

## Instructions d'utilisation, de montage et de mise en service B.E.G. - détecteurs de présence PD9-Maître-1C/-Esclave-SDB-IP65(-GH)-FP

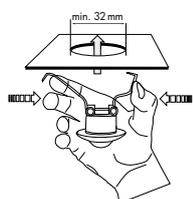
### 1. Préparation du montage

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.

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

### 2a. Montage

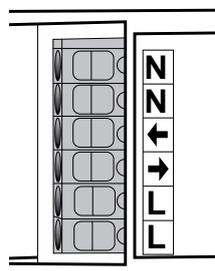


Ce détecteur a été développé spécialement pour l'installation dans des faux plafonds.

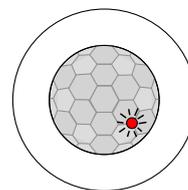
D'abord, une découpe circulaire de min. 32 mm de diamètre doit être prévue dans le plafond.

Après le branchement réglementaire des câbles, connecter avec le bloc d'alimentation via la fiche RJ11. Pour cela, ouvrir le bloc d'alimentation à l'aide des vis et le fermer d'après. Après cela, pousser le bloc d'alimentation par le trou dans le plafond et y installer le capteur selon le croquis.

### 2b. Bornes de raccordement

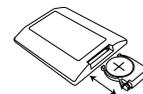


### 2c. Cycle d'auto-contrôle



Après le raccordement électrique, le LUXOMAT® PD9-M-1C-IP65(-GH) effectue un cycle d'auto-contrôle de 60 sec. (les LED clignotent).

### 3. Réglages avec télécommande (en option)



Télécommande LUXOMAT® IR-PD9

**Contrôler la pile CR2032:** Ouvrir le compartiment en pressant le ressort en plastique et tirer le logement.

### 4. En Option:



IR-PD9

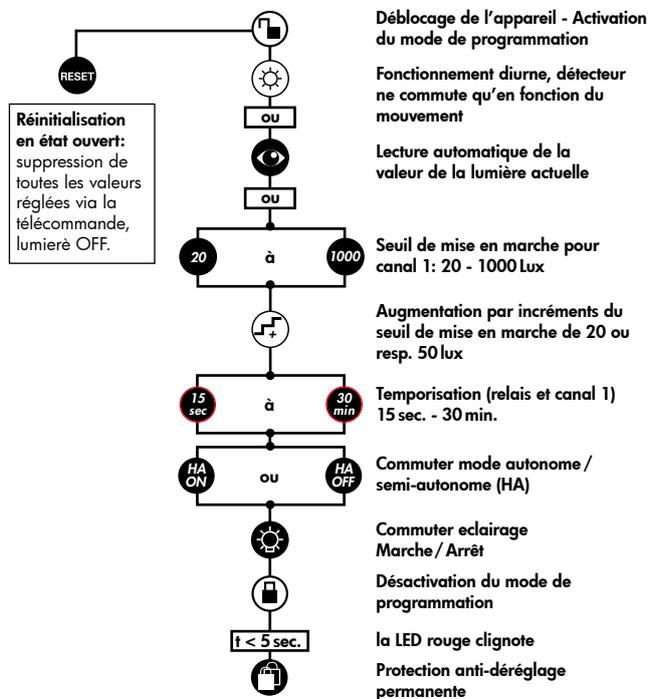


Support mural pour télécommande IR-PD9



IR-PD-Mini

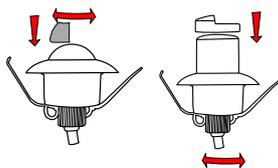
### 5. Réglages avec télécommande en l'état ouvert



### 6. Fonction des touches en état verrouillé

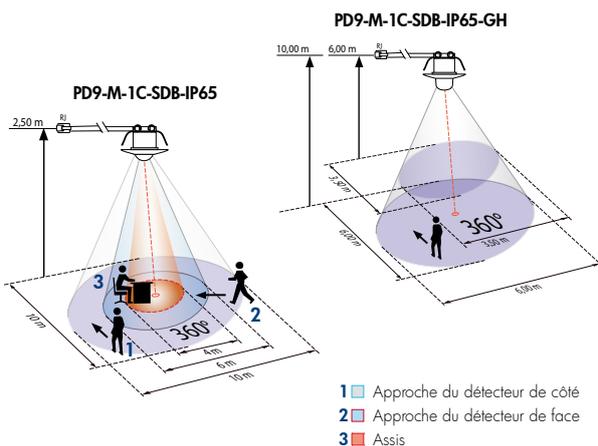
- Blocage permanent contre le sabotage**  
Cette fonction permet de verrouiller en permanence le LUXOMAT® PD9-M-1C-IP65(-GH) (la LED verte s'allume). Ce mode ne peut être activé que durant 5 sec. après le verrouillage du détecteur. Dans cet état, seule la fonction éclairage «Mise Marche/ Arrêt Forcé» peut être utilisée.  
Pour quitter ce mode, suivre ce qui suit:
  - Couper le courant
  - Remettre le courant durant 31 - 59 sec.
  - Couper à nouveau le courant
  - Remettre le courant
  - Ouvrir le détecteur
- Eclairage Marche / Arrêt en état de verrouillage => (voir page 2, point 11)**  
La lumière reste allumée/éteinte aussi longtemps que des mouvements sont détectés par l'appareil. Puis l'appareil bascule automatiquement au mode opérationnel sélectionné (mode autonome/semi-autonome).
- Activation / Désactivation fonction test**  
Coupe le canal et revient tout de suite active, fin de toutes les minuteries, interruption de la mesure de luminosité
- Confirmation**
- Changer en état «ouvert»**

### 7. Exclusion des sources de perturbation

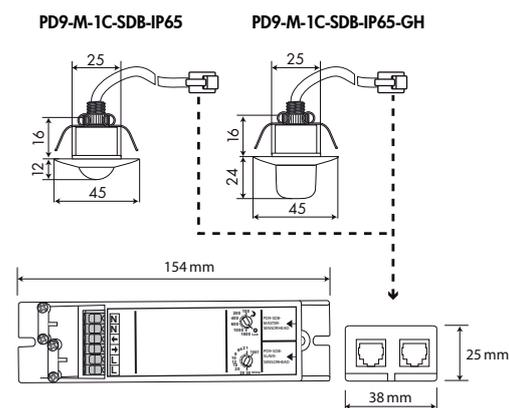


Eventuellement repousser la partie de LUXOMAT® PD9-M-1C-IP65(-GH) qui dépasse à la main. Replacer la lentille de Fresnel et la verrouiller en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Placer les obturateurs comme indiqué sur le croquis ci-dessus.

### 8. Zone de détection



### 9. Dimensions



## 10. Fonctionnement autonome ou semi-autonome

(voir fonctionnement, pagina 1)

### Service autonome:

Dans cet état, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement pour un confort amélioré, en fonction de la présence et de la clarté.

### Service semi-autonome

(uniquement activables sur le télécommande!)

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

Le service semi-autonome se comporte sur le principe comme le service autonome, si ce n'est que l'activation se fait toujours manuellement par bouton poussoir!

## 11. Marche/Arrêt forcés

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.

## 12. Calcul du seuil d'allumage pour atteindre la valeur théorique calculée augmentation progressive de l'indice de lumination

(voir fonctionnement, pagina 1)

En premier lieu: ouverture, choix du canal.

Ensuite, au moyen de la télécommande, entrez un faible nombre de Lux, par exemple 100 Lux. La LED rouge du canal clignote rapidement et voit «clair».

Appuyez alors à plusieurs reprises sur la touche escalier pour approcher la valeur seuil d'allumage par incréments de 20 Lux. (Cela ne vaut que si la valeur présélectionnée est inférieure à 200 Lux. Si elle est supérieure à 200 Lux, l'approche se fait par incréments de 50 Lux.)

Tenez toujours compte du temps de réaction du LUXOMAT® Attendez 4 sec. après chaque pression.

Une fois la valeur correcte atteinte, la LED cesse de clignoter. Dans l'exemple, une valeur de 100 lux a été entrée et la touche est actionnée deux fois. Lorsque la LED s'éteint, la valeur vue par le PD9-M-1C-IP65(-GH) est d'env. 140 Lux.

Si l'indice de lumination mesuré sur la surface de travail est par exemple de 280 Lux, l'opération est la suivante:

140 : 280 = 0,5 (répartition lumineuse spatiale).

Si l'indice sur la surface de travail est maintenant de 500 Lux, une valeur de 500 Lux 0,5 = 250 Lux doit être programmée dans le LUXOMAT® PD9-M-1C-IP65(-GH).

Dans l'exemple, entrez 200 Lux puis appuyez de nouveau sur la touche (F).

### Résolution par paliers:

Plage 20 - 200 Lux ..... 20 Lux/palier  
Plage 200 - 1000 Lux ..... 50 Lux/palier

### Si la luminosité actuellement disponible est suffisante,

il suffit d'appuyer sur la touche pour enregistrer l'indice de lumination actuel comme valeur de déclenchement (valeur d'allumage).

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

Type	RAL9010	RAL9006
PD9-M-1C-SDB-IP65-FP	92912	92913
PD9-S-SDB-IP65-FP (partie sensor)	92915	
PD9-M-1C-SDB-IP65-GH-FP	92931	92932
PD9-S-SDB-GH-FP (partie sensor)	92933	

### LUXOMAT® Télécommande:

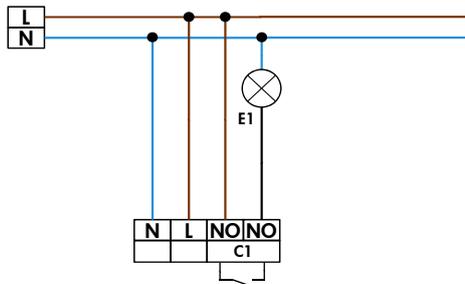
IR-PD9 (avec fixation murale) 92201  
IR-PD-Mini 92159

### Accessoires:

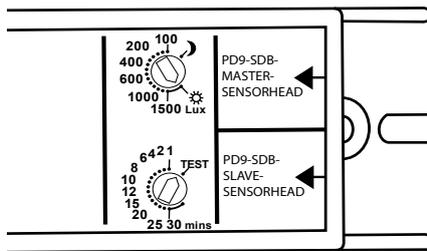
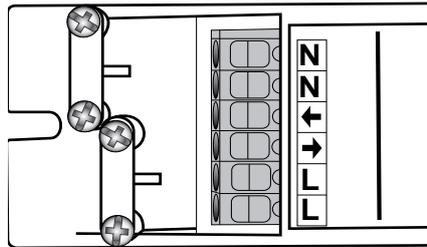
Panier de protection BSK 92199  
Support mural pour télécommande en remplacement 92100  
Collerette pour PD9 blanc 92238  
Collerette pour PD9 argent 92237  
Collerette pour PD9 anthracite 92235  
Obtrateur PD9-GH pour détection 180° blanc 33207

## 14. Schémas d'installation

### Raccordement de base des détecteurs de présence à 1 canal maîtres – Sortie sur contact sec NO



## 15. Schéma de raccordement



## 16. Mise en service / réglages

### 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 réglage d'éclairage constant

La valeur d'éclairage constante peut être réglée entre 100 et 1500 Lux. Avec le bouton de réglage, on peut introduire les valeurs théoriques requises.

Symbol ☾: mode de nuit

Symbol ☀: mode jour et nuit



## 17. Dépannages, témoins-LED

Les témoins du LUXOMAT® PD9-M-1C-SDB-IP65(-GH) (LED rouge et verte) remplissent plusieurs fonctions.

**LED ROUGE: signale le cycle automatique de contrôle (durant 60 sec. après l'enclenchement)**

Clignotement à la cadence d'une seconde EEPROM / mémoire vide

Clignotement plus rapide EEPROM / mémoire programmée

**LED ROUGE: signalisation**

Clignotement irrégulier

Des mouvements sont captés dans la zone sensible

Clignotement régulier

Détection «Clarté du jour» d'extinction de la lumière (selon le mode de fonctionnement activé)

Aucun clignotement

Détection «Obscurité» d'allumage de la lumière (selon le mode de fonctionnement activé)

Clignotement ultra rapide

Trop clair / Trop sombre / Non défini

**LED ROUGE: confirmation de réception pour les ordres de la télécommande**

S'allume durant 2 sec.

Signal reçu valide

S'allume durant 0,5 sec.

Ordre non accepté ou détecteur verrouillé

Clignote rapidement

Ordre non accepté: survient lors de l'essai d'une lecture de l'estimation crépusculaire trop lumineuse ou trop sombre

Le témoin

Entièrement automatique s'allume pendant 3 sec.

Le témoin

Semi-automatique clignote pendant 3 sec.

**LED VERTE: confirmation de réception pour les ordres de la télécommande**

Actif pour 3 secondes

pour réception d'un signal automatique ou UTILISATEUR

**LED VERTE: signalisation (seulement dans l'état «protection vandalisme continue»)**

Clignotement irrégulier

Des mouvements sont captés dans la zone sensible

Clignotement régulier

Détection «Clarté du jour» d'extinction de la lumière (selon le mode de fonctionnement activé)

Aucun clignotement

Détection «Obscurité» d'allumage de la lumière (selon le mode de fonctionnement activé)

S'allume durant 2 sec.

Signal reçu valide (possible seulement pour la fonction lumière «Marche/Arrêt»)

## 18. Données techniques

Liaison de la partie sensor et de la partie 5 alimentation par prise RJ11

**Tension:** 230 V ~ ±10 %  
**Consommation:** < 1 W  
**Température ambiante:** -25 °C – +50 °C  
**Type de protection / Classe:** Détecteur: IP65 / II / CE  
Partie d'alimentation: IP20 / II / CE

### Réglages:

### Niveau de luminosité:

manuellement ou par télécommande  
10 - 2000 Lux (télécommande)  
avec PD9-S-SDB circulaire 360°

### Câblage de plusieurs détecteurs:

**Zone de détection:** assise 4 m / transversale 10 m / radiale 6 m  
**Portée Ø H 2,5 m / T = 18°C:** max. Ø 5,4 m  
PD9-M-1C-IP65

PD9-M-1C-IP65-GH

**Hauteur de fixation recommandée:**

PD9-M-1C-IP65 2 - 3 m

PD9-M-1C-IP65-GH 5 - 10 m

**Contrôle de l'éclairage:** lumière du jour et obscurité

**Canal 1 commutation de la lumière**

**Type de contact:** à fermeture/NO – avec contact tungstène direct

**Pouvoir de coupure:** 2300 W, 230 V~, 1150 VA cos φ = 0,5

**Minuterie:** 15 sec. - 30 min. / Test (télécommande)

**Dimensions Ø x H [mm]**

PD9-M-1C-IP65 Ø 45 x H 28 mm

PD9-M-1C-IP65-GH Ø 45 x H 40 mm

Partie d'alimentation L 165 x L 24 x H 24 mm

### Caractéristiques techniques PD9-Slave

Les caractéristiques techniques sont conformes à celles ci-dessus mais sans gestion de l'éclairage.

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