

## Instructions d'utilisation, de montage et de service - détecteurs de présence B.E.G. PD2-M-DALI/DSI-AP/-FP

### 1. Informations produits

- Détecteur de présence avec mesure de luminosité.
- Avec interface DALI/DSI pour le contrôle de ballasts électroniques à variation sur 1 groupe.
- Possibilité de basculer du protocole DALI vers DSI et vice-versa à l'aide de la télécommande ou d'un commutateur à glissière.
- Version Maître
- Augmentation possible de la zone de détection à l'aide de détecteurs « esclaves ».
- Nombreux réglages possibles à l'aide de la télécommande.
- Marche/arrêt et variation possible de l'éclairage à l'aide d'un bouton poussoir.
- Lumière d'orientation ou préavis d'extinction

### 2. Principe de fonctionnement

Le détecteur actionne automatiquement les éclairages en fonction de la présence, du mouvement et de l'éclairage ambiant.

Le capteur de luminosité incorporé évalue constamment la luminosité ambiante et la compare à une valeur de lux de consigne. Si la luminosité ambiante est suffisante l'éclairage n'est pas activé.

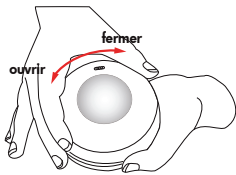
Si la luminosité ambiante est en dessous de la valeur de consigne, un mouvement actionnera l'éclairage dans la pièce.

Le détecteur commute l'éclairage sur arrêt, même si il y a quelqu'un, dans le cas où il y a suffisamment d'éclairage naturel depuis plus de 15 minutes ou à la fin de la temporisation programmée si il n'y a plus de mouvement.

### 3. Préparation du montage

- Attention: Travailler sur un réseau en 230V ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement.**
- Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation est coupée.**
- Ce produit n'est pas prévu pour être débranché, car une perte de mémoire peut survenir !**
- Positionner le capot noir, après l'introduction du câble d'alimentation (Version FP)**

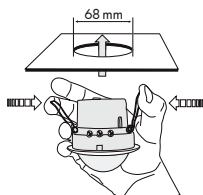
### 4a. Montage AP



Le détecteur doit être monté sur une surface plate. Avant de monter le détecteur, la lentille doit être enlevée. Pour ce faire, tournez la colerette du PD2 dans le sens inverse des aiguilles d'une montre d'environ 5° et soulevez.

Après avoir connecté les câbles conformément à la notice, repositionner la colerette sur le PD2 dans le sens des aiguilles d'une montre. Mettre le courant.

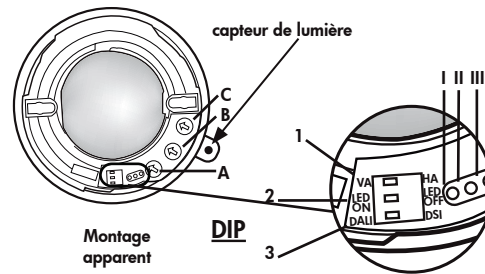
### 4b. Montage FP



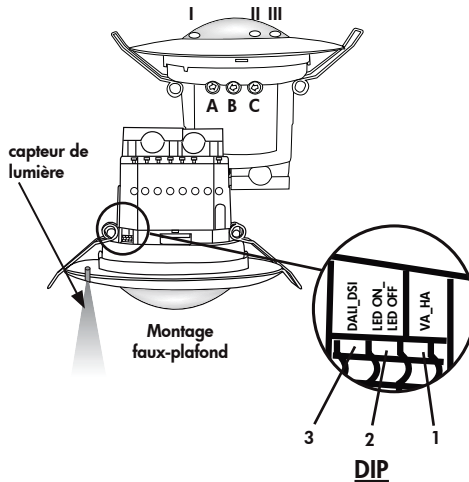
Une découpe circulaire de 68 mm de diamètre doit être prévue dans le plafond. Après le branchement correct des câbles, le détecteur peut être introduit dans l'ouverture existante, selon le schéma ci-dessus, et fixé par les pattes auto-serrantes.

- ⚠ Dans le mode Maître/Esclave, l'appareil Maître doit toujours être monté à l'endroit où la quantité de lumière est la plus faible.**

### 5a. Emplacement des interrupteurs DIP, LED et Potentiomètres AP



### 5b. Emplacement des interrupteurs DIP, LED et Potentiomètres FP



Interrupteurs DIP Fonctions des interrupteurs DIP		
DIP 1	Mode autonome (VA)	Mode semi-autonome (HA)
DIP 2	LED ON	LED OFF
DIP 3	Commutation mode DALI	Commutation mode DSI

Potentiomètre A Interrupteur crépusculaire

Potentiomètre B Temporisation

Potentiomètre C Eclairage de balisage

LED I vert

LED II rouge

LED III blanc

### 6. Cycle d'auto-contrôle / réglages

Lorsque l'alimentation est raccordée, le produit démarre un cycle d'auto-contrôle de 60sec. Pendant ce temps, l'appareil ne répond pas au mouvement et reste allumé. (INI-ON ou INI-OFF)

Le mode d'initialisation peut être modifiée à l'aide de la télécommande.

### 7. Mise en service / réglages

**R1 Minuterie pour commande lumineuse**  
La durée peut être programmée entre de 1 et 30 min.

**Symbole TEST:** fonction test (chaque mouvement enclenche la lumière durant 1 sec., puis la coupe 2 sec., indépendamment de la luminosité)

**Interrupteur crépusculaire pour un éclairage Théorique**  
La valeur d'éclairage Théorique peut être pré-réglée entre 10 et 2000 Lux. Avec le bouton de réglage, on peut introduire les valeurs théoriques requises.

Symbole ☾ : mode nuit  
Symbole ☀ : mode jour

**Eclairage de balisage**  
L'éclairage de balisage peut être pré-réglée entre 5 et 60 min. Marche/Arrêt du mode balisage.  
«ON» pour enclencher un balisage permanent.  
«OFF» pour l'éteindre.

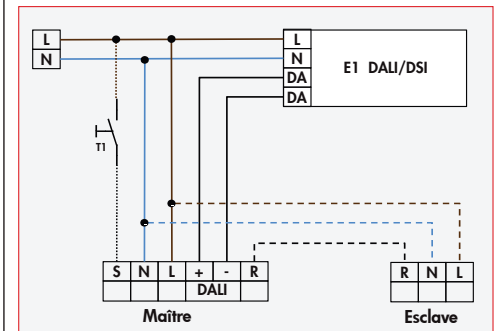
**Dans le cas d'utilisation des détecteurs esclaves: Intervalle d'impulsion PD-Esclave**

Pour la pause entre 2 impulsions envoyés au Maître, on peut choisir entre 2 et 9 secondes. Le réglage peut être fait avec indicateur à LED activé (●) ou désactivé (○).

Pour les appareils avec une entrée esclave séparée, 2 sec. peuvent être réglées.

### 8. Schéma d'installation

#### Raccordement Maître/Esclave



- ⚠ Les esclaves connectés doivent avoir la même phase que le maître.**

### 9. Commutation et gradation manuelle

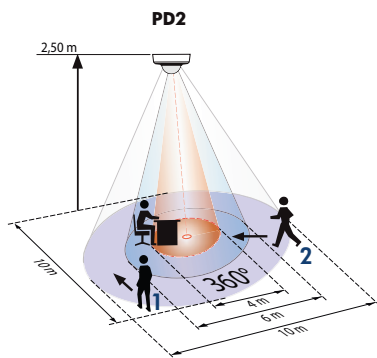
Pour un marche/arrêt forcé, appuyez brièvement sur la lumière. Le forçage durera tout le temps de la détection.

Avec un appui long sur le BP, la lumière varie manuellement.

La variation est conservée dès que le BP est relâché.

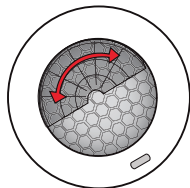
Au 2ème appui long, le sens de variation est inversé.

## 10. Zone de détection



- 1 ■ Approche du détecteur de côté  
 2 ■ Approche du détecteur de face  
■ Assis

## 11. Éliminer les sources d'interférence



Si la zone de détection est trop grande ou éliminer des perturbations (chauffage, VMC, climatisation,...), utiliser les obturateurs fournis.

## 12. Données techniques

<b>Tension:</b>	110-240 V~, 50/60 Hz
<b>Consommation:</b>	< 1 W
<b>Température ambiante:</b>	-25°C à +50°C
<b>Type de protection / Classe:</b>	IP20 / II
<b>Nombre de ballast électronique:</b>	jusqu'à 50/100 m maxi de fil
<b>Hauteur de fixation recommandée:</b>	2 - 3 m
<b>Portée Ø</b>	
<b>H 2,5 m / T = 18°C:</b>	assise 4 m / transversale 10 m / radiale 6 m
<b>Zone de détection:</b>	circulaire 360°
<b>Dimensions H x Ø [mm]</b>	AP FP
	48,0 x 98,0 mm 84,5 x 80 mm
<b>Montage FP</b>	
<b>partie visible:</b>	15 x 80 mm

## Données techniques PD2-Esclave

<b>Tension:</b>	110-240 V~, 50-60 Hz
<b>Sortie d'impulsion:</b>	Optocoupleur max. 2 W
<b>Intervalle d'impulsion:</b>	2 s ou 9 s
<b>Dimensions:</b>	voir cidessus

CE Déclaration de conformité: Le produit répond aux normes de basse tension 2006/95/CE et à la norme EMV 2004/108/CE.

## 13. Article / Art. N° / Accessoires

Typ	AP	FP	EN
PD2-Maitre-DALI/DSI	92280	92258	-
PD2-Esclave	92152	92166	92156

**LUXOMAT® Télécommande en option:**  
 IR-PD-DALI (avec fixation murale)

92094

**Accessoires:**

BSK Panier

92199


Socle IP54 pour modèle AP

92161

## 14. Indicateurs de fonctionnement des LED

Indicateurs de fonctionnement des LED		
Processus	Mode normal	Verrouillage double
Temps d'initialisation non programmé	LED rouge clignote	LED verte clignote
Temps d'initialisation programmé	LED rouge clignote rapidement	LED verte clignote rapidement
Détection de mouvement	LED rouge clignote à chaque mouvement détecté	LED verte clignote à chaque mouvement détecté
Luminosité trop élevée détectée	LED rouge clignote 2x par seconde	LED verte clignote 2x par seconde
Luminosité trop élevée / trop sombre / indéfini en l'état ouvert	LED rouge clignote très rapidement	LED verte clignote très rapidement
Sélection DALI/DSI DSI active	LED rouge s'allume 3 sec.	
Sélection DALI/DSI DSI active	LED verte s'allume 3 sec.	
Sélection HA/VA VA actif	LED rouge s'allume 3 sec.	
Sélection HA/VA VA actif	LED verte s'allume 3 sec.	
Sélection Preset/User Preset actif	LED rouge s'allume 3 sec.	
Sélection Preset/User Preset actif	LED verte s'allume 3 sec.	
Signal IR valide reçu	LED vert et blanc s'allume 3 sec.	
Signal IR valide reçu	LED rouge s'allume 0,5 sec.	
Fonction 100h active	LED rouge/verte clignent De manière aléatoire	LED rouge/verte clignent De manière aléatoire
Evaluation luminosité En cours	LED verte clignote 10 sec.	LED verte clignote 10 sec.

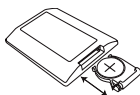
## 15. Installation de la télécommande (en option)

 La programmation avec la télécommande prend la main sur les réglages du détecteur (DIP et potentiomètres)

Les réglages DIP sont réactivés en :

- positionnant les potentiomètres „Test“ et „Soleil“
- appuyant sur „RESET“ à l'état ouvert

### Télécommande LUXOMAT® IR-PD-DALI



#### 1. Contrôler la pile CR2032:

Ouvrir le compartiment en pressant le ressort en plastique et tirer le logement.

#### 2. Note:

La télécommande ne peut qu'ajuster des valeurs de lux. La position particulière « Soleil » ne peut être ajustée qu'à l'aide du 2ème potentiomètre situé sur le détecteur.

Lors de l'utilisation de la télécommande IR-PD DALI, nous recommandons de positionner le potentiomètre N°2 sur « soleil ». Ainsi, en appuyant sur la touche « Reset » de la télécommande, on pourra obtenir que le détecteur fonctionne indépendamment de la valeur de lux.

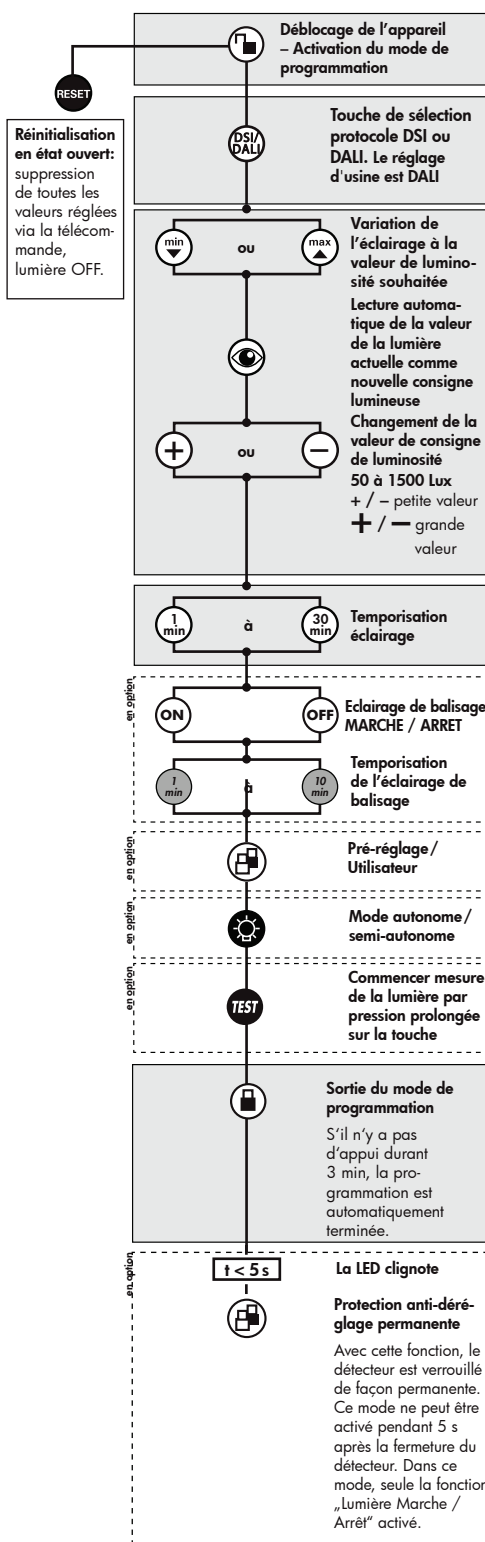


IR-PD-DALI



Support mural pour télécommande IR-PD-DALI

## 16. Réglages avec télécommande en l'état ouvert



## 17. Régulation de l'éclairage

Le détecteur travaille sur 2 algorithmes de calcul pour la variation. La valeur de consigne du premier algorithme est déterminé par le potentiomètre de LUX du détecteur.

De faibles éclairs de lumière qui frapperaient directement le détecteur pourraient l'enclencher malgré la valeur ajustée.

Le deuxième algorithme comprend une compensation de la lumière du jour. Cependant, il est nécessaire d'évaluer la quantité de lumière artificielle commutée par le détecteur. Cet algorithme peut être mis en œuvre uniquement en utilisant la télécommande.

La programmation de la valeur de consigne et la mesure de luminosité doivent s'effectuer en 2 parties :

#### Etat ouvert de la mémoire

- La valeur de consigne est prise sans apport de lumière naturelle (pas de lumière dans la pièce) à l'aide de la télécommande.
- L'évaluation de la quantité de lumière, démarrera par un appui long (>3sec) sur la touche « test ». Le détecteur allumera alors l'éclairage pour un temps de 5 minutes à 100%. Ensuite les éclairage seront allumés et éteints pendant une courte période et resteront allumés à la fin. Cette procédure de mesure est signalée par une LED verte clignotante (10sec/1sec). Cette procédure est nécessaire lors de tout changement de la valeur de consigne.

Si cette procédure n'est pas accomplie, le détecteur le fera automatiquement, lorsque la luminosité ambiante sera de moins de 50 LUX depuis 1 heure.

## 18. Fonctionnement autonome ou semiautonome

La commutation s'effectue via la touche «Eclairage» en état ouvert. Le mode de fonctionnement est indiqué via la LED rouge à chaque pression sur la touche:  
Rouge s'allume pendant 3 sec. = Mode entièrement automatique  
Vert s'allume pendant 3 sec. = Mode semi-automatique

#### Mode autonome

Dans cet état, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement, en fonction de la présence et de la clarté

#### Mode semi-autonome

Dans cet état, l'éclairage ne s'allume que par activation manuelle sur le BP. La coupure se fait automatiquement.

Le mode semi-autonome se comporte sur le même que le mode autonome, si ce n'est que l'activation se fait toujours manuellement par bouton possible!

## 19. Réglages pendant le cycle d'auto-contrôle

Durant les 60 premières secondes à la mise sous tension, les paramètres, ci-dessous peuvent être modifiés :



#### INI-OFF/ON-Mode:

A la mise sous tension du détecteur, un cycle autotest de 60s démarre. Le dernier état est ensuite activé. Les paramètres d'usine sont la lumière allumée durant l'autotest.



En mettant, l'initialisation sur INI-OFF, l'éclairage est éteint à la mise sous tension. Un mouvement enclenchera l'éclairage après l'autotest.



#### Mode allumage de l'éclairage:

Après le réglage de la valeur de consigne, on peut déterminer le mode d'allumage des luminaires

- Allumage à 10% et monté jusqu'à la valeur de consigne (touche "Min")
  - Allumage à 100% et descente à la valeur de consigne (touche "Max")
- Cela sera confirmé par des clignotements courts des LED rouge et blanche D'usine, le détecteur commute l'éclairage en premier sur 100%

## 20. Mode Test/Remise



### Mode Test

Reset pour désactiver



### Remise à zéro en mode verrouillé

L'éclairage est éteint, et les temps de retard sont remis à zéro.

## 21. Fonction 100h

(en état fermé)

Les tubes fluorescents de type T5 ou T8 destinés à des éclairages à variation doivent être rodés au moins 100h à leur puissance maximale.

Avec la fonction 100h, le détecteur fonctionne uniquement en marche-arrêt (tout ou rien). La régulation n'est pas en service. Les luminaires seront donc allumés jusqu'à 100h avant que la régulation ne reprenne.

La fonction 100h sera activée par un appui long (>3sec.). Cette période de 100h peut-être arrêtée par un nouvel appui long. Les LEDs rouge/vert indiquent si cette fonction est en service.

Avant toute variation sur les tubes T5 ou T8 une période de rodage à 100% est nécessaire.



Le fait d'utiliser les tubes directement en variation, sans période de rodage pourrait détruire les tubes ou réduire considérablement leur durée de vie. D'autre part, une bonne régulation de la valeur théorique de clarté ne pourrait pas être assurée.

## 22. Marche / Arrêt forcés

(en état fermé)

Presser un temps très court sur le bouton poussoir ou directement sur la touche de la télécommande permet d'allumer ou d'éteindre l'éclairage. La lumière reste alors allumée/ éteinte aussi longtemps que des mouvements sont détectés par le détecteur.

## 23. Variation manuelle – Pré-réglage / Utilisateur

(en état ouvert)

Variation manuelle – Par une longue pression du BP (> 2 secondes) on peut faire varier manuellement l'éclairage. Lorsqu'on relâche le BP, la variation est maintenue momentanément. Par une nouvelle pression, on inverse le sens de la variation.



Deux modes de fonctionnement différents sont sélectionnés à l'état ouvert.

La commutation s'effectue via la touche «Serrure double» en état ouvert. Le mode de fonctionnement est indiqué à chaque pression sur la touche:

Rouge s'allume pendant 3 sec. = Pré-réglage

Vert s'allume pendant 3 sec. = Utilisateur

**PRE-REGLAGE** – la valeur théorique de clarté est définie par l'installateur à la mise en service et elle reste inchangée. La valeur théorique de clarté réglée par la variation manuelle n'est valable que temporairement.

La valeur de lux des luminaires n'est plus constante! L'éclairage artificiel momentanément réglé est maintenu indépendamment d'un ensoleillement possible en cours de journée! Après coupure et réactivation, on obtient toujours la valeur théorique de clarté initiale = réglage constant de lumière activé.

**UTILISATEUR** – Modification par la télécommande!

La valeur de clarté théorique est modifiable par la télécommande. Il est possible de faire varier manuellement l'éclairage et l'enregistrer. Le réglage constant de la lumière reste alors actif.

## 24. Remise à zéro du détecteur en cas de double verrouillage

Il est possible de désactiver le double verrouillage de la manière suivante :

- Couper le courant
- Remettre le courant durant 31 – 59sec.
- Couper à nouveau le courant
- Remettre le courant
- Il est maintenant possible d'ouvrir la mémoire du détecteur

Durant cette procédure, les valeurs programmées avec la télécommande ne sont pas effacées.

Il est possible de faire un effacement complet de la manière suivante :

- Couper l'alimentation 230Vca
- Placer le potentiomètre N°1 sur « Test » et le potentiomètre N°2 sur « Soleil »
- Dans ces conditions, rétablir l'alimentation 230Vca

A l'exception des paramètres INI ON/OFF, le détecteur sera remis sur les valeurs d'usine ou sur les valeurs déterminées par les potentiomètres.

Le fait d'appuyer sur la touche « RESET » de la télécommande en mode « ouvert » aura pour effet d'effacer toutes les valeurs ajustées avec la télécommande (sauf les paramètres INI ON/OFF) et de rétablir les valeurs d'usine.