

## Instructions d'utilisation, de montage et de mise en service

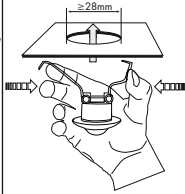
### 1. Préparation du montage

**Attention:** Travailler sur un réseau en 110-240 V 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.

### 2. Montage LUXOMAT® PD9-M-1C-FP



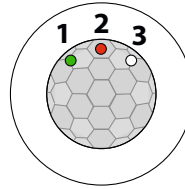
Ce détecteur a été développé spécialement pour l'installation dans des faux plafonds.

D'abord, une découpe circulaire de min. 28 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.

### 3. Configuration du matériel et mise en service

Emplacement des LED



LED 1 vert  
LED 2 rouge  
LED 3 blanc

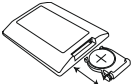
#### Cycle d'auto-contrôle

Après le raccordement électrique, le LUXOMAT® PD9-M-1C effectue un cycle d'auto-contrôle de 60 sec. (voir fonction des lumières LED point 19).

### 4. Installation de la télécommande (en option IR-PD-1C (en option))

#### Contrôler la pile:

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



**Attention:** Toutes les valeurs programmées au PD9-M-1C à l'aide des potentiomètres peuvent être modifiées avec la télécommande.

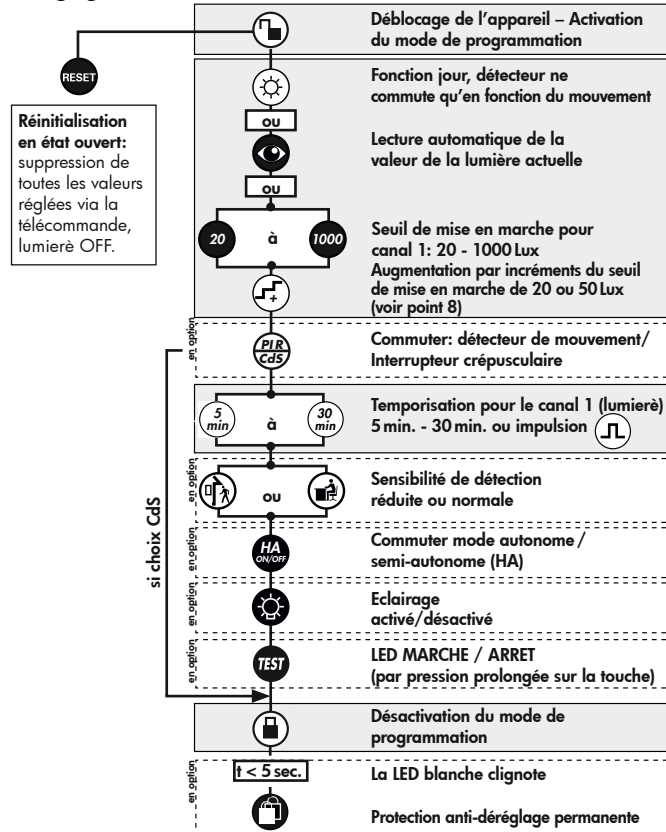
### 5. En option: Télécommande IR-PD-1C



Support mural pour télécommande IR-PD-1C

Un film autocollant de l'interface IR-PD-1C est livré avec l'appareil. Celui-ci peut être collé sur n'importe quelle télécommande B.E.G. à 27 touches en cas de besoin.

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



### 8. Fonction des touches en état verrouillé

**Blocage permanent contre les dérèglages**  
Cette fonction permet de verrouiller en permanence le PD9-M-1C. Ce mode ne peut être activé que durant 5 sec. (la LED blanche s'allume) après le verrouillage du détecteur. Dans cet état, seule la fonction Pour quitter ce mode, suivre ce qui suit:

1. Couper le courant
2. Remettre le courant durant 31-59 sec.
3. Couper à nouveau le courant
4. Remettre le courant, attendre le cycle de contrôle automatique
5. Ouvrir le détecteur

**Mise en MARCHÉ / à l'ARRÉT de l'éclairage pour le temps de détection de mouvement plus le temps de marche par inertie; Activation de la fonction MARCHÉ/ARRÉT 12h par une pression prolongée sur la touche**

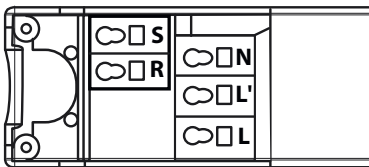
**TEST** Activation / Désactivation fonction test

**RESET** Coupe le canal et redevient tout de suite active, fin de toutes les minuteries, interruption de la mesure de luminosité

**Confirmation**

**Changer en état «ouvert»**

### 6. Bornes de raccordement



### 9. Explication des fonctions des touches télécommande

#### 9a. Pendant la phase d'initialisation

**12h Lumière MARCHÉ / ARRÉT**  
Activation avec touche « éclairage »

**RESET** Désactivation possible avec touche « intérieur » (préréglages usine)

**Mode couloir (voir point 11a)**  
Activation possible avec touche « extérieur »

Désactivation possible avec touche « intérieur » (préréglages usine)

**Mise à l'arrêt forcée (voir point 11c)**  
Activation avec touche « Soleil »

Désactivation avec touche « Lune » (préréglages usine)

#### 9b. En l'état ouvert

Cette touche permet d'ouvrir le détecteur et de programmer ensuite les fonctions suivantes.

**Attention :** Le détecteur est automatiquement fermé

- après chaque retour de la tension ou
- après 3 min.

Etat bascule sur « fermé ».

Pendant les 5 premières secondes, la LED blanche clignote toutes les 0,5 secondes. Pendant ce laps de temps, la protection contre les dérèglages peut être activée.

L'appareil distingue entre 2 manières de procéder :

**Lecture lorsque l'éclairage est allumé :**  
La valeur de mise en marche est détectée automatiquement.

Détection de la valeur de mise en marche :

1. Appuyer sur la touche « œil »
2. Eteindre éclairage (2 secondes après)
3. Lire la valeur de luminosité
4. Valeur de mise en marche = valeur de luminosité lue

**Lecture lorsque l'éclairage est éteint :**  
Lors d'une pression sur la touche, la valeur de luminosité actuelle est prédéfinie comme valeur de mise en marche.  
La valeur de coupure est détectée automatiquement.

**20** Si la valeur de luminosité a été modifiée, le seuil de coupure est recalculé!

A chaque pression sur la touche, l'appareil augmente la valeur de mise en marche par incréments de 20 lux dans le cas d'une valeur de mise en marche actuelle de < 100 lux et de 50 lux dans le cas d'une valeur de mise en marche actuelle de > 100 lux.

**Sensibilité standard** pour la plupart des applications

**Sensibilité réduite** pour l'extérieur

En cas de fonction à impulsion activée, une impulsion d'une durée de 1 s s'effectue toutes les 9 sec. Si la fonction à impulsion est activée via la télécommande, la pause entre 2 impulsions peut être modifiée. Pour ce faire, le temps souhaité doit être sélectionné via la touche Impulsion dans les 5 sec. après l'activation :

$\left(\frac{5}{min}\right) = 9 \text{ sec.}, \left(\frac{10}{min}\right) = 10 \text{ sec.}, \left(\frac{15}{min}\right) = 15 \text{ sec.}, \left(\frac{30}{min}\right) = 30 \text{ sec.}$

La touche « Test » permet de commuter la fonction LED MARCHÉ / ARRÉT. Pour ce faire, rester appuyé sur la touche pendant 3 sec.

**Indication :** en état ouvert et en mode d'essai, les indicateurs LED sont toujours en MARCHÉ.

#### Fonction interrupteur crépusculaire (CdS)

Si la fonction CdS est activée, le détecteur fonctionne uniquement comme un interrupteur crépusculaire. Il est seulement encore possible de régler la valeur de luminosité. Les mouvements ne sont plus indiqués par la LED rouge.

#### Confirmation des pressions sur les touches :

Chaque pression sur la touche est signalée par une confirmation via la lampe.

Etat « Eclairage MARCHÉ » : ARRÉT / MARCHÉ

(respectivement pendant env. 0,5 sec.)

Etat « Eclairage ARRÉT » : MARCHÉ / ARRÉT

(respectivement pendant env. 0,5 sec.)

## 10. Seuil de coupure luminosité

1. Si le seuil de mise en marche a été modifié via potentiomètre ou télécommande, le seuil de coupure enregistré dans EEPROM est supprimé et lors de la prochaine mise en marche, le seuil de coupure est recalculé.

Détection de la valeur de coupure

- Mise en marche pendant 5 min. en cas d'obscurité et de mouvement
  - Eclairage éteint pendant 2 sec.
  - Calcul ultime de la valeur de coupure
2. Si la touche œil a été actionnée, le seuil de coupure est recalculé. Voir aussi points Télécommande -> œil
3. Temporisation de coupure  
Si le seuil de coupure est dépassé en cours de fonctionnement, le détecteur se coupe seulement après une temporisation d'env. 15 min. Ceci permet de compenser des fluctuations de la luminosité de courte durée.

## 11a. Action du bouton-poussoir externe / bouton télécommande «éclairage»

Les fonctions « couloir » et « Eclairage ARRET » s'excluent mutuellement. Si les deux sont activées, le détecteur se comporte selon la fonction couloir. Le comportement en cas de pression sur la touche est défini comme suit:

**Fonction couloir activée**

**Eclairage MARCHÉ :**

Courte pression sur la touche : Eclairage ARRET -> actif après 5 sec.  
Pression prolongée sur la touche : Eclairage ARRET -> actif après 5 sec.

**Eclairage ARRET :**

Courte pression sur la touche : Eclairage MARCHÉ tant qu'il y a du mouvement + temps de marche par inertie. Pression prolongée sur la touche : Eclairage MARCHÉ tant qu'il y a du mouvement + temporisation.

## 11b. Action du bouton-poussoir externe / bouton télécommande « éclairage »

**12 h Lumière MARCHÉ/ ARRET activé**

**Eclairage MARCHÉ :**

Pression prolongée sur la touche : ARRET 12h  
Courte pression sur la touche : Eclairage ARRET tant qu'il y a du mouvement + temporisation

**Eclairage ARRET :**

Courte pression sur la touche : Eclairage MARCHÉ tant qu'il y a du mouvement + temporisation  
Pression prolongée sur la touche : MARCHÉ 12h

**12 h Lumière MARCHÉ/ ARRET désactivé**

**Eclairage MARCHÉ :**

Courte pression sur la touche : Eclairage ARRET tant qu'il y a du mouvement + temporisation  
Pression prolongée sur la touche : pas de fonction

**Eclairage ARRET :**

Courte pression sur la touche : Eclairage MARCHÉ tant qu'il y a du mouvement + temporisation  
Pression prolongée sur la touche : Eclairage MARCHÉ tant qu'il y a du mouvement + temporisation

## 11c. Action du bouton-poussoir externe / bouton télécommande « Mise à l'arrêt forcée »

**Mise à l'arrêt forcée active**

**Eclairage ARRET :**

Courte pression sur la touche : Eclairage MARCHÉ pendant env. 30 min. puis mise à l'arrêt forcée à condition que la valeur de luminosité réglée continue à être dépassée.

## 12. Autres fonctions

**Mise en marche de l'éclairage pour 12h via interruption secteur**

- Interrompre courant
- Brancher courant pendant 2 à 5 sec.
- Interrompre courant à nouveau
- Brancher courant
- Détecteur MARCHÉ pendant 12h

**Quitter protection contre les dérèglages**

- Interrompre courant
- Brancher courant pendant 30 à 60 sec.
- Interrompre courant à nouveau
- Brancher courant
- Détecteur se trouve en état de verrouillage simple

**110-240 VAC permanent à l'entrée esclave**

Si 110-240 VAC sont appliqués pendant plus de 10 sec. à l'entrée esclave, l'éclairage est allumé.

**110-240 VAC pendant 1 - 3 sec. sur le raccord de bouton-poussoir S**

Si 110-240 VAC sont appliqués sur la borne de bouton-poussoir S pendant 1 - 3 sec., ce sera interprété comme un signal esclave sur le raccord esclave R. Ceci permet la compatibilité du détecteur avec les appareils précédents.

## 13. Reset et configuration par défaut

**1. Configuration par défaut**

La configuration par défaut est activée pour un détecteur non programmé: 500 lux et 10 min.

**2. Reset**

Après un reset dans l'état ouvert, la configuration par défaut est activée.

## 14. Fonctionnement autonome ou semi-autonome

(voir fonctionnement télécommande IR-PD-M-1C, p.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 par 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.

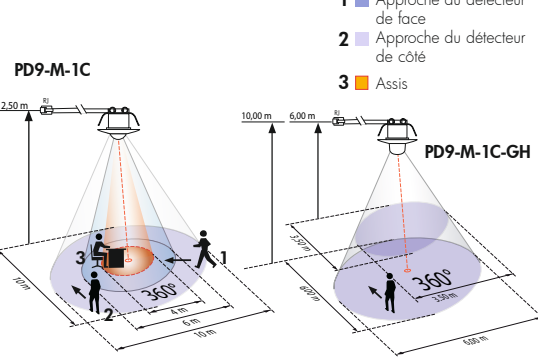
Le service semi-autonome se comporte sur le principe comme le service autonome, si ce n'est que l'activation se fait toujours manuellement par bouton poussoir!

Si un bouton poussoir est câblé R (MARCHÉ/ARRET et «DIM») on peut en ajouter autant que nécessaire en parallèle.

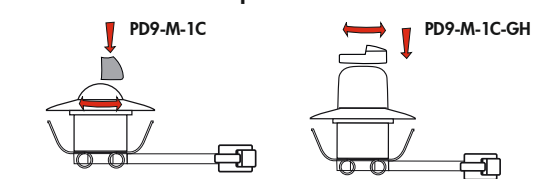
**Déclenchement en mode semi-automatique :**

Si le détecteur se coupe en mode semi-automatique (minuterie de temps de marche par inertie écoulée), le détecteur est remis en marche dans les 10 sec. qui suivent par un mouvement (en dépit du mode SA !)

## 15. Zone de détection



## 16. Modification du champs de détection



Eventuellement repousser la partie qui dépasse à la main. Replacer la lentille de Fresnel et la verrouiller en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Insérer les clips de recouvrement à l'endroit marqué.

## 19. Fonction des lumières LED

Indicateurs de fonctionnement des LED après chaque retour de la tension (temps d'initialisation de 60 sec.)			
Etat de fonctionnement	Indicateurs de fonctionnement des LED		
Programme par défaut actif	LED blanche, rouge et verte clignotent rapidement en alternance pendant 10 sec. puis indicateurs d'initialisation, voir ci-dessous		
Verrouillage double	LED blanche et verte allumage pour 5 sec. toutes les 20 sec.: indication d'initialisation		
	Indicateur non programmé	Indicateur programmé	Indicateur supplémentaire en cas de mise à l'arrêt forcée activée
Mode normal	LED rouge clignote	LED rouge clignote rapidement	toutes les 5 s 4x blanc, rouge et vert en alternance rapide
MARCHÉ / ARRET 12h actif	LED rouge et verte clignotent	LED rouge et verte clignotent rapidement	toutes les 5 s 4x blanc, rouge et vert en alternance rapide
Fonction couloir active	LED rouge et blanche clignotent	LED rouge et blanche clignotent rapidement	toutes les 5 s 4x blanc, rouge et vert en alternance rapide
MARCHÉ / ARRET 12h & fonction couloir actifs	LED rouge, verte et blanche clignotent	LED rouge, verte et blanche clignotent rapidement	toutes les 5 s 4x blanc, rouge et vert en alternance rapide
CdS actif	-	LED rouge et blanche clignotent	ensuite pas de LED rouge pour détection de mouvement

Indicateurs de fonctionnement des LED en marche	
Processus	Indicateurs de fonctionnement des LED
Détection de mouvement	LED rouge clignote à chaque mouvement détecté
Mode semi-automatique actif	LED blanche allumée
Mode impulsion activé	LED rouge et verte clignote une fois toutes les 4 sec.
Fonction couloir active	LED blanche s'allume pendant 1sec. et s'éteint pendant 4 sec.
Fonction couloir et mode semi-automatique actifs	LED blanche s'allume pendant 4 sec. et s'éteint pendant 1sec.
Luminosité trop élevée détectée	LED verte clignote
Mesure de luminosité active	LED verte clignote une fois toutes les 10 sec.
Fonction MARCHÉ / ARRET 12h activée	LED rouge et verte clignotent en alternance
Marche permanente active (via esclave)	LED rouge clignote rapidement
Commande IR	LED blanche clignote une fois
Commande IR « Ouvrir » et protection anti-sabotage actives	LED blanche et verte clignotent une fois longuement

## 17. Données techniques PD9-Maitre-1C

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

**Tension:** 110-240 VAC, 50/60 Hz

**Consommation:** 0,5 W

**Température ambiante:** -25°C à +50°C

**Type de protection / classe:** IP20 / II

**Réglages:** avec télécommande

**Niveaux de luminosité:** 20 - 1000 Lux

**Câblage de plusieurs détecteurs:** avec Esclaves

**Zone de détection:** circulaire 360°

**Portée Ø H 2,50 m / T = 18°C:**

assise 4,00 m / transversale 10 m / radiale 6 m

**Hauteur de fixation recommandée:** 2 - 3 m

**Evaluation du niveau de lumière mixte:** lumière du jour + mesure de lumière artificielle

• **Canal 1 (Commande des éclairages)**

**Type de contact :**

Contact sec., type - à commutation 230 V NO

**Puissance:** 2300 W cos φ=1 /

1150 VA cos φ=0,5

**Minuterie:** 5 min. à 30 min./ test avec télécommande

**Dimensions:**

PD9-M-1C-FP H 28 x Ø 36 mm

PD9-M-1C-GH-FP H 40 x Ø 36 mm

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

**Montage FP partie visible:**

PD9-M-1C-FP H 12 x Ø 36 mm

PD9-M-1C-GH-FP H 24 x Ø 36 mm

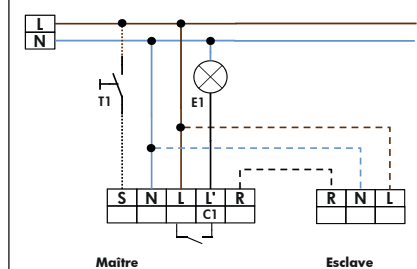
**Données techniques PD9-Esclave**

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

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

## 18. Schémas d'installation

**Fonctionnement de base avec détecteurs de présence à 1 canal maîtres avec borne R et S**



En option: T1 = bouton NO pour mode semi-autonome; Câblage de plusieurs détecteurs : avec Esclaves

## 20. Article / N°-Art. / Accessoires

Type	RAL9010	RAL9006
PD9-M-1C-FP (Maître)	92900	92901
PD9-S-FP (Esclave)	92905	92906
PD9-M-1C-GH-FP	92923	92925
PD9-S-GH-FP (Esclave)	92928	92929

**LUXOMAT® Télécommande:**

IR-PD-1C (avec fixation murale) 92520  
IR-PD-Mini 92159

**Accessoires:**

Colerette pour PD9 blanc 92238  
Colerette pour PD9 argent 92237  
Colerette pour PD9 anthracite 92235  
Obturbateur GH blanc 33207