

theben

FR Détecteur de présence

theRonda P360-110 DALI UP WH

2080040

theRonda S360-110 DALI UP WH

2080580

DALI 307279 02



1. Caractéristiques du produit

- Détecteur de présence passif à infrarouge pour montage au plafond
- Zone de détection ronde 360° (jusqu'à 50 m² ou 452 m²) pour une planification fiable et simple
- 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 variable en mode de commutation avec et sans influence de la lumière du jour
- Lumière d'orientation (fonctionnalité de veille)
- Mise en service aisée sans programmation d'adresses de groupes (broadcast DALI)
- Certification DALI-2
- Mesure de lumière mixte, appropriée pour des lampes fluorescentes (FL / PL / ESL), halogène, à incandescence et LED
- 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 d'un bouton-poussoir pour la variation et la commutation manuelles
- Comportement sélectionnable selon l'actionnement du bouton-poussoir
- Fonctionnalité de scènes
- Mise en service immédiate grâce aux pré-réglages en usine
- Réglage aisé du mode d'économie d'énergie avec la fonction « eco plus »
- Mode test pour vérifier 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 d'installation « theSenda P » (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.

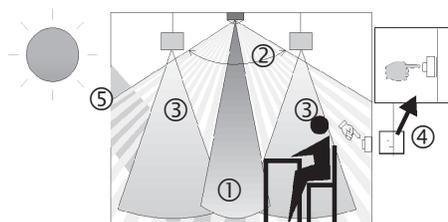
3. Usage conforme

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 C1 lumière

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.

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 C1 et régulé à la valeur de consigne de luminosité réglée C1. 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 C1 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 C1 à l'activation. Le bouton-poussoir permet de modifier l'intensité lumineuse durant la période de présence.

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 ≤ 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).

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. Un appui court allume ou éteint la lumière, un appui long éclaircit ou assombrit l'éclairage. Le sens de variation se modifie à chaque pression de touche.

Si les personnes quittent la pièce (avant), l'éclairage s'éteint obligatoirement au bout de la temporisation à l'extinction réglée. 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.

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.

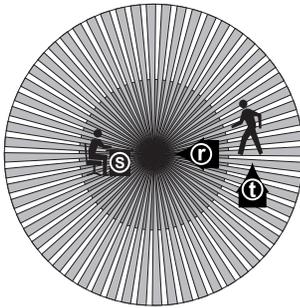
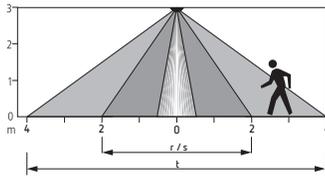
5. Zone de détection

theRonda S360-110 DALI

La zone de détection ronde du détecteur de présence theRonda S couvre une zone de détection moyenne. Tenir compte du fait que les personnes assises sont détectées dans des zones de dimensions différentes. La hauteur de montage recommandée se situe entre 2 m et 4 m. Plus la hauteur augmente, moins le détecteur de présence est sensible. De plus, les tailles et la distance entre les zones actives et passives du détecteur de présence augmentent. À partir d'une hauteur de montage de 3 m, seuls les mouvements effectués 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)	
	Personnes en mouvement transversal (t)	Personnes en mouvement frontal (r)	Personnes en mouvement transversal (t)	Personnes en mouvement frontal (r)	Personnes assises (s)	Personnes assises (s)
2,0 m	38 m ²	∅ 7 m	5 m ²	∅ 2,5 m	5 m ²	∅ 2,5 m
2,5 m	38 m ²	∅ 7 m	7 m ²	∅ 3 m	7 m ²	∅ 3 m
3,0 m	50 m ²	∅ 8 m	13 m ²	∅ 4 m	13 m ²	∅ 4 m
3,5 m	50 m ²	∅ 8 m	13 m ²	∅ 4 m	–	–
4,0 m	64 m ²	∅ 9 m	13 m ²	∅ 4 m	–	–

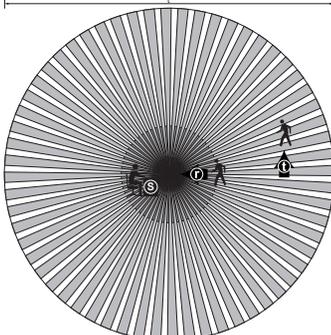
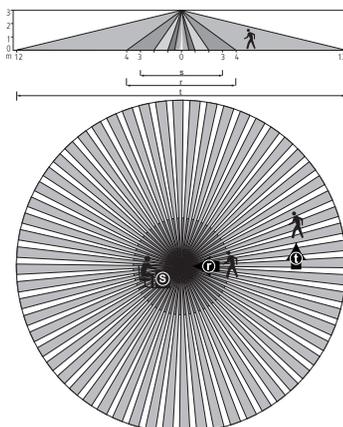
Toutes les données sont des valeurs indicatives (Zones de détection selon la sensNORM CEI 63180, voir fiche technique).

theRonda P360-110 DALI

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)	
	Personnes en mouvement transversal (t)	Personnes en mouvement frontal (r)	Personnes en mouvement transversal (t)	Personnes en mouvement frontal (r)	Personnes assises (s)	Personnes assises (s)
2,0 m	380 m ²	∅ 22 m	28 m ²	∅ 6 m	16 m ²	∅ 4,5 m
2,5 m	415 m ²	∅ 23 m	38 m ²	∅ 7 m	24 m ²	∅ 5,5 m
3,0 m	452 m ²	∅ 24 m	50 m ²	∅ 8 m	28 m ²	∅ 6 m
3,5 m	452 m ²	∅ 24 m	50 m ²	∅ 8 m	38 m ²	∅ 7 m
4,0 m	452 m ²	∅ 24 m	50 m ²	∅ 8 m	–	–
5,0 m	452 m ²	∅ 24 m	50 m ²	∅ 8 m	–	–
6,0 m	452 m ²	∅ 24 m	50 m ²	∅ 8 m	–	–
10,0 m	491 m ²	∅ 25 m	50 m ²	∅ 8 m	–	–

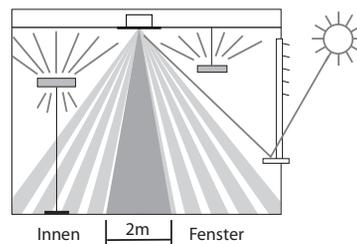
Toutes les données sont des valeurs indicatives (Zones de détection selon la sensNORM CEI 63180, voir fiche technique).

Mesure de luminosité

Le détecteur de présence mesure la lumière artificielle et la lumière naturelle. 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. La zone de mesure de luminosité représente un rectangle d'environ 2,0 x 3,5 m à hauteur de table.

Le rayonnement direct influe sur la mesure de la lumière. Éviter de placer des lampadaires ou éclairages suspendus directement sous le détecteur.

- ⓘ Si la mesure de luminosité est désactivée, le canal C1 lumière ne commute qu'en fonction de la présence (valeur de consigne de la luminosité réglée sur « Mesure désactivée » via la télécommande).



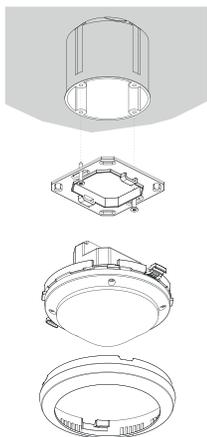
Lampes adaptées

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

6. Montage

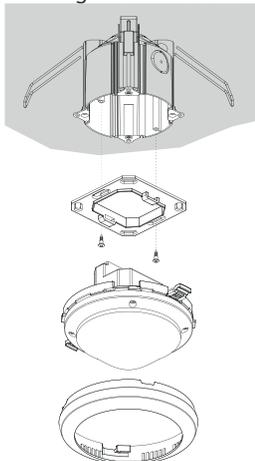
Montage encastré

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



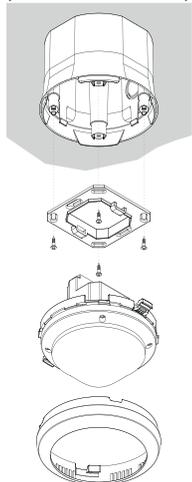
Montage intégré dans le plafond

Pour une intégration simplifiée du détecteur de présence dans le plafond, un boîtier intégré dans le plafond 73 A 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).



Montage apparent

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



7. Raccordement

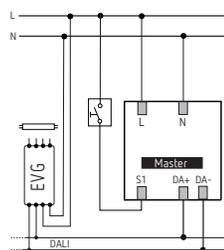
Il est possible de combiner plusieurs détecteurs de présence en tant que maître en montage unique, maître-maître en montage parallèle ou maître-esclave en montage parallèle. Plusieurs boutons-poussoirs peuvent être branchés sur une même entrée de commande. Les boutons-poussoirs lumineux ne doivent être utilisés qu'avec un raccordement par conducteur neutre.

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.
- ② Raccorder au moins 1 équipement DALI par maître.

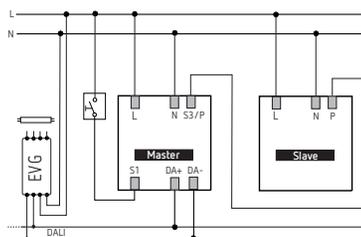
Montage unique

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.

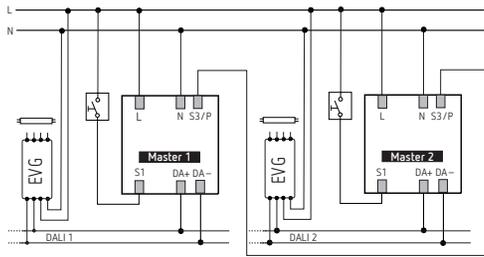


- Mesure de la lumière uniquement via le maître
- Monter en parallèle 10 détecteurs au maximum
- Utiliser le même conducteur externe pour tous les détecteurs et boutons-poussoirs
- Esclave : theRonda P360 Slave (2080030)

Montage en parallèle maître-maître

En montage parallèle, plusieurs maîtres peuvent également être utilisés. Chaque maître commande son groupe d'éclairage en fonction de sa propre mesure de luminosité. Les temporisations à l'extinction et les valeurs de consigne de

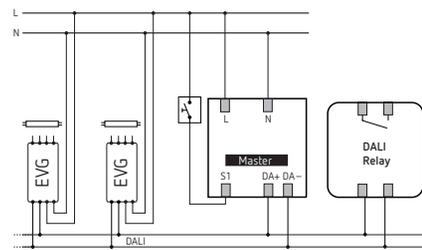
luminosité sont réglées individuellement pour chaque maître. La présence reste détectée en commun par tous les autres détecteurs.



- Un maître par groupe d'éclairage effectue sa propre mesure de luminosité
- 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 « SendaPro, 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 « SendaPro, theSenda B/App » permet de consulter, d'adapter et d'optimiser les paramètres. La télécommande « 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 paragraphe « Paramètres via la télécommande »).

Réglages via le bouton-poussoir

La programmation de la valeur de consigne de la luminosité à l'aide de l'apprentissage peut être déclenchée en appuyant sur le bouton-poussoir > 15 s. L'apprentissage peut également être réalisé confortablement avec la télécommande de gestion « SendaPro, 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 « SendaPro, theSenda B/App » si le paramètre « Configuration bouton-poussoir » 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 SendaPro, theSenda B/App	Modifiable SendaPro, theSenda B/App	Modifiable theSenda P
Fonction C1	Choix : commutation / régulation	x	x	
Valeur de consigne de luminosité C1	Plage de valeurs en lux / mesure désactivée	x	x	x
Valeur réelle de la luminosité C1	Demande de la valeur réelle de la luminosité	x		
Fact.corr. pièce Mid	Facteur de correction de pièce	x	x	
Valeur de mesure de luminosité Mid	Valeur de luminosité du luxmètre 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	
Temporisation à l'extinction de la présence			x	x
Valeur de variation à l'activation C1	Plage de valeurs en %		x	
Mode de fonctionnement C1	Choix : auto / man	x	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 (marche)		x	
Valeur de variation de veille	Plage de valeurs en %		x	
Adresse de groupe IR C1	Choix : tous / I / II / III		x	
Scène 1 C1	Plage de valeurs en %		x	

Paramètre	Description	Consultable SendoPro, theSenda B/App	Modifiable SendoPro, theSenda B/App	Modifiable theSenda P
Scène 2 C1	Plage de valeurs en %		x	
Configuration du bouton-poussoir	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.

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

Le canal C1 lumière peut être utilisé dans la fonction mode de commutation ou la régulation de lumière constante. Le réglage s'effectue via le paramètre « Fonction C1 ».

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

Commutation	Le canal C1 lumière est dans la fonction mode commutation
Régulation	Canal C1 lumière est dans la fonction régulation à lumière constante

Des informations supplémentaires figurent dans le chapitre « 4. Fonction », paragraphe « Canal C1 lumière » en page 1.

Valeur de consigne de luminosité C1

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).

Plage de valeurs

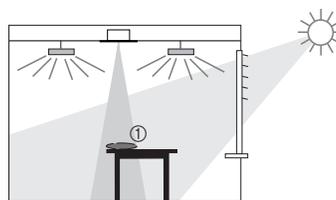
- Valeurs de luminosité avec télécommande de gestion « SendoPro, theSenda B/App » : 10-3 000 lux, mesure désactivée
- Dans le cas de la télécommande d'installation « theSenda P », les valeurs suivantes sont disponibles : 10, 15, 300, 500, 800 lux, mesure désactivée (touche ✨)
- La valeur de luminosité (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 ». 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 ✨).

Facteur de correction de pièce Mid, valeur de mesure de luminosité Mid

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 C1 lumière 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.



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

Nous recommandons de procéder comme suit :

- 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 Mid>.
 - 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 <Fact.corr. pièce Mid> 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

Plage de valeurs

Valeurs réglables avec la télécommande de gestion « SendaPro, 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 SendaPro, 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 SendaPro, 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 écoulée. Le bouton-poussoir et le mode de fonctionnement (automatique/semi-automatique) n'influencent pas le contact de relais.

Plage de valeurs (avec SendaPro/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 écoulée.

Plage de valeurs

Valeurs réglables SendaPro/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

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 SendaPro, theSenda B/App)

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

Mode de fonctionnement C1

Automatique : l'éclairage s'allume ou s'éteint automatiquement. (Selon la présence, l'absence et la luminosité) « SendaPro, 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) « SendaPro, theSenda B/App » « theSenda P »	man Touche ()

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 SendaPro, 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 du canal C1 lumière.

Plage de valeurs (avec SendaPro, 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 rétablit.	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 C1 lumière - 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

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

Une adresse de groupe peut être attribuée au canal C1 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 868-A »	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 :

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

Scène 1 C1 / scène 2 C1

La valeur de variation souhaitée pour le canal C1 lumière 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

L'apprentissage via le bouton-poussoir peut être autorisé ou verrouillé avec le paramètre <Configuration bouton-poussoir>.

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

L'apprentissage via le bouton-poussoir peut être réalisé.	Autorisé
L'apprentissage via le bouton-poussoir est verrouillé.	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
Commuter la lumière	Le groupe d'éclairage peut être activé et désactivé.	x	x
Apprentissage du canal C1	Activer	x	x
Test de présence	Arrêt / marche	x	x
Test d'éclairage	Arrêt / marche	x	
Redémarrage	Redémarrer le détecteur	x	x
Réglages d'usine	Tous les paramètres et réglages sont restaurés à l'état de livraison.	x	
Réinitialisation des 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	

Apprentissage du canal C1

Lors de l'apprentissage, la valeur de la luminosité actuelle mesurée est enregistrée en tant que valeur de consigne de la luminosité C1. Les valeurs dépassant la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante. L'instruction de commande d'apprentissage peut être exécutée avec la touche  de la télécommande de gestion « SendoPro, theSenda B/App » ou de la télécommande d'installation « theSenda P ».

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.
- 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 régulation à lumière constante est désactivée (mode commutation).
- La fonction de veille est désactivée.
- Le détecteur réagit comme en mode de fonctionnement automatique, même si le mode « Semi-automatique » est sélectionné.
- L'apprentissage ne peut pas être activé en mode test.
- Le mode test se termine automatiquement après 10 min. Le détecteur redémarre (voir Comportement à la mise en service en page 9).

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 9).

❗ 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	Régulation
Valeur de consigne de luminosité C1	500 lux
Facteur de correction de pièce Mid	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	50 %
Mode de fonctionnement	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
Scène 1 C1	30 %
Scène 2 C1	70 %
Configuration du bouton-poussoir	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.

9. Mise en service

Comportement à la mise en service

Après chaque mise en tension, le détecteur de présence initie deux phases qui sont indiquées via 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 C1.
- Le détecteur ne réagit ni aux instructions de touche, ni à la télécommande de l'utilisateur « theSenda S ».
- En cas d'absence, l'éclairage est désactivé 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 theRonda S360-110 DALI Hauteur de montage recommandée theRonda P360-110 DALI	2,0 – 3,0 m / max. 4 m 2,0 – 3,5 m / max. 15 m
Hauteur minimale	> 1,7 m
Zone de détection horizontale	360°
Portée maximale theRonda S360-110 DALI	Ø 4 m (h.m. 3 m) / 13 m ² personnes assises Ø 9 m (h.m. 10 m) / 64 m ² personnes en mouvement
Portée maximale theRonda P360-110 DALI	Ø 7 m (h.m. 3,5 m) / 38 m ² personnes assises Ø 25 m (h.m. 10 m) / 491 m ² personnes en mouvement
Plage de réglage de la valeur de consigne de la luminosité	10 – 3 000 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 ²
Taille du boîtier encastré	T 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Indice de protection	IP 20 (IP 54 à l'état monté)
Température ambiante	-15 °C – 50 °C
Déclaration CE de conformité	Cet appareil répond aux exigences de protection de la directive sur la compatibilité électromagnétique 2014 / 30 / UE et de la directive 2014 / 35 / UE.
Conformité DALI	CEI 62386-101, CEI 62386-103

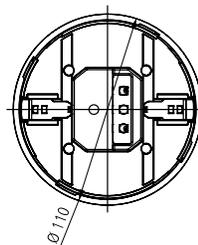
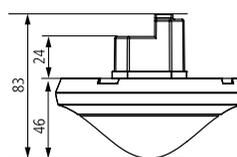
Aperçu des produits

Type de montage	Canal	Tension de service	Couleur	Type	Référence
Montage au plafond	Lumière	230 V CA	Blanc	theRonda P360-110 DALI WH	2080040
Montage au plafond	Lumière	230 V CA	Blanc	theRonda S360-110 DALI WH	2080580

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
L'éclairage ne peut pas être éteint avec le bouton-poussoir	Le bouton-poussoir n'est pas relié au détecteur. Contrôler le câblage du bouton-poussoir
L'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).
L'appareil ne réagit pas	Court-circuit : déconnecter le détecteur du réseau pendant 5 min (sécurité thermique)
Clignotement d'erreur (4 x par seconde)	Défaut en mode autotest ; l'appareil n'est pas opérationnel !
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

Cadre apparent 110A WH

Réf. : 9070912

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

Cadre 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)

Clip de recouvrement 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

GERMANY

Tel.: +49 7474 692-0

Fax: +49 7474 692-150

Hotline

Tel.: +49 7474 692-369

hotline@theben.de

www.theben.de