou C3 souhaité avec la touche et l'affecter au ballast électronique DALI avec « Envoyer » (touche de fonction de droite).
  - La lampe confirme l'affectation par une variation de l'éclairage à 20 %.
  - La prochaine lampe DALI commence à clignoter. Toutes les lampes sont ainsi successivement affectées aux groupes d'éclairage.
- Pour l'affectation de groupe (non adress.) ou (tous) : lorsque tous les ballasts électroniques DALI ont été affectés à un groupe d'éclairage, le détecteur quitte automatiquement la configuration et initie un redémarrage, voir paragraphe « Comportement à la mise en service ». theRonda DALI revient ensuite au mode normal et la configuration est terminée.
- Si nécessaire, la configuration peut être quittée avec « Quitter » (touche de fonction de gauche). L'installation n'est dans ce cas pas opérationnelle.

- Si « Modifier l'affectation de groupes » a été sélectionné, il est possible de passer au prochain ballast électronique DALI sans modifier le groupe d'éclairage avec la touche de droite « > ». Sinon, le déroulement reste le même. Lorsque toutes les modifications ont été effectuées, il faut quitter la configuration avec « Quitter » (touche de fonction de gauche).



### Configuration des groupes d'éclairage via le bouton-poussoir

Pour la configuration via le bouton-poussoir, le paramètre <Configuration du bouton-poussoir / RC> doit être défini sur « Autorisé ». Tous les boutons-poussoirs raccordés peuvent être utilisés pour la configuration.

- ① Si le bouton-poussoir S3 est utilisé, le paramètre <Affectation de la borne S3 / P> ne doit pas être défini sur « Parallèle ».
- La configuration DALI démarre suite à 5 x pressions brèves (< 0,4 s) et 1 x pression longue (> 15 s) de n'importe quelle touche. La LED s'éteint.
  - Une lampe DALI commence à clignoter (ordre aléatoire).
- Le groupe d'éclairage est attribué par pression de touche correspondante :
  - 1 x pression de touche brève = canal C1
  - 2 x pressions de touche brèves = canal C2
  - 3 x pressions de touche brèves = canal C3
- La lampe confirme l'affectation par une variation de l'éclairage à 20 % (3 s après la dernière pression de touche).
- La prochaine lampe DALI commence à clignoter. Toutes les lampes sont ainsi successivement affectées aux groupes d'éclairage.
- Lorsque tous les ballasts électroniques DALI ont été affectés à un groupe d'éclairage, le détecteur quitte automatiquement la configuration et initie un redémarrage, voir paragraphe « Comportement à la mise en service ». theRonda DALI revient ensuite au mode normal et la configuration est terminée.
- Si nécessaire, il est possible de quitter la configuration en appuyant sur une touche quelconque pendant plus de 15 s. Le détecteur initie un redémarrage. L'installation n'est dans ce cas pas opérationnelle et doit être reconfigurée.
- ① À la place du bouton-poussoir, la configuration peut également être réalisée de manière identique avec les touches marche / arrêt de la télécommande de l'utilisateur « theSenda S ».

## Contrôle de la configuration

L'affectation des groupes d'éclairage peut être vérifiée à tout moment à l'aide du bouton-poussoir ou de la télécommande de gestion « SendaPro, theSenda B/App » en activant ou désactivant chaque groupe d'éclairage (avec « SendaPro, theSenda B/App », sélectionner le menu « Instructions de commande »).

Si le groupe d'éclairage doit être modifié pour certains ballasts électroniques DALI, la configuration doit être réalisée via « Modifier l'affectation de groupes » avec « SendaPro, theSenda B/App ». Avec le bouton-poussoir, toute la configuration DALI doit toujours être réalisée à nouveau intégralement.

- ① Une vidéo sur la configuration des groupes d'éclairage est disponible : <https://www.youtube.com/user/TheThebenAG>

## Comportement à la mise en service (installation configurée)

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

### 1. Phase de démarrage (30 s)

- La LED rouge clignote à la fréquence d'une seconde, l'éclairage est activé avec la valeur de variation à l'activation.
- Le détecteur ne réagit ni aux instructions de touche, ni à la télécommande de l'utilisateur « theSenda S ».
- En cas d'absence, l'éclairage s'éteint après 30 secondes.

### 2. Activité

- La LED rouge est arrêtée. La régulation à lumière constante ou le mode commutation démarre.
- Le détecteur est prêt à fonctionner.

## 10. Caractéristiques techniques

Tension de service	110 – 230 V CA, +10 % / -15 %
Fréquence	50 – 60 Hz
Appareil de protection en amont :	16 A
Consommation propre (sans ballast électronique DALI)	< 0,4 W
Type de montage	Montage au plafond ; encastré / apparent ou intégration dans le plafond
Hauteur de montage recommandée	2,0 – 3,5 m / max. 15 m
Hauteur minimale	> 1,7 m
Zone de détection horizontale	360°
Portée maximale	Ø 7 m (Mh. 3,5 m) / 38 m <sup>2</sup> personnes assises Ø 25 m (Mh. 10 m) / 491 m <sup>2</sup> personnes en mouvement
Plage de réglage de la valeur de consigne de la luminosité	10 – 3000 lux
Temporisation à l'extinction de la lumière	10 s - 60 min
Temporisation à l'enclenchement de la présence	0 s - 30 min
Temporisation à l'extinction de la présence	10 s - 120 min
Délai de veille de la lumière	0 s – 60 min / marche permanente
Valeur de variation de veille	1 – 25 %

Sortie DALI	100 mA garantis, 250 mA max, max. 64 appareils de service DALI, isolation de base
Type de raccordement	Bornes à visser
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 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.
Conformité DALI	CEI 62386-101, CEI 62386-103

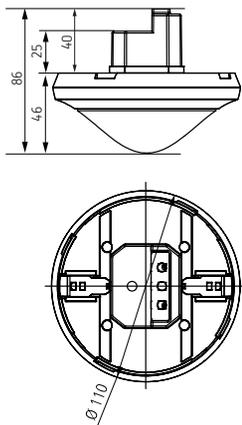
## Aperçu des produits

Type de montage	Canal	Tension de service	Couleur	Type	Référence
Montage au plafond	Lumière	230 V CA	Blanc	theRonda P360-330 DALI WH	2080045

## Dépannage

Défaut	Cause
L'éclairage ne s'allume pas ou s'éteint en cas de présence et d'obscurité	La valeur de consigne de 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 valeur de consigne de 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 en mode commutation) ; 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)
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. Paramètre <Affectation de la borne S3 / P> se trouve sur « Parallèle ».
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. Paramètre <Affectation de la borne S3 / P> se trouve sur « Parallèle ».
L'éclairage ne réagit pas	Court-circuit ou rupture sur le bus DALI. Surtension sur le bus DALI : couper le détecteur du réseau pendant 1 minute (sécurité thermique).
Clignotement d'erreur (4 x par seconde)	Défaut en mode autotest ; l'appareil n'est pas opérationnel !
La LED est allumée et s'arrête 2 x brièvement toutes les 3 s	Le détecteur n'a pas détecté de ballast électronique DALI. Vérifier les raccordements DALI. Au moins 1 ballast électronique DALI doit être raccordé au détecteur. Court-circuit sur le bus DALI.
Le montage en parallèle maître-esclave ou maître-maître ne fonctionne pas	Le détecteur et le bouton-poussoir ne sont pas raccordés au même conducteur externe. Le paramètre <Affectation de la borne S3 / P> ne se trouve pas sur « Parallèle ».

## 11. Schémas cotés



## 12. Accessoires

Boîtier apparent 110A WH

Réf. : 9070912

Détails > [www.theben.de](http://www.theben.de)

Boîtier apparent 110A GR

Réf. : 9070913

Détails > [www.theben.de](http://www.theben.de)

Boîtier au plafond (intégration dans le plafond) 73A DE

Réf. : 9070917

Détails > [www.theben.de](http://www.theben.de)

Cache à clipser pour limitation des zones

Réf. : 9070921

Détails > [www.theben.de](http://www.theben.de)

theSenda P

Réf. : 9070910

Détails > [www.theben.de](http://www.theben.de)

theSenda S

Réf. : 9070911

Détails > [www.theben.de](http://www.theben.de)

theSenda B/App

Artikel-Nr.: 9070985

Détails > [www.theben.de](http://www.theben.de)

## 13. Contact

Theben AG

Hohenbergstraße 32

72401 Haigerloch

ALLEMAGNE

Tel.: +49 7474 692-0

Fax: +49 7474 692-150

Hotline

Tel.: +49 7474 692-369

hotline@theben.de

www.theben.de