

Instructions d'utilisation, de montage et de mise en service - détecteurs de présence de B.E.G. PD9-M-2C

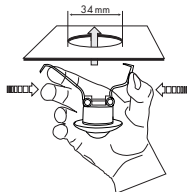
1. Préparation du montage

Attention: Travailler sur un réseau en 230 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.

2a. Montage



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

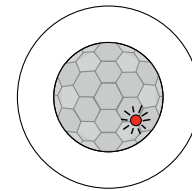
D'abord, une découpe circulaire de min. 34 mm de diamètre doit être prévue dans le plafond.

Après le branchement réglementaire des câbles, connecter le bloc d'alimentation via la fiche RJ12. Pour cela, ouvrir le bloc d'alimentation à l'aide des vis et le fermer 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

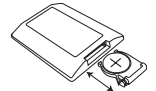


2c. Cycle d'auto-contrôle



Après le raccordement électrique, le LUXOMAT® PD9-M-2C effectue un cycle d'auto-contrôle de 60 sec. (les LED clignotent).

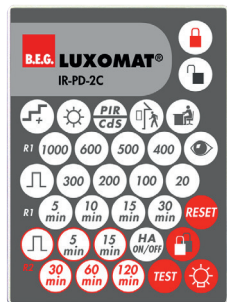
3. Installation de la télécommande IR-PD-2C



LUXOMAT® IR-PD-2C

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

4. Réglages avec télécommande

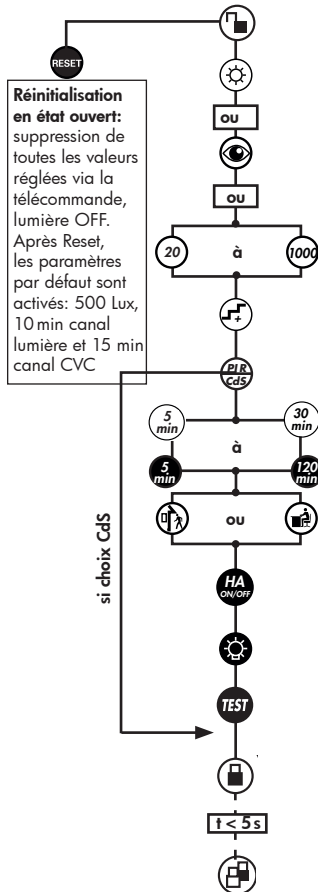


IR-PD-2C - 92475



Support mural pour télécommande IR-PD-2C

Merci de commander séparément la télécommande IR-PD-2C pour programmer le détecteur PD9-M-2C



Débloquage de l'appareil -
Activation du mode de programmation

Fonctionnement jour, détecteur ne commut
qu'en fonction du mouvement

Lecture automatique de la valeur de Lux actuelle

Seuil de mise en marche pour
canal 1: 20 - 1000 Lux

Augmentation par incréments du seuil de mise en marche de 20 ou 50 Lux

Choix détecteur de mouvement / Interrupteur
crépusculaire

Temporisation pour le canal 1
5 - 30 min. ou impulsion

Temporisation pour le canal 2 (CVC)
5 min. - 120 min. ou impulsion

Sensibilité de détection réduite ou normale

Mode autonome /semi-autonome (HA)

Commuter éclairage Marche / Arrêt

LED MARCHÉ / ARRÊT (par pression prolongée sur la touche)

Désactivation du mode de programmation
Si il ya pas d'appui de touche au bout d'environ 3 minutes, le mode programmation est désactivé.

La LED blanche clignote

Protection anti-déréglage permanente

5. Fonction des touches en état verrouillé

Blocage permanent contre les dérégages
Cette fonction permet de verrouiller en permanence le PD9-M-2C. Ce mode ne peut être activé que durant 5 sec. (la LED blanche s'allume) après le verrouillage du détecteur. 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, attendre le cycle de contrôle automatique
- Ouvrir le détecteur

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

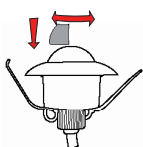
Activation / Désactivation fonction test
Au bout de 3 minutes, le mode test est fermé automatiquement.

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

Confirmation

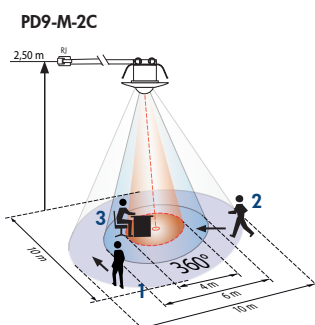
Changer en état «ouvert»

6. Exclusion des sources de perturbation



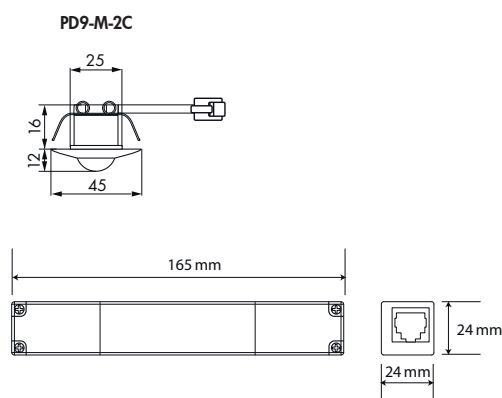
Placer les obturateurs comme indiqué sur le croquis ci-dessus. Eventuellement repousser la partie qui dépasse à la main du LUXOMAT® PD9-M-2C.

7. Zone de détection



- Approche du détecteur de côté
- Approche du détecteur de face
- Assis

8. Dimensions



9. Explication des fonctions des touches télécommande

9a. Pendant la phase d'initialisation



12h Lumière MARCHÉ/ ARRÉT

Activation avec touche «éclairage»



Désactivation avec touche «Reset» (préréglages usine)



Mode couloir (voir pt 11a)

Activation possible avec touche «30 min.» / R2



Désactivation possible avec touche «60 min.» / R2 (préréglages usine)



Mise à l'arrêt forcée (voir pt 11c)

Activation avec touche «impulsion» / R2



Désactivation avec touche «5 min.» / R2 (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.

Fixation du seuil de luminosité de 2 façons différentes:

• Lecture lorsque l'éclairage est allumé:

La valeur de consigne est détectée automatiquement.

Détection de la valeur de consigne:

1. Appuyer sur la touche «œil»
2. Éteindre éclairage (2 secondes après)
3. Lire la valeur de luminosité
4. Valeur de consigne = 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 consigne. La valeur de coupure est détectée automatiquement.



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 consigne <100 Lux et de 50 Lux dans le cas d'une valeur de consigne >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 d'1 sec. 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:

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



Mode impulsion du canal 2 dépend seulement des mouvements! Après chaque mouvement, le canal CVC est activé pour 2,5 sec.; après il y a un temps libre de 9 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 «Éclairage MARCHÉ»: ARRÉT / MARCHÉ (respectivement pendant env. 0,5 sec.) Etat «Éclairage ARRÉT»: MARCHÉ / ARRÉT (respectivement pendant env. 0,5 sec.)

Mode autonome/semi-autonome



10. Seuil de coupure luminosité

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

Détection de la valeur de coupure

1. Mise en marche pendant 5 min. en cas d'obscurité et de mouvement
 2. Éclairage éteint pendant 2 sec.
 3. Calcul interne 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. Fonction du bouton-poussoir externe / bouton télécommande «éclairage»

Les fonctions «couloir» et «Éclairage ARRÉT» 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

Éclairage MARCHÉ:

Courte pression sur la touche: Éclairage ARRÉT → actif après 5 sec. Pression prolongée sur la touche: Éclairage ARRÉT → actif après 5 sec.

Éclairage ARRÉT:

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

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

Fonction 12h Lumière MARCHÉ/ ARRÉT activé

Éclairage MARCHÉ:

Courte pression sur la touche: Éclairage ARRÉT tant qu'il y a du mouvement + temporisation

Pression prolongée sur la touche: ARRÉT 12h

Éclairage ARRÉT:

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

Pression prolongée sur la touche: MARCHÉ 12h

Fonction 12h Lumière MARCHÉ/ ARRÉT désactivé

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

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

Éclairage ARRÉT:

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

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

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

Fonction à l'arrêt forcée active

Éclairage ARRÉT:

Courte pression sur la touche: Éclairage 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

1. Interrompre courant
2. Brancher courant pendant 2 à 5 sec.
3. Interrompre courant à nouveau
4. Brancher courant
5. Détecteur MARCHÉ pendant 12h

Quitter protection contre les dérèglages

1. Interrompre courant
2. Brancher courant pendant 30 à 60 sec.
3. Interrompre courant à nouveau
4. Brancher courant
5. Détecteur se trouve en état de verrouillage simple

230 VAC permanent à l'entrée esclave

Si 230 VAC sont présents pendant plus de 10 sec. à l'entrée esclave, l'éclairage est allumé.

230 VAC pendant 1 - 3 sec. sur la borne bouton-poussoir S

Si 230 VAC sont présents sur le raccord 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. Fonctionnement autonome ou semi-autonome

(voir fonctionnement IR-PD-2C)

La commutation s'effectue via la touche «Éclairage» en état ouvert (voir fonctions télécommande, p. 1). Le mode de fonctionnement actuel est indiqué après chaque pression sur la touche «HA ON/OFF» via la LED rouge:

S'allume pendant 3 sec. = Mode entièrement automatique Clignote pendant 3 sec. = Mode semi-automatique

Fonction 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.

Fonction semi-autonome

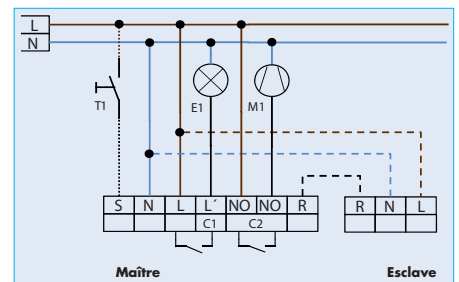
(En ouvrant le cadenas, en appuyant sur la touche puis en verrouillant le cadenas par la télécommande)

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 S (MARCHÉ/ARRÉT et «DIM») on peut en ajouter autant que nécessaire en parallèle.

14. Schéma d'installation



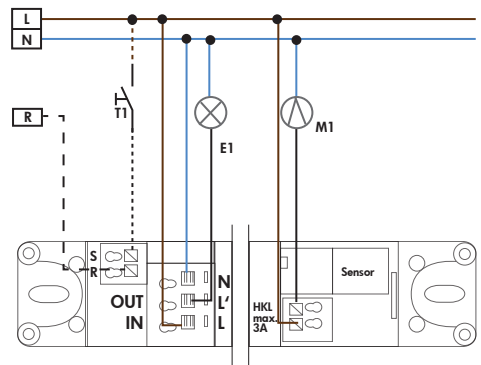
M1 = Moteur CVC

En option:

T1 = BP pour la sortie éclairage

Esclaves pour agrandir le champs de vision

15. Schéma de raccordement



16. Article / Art. N° / Accessoires

Typ	RAL9010	RAL9006
PD9-M-2C (Maître)	92976	—
PD9-S-FP (Esclave)	92905	92906

LUXOMAT® Télécommande:

IR-PD-2C		92475
IR-PD-Mini		92159

Accessoires:

Colerette pour PD9	blanc	92238
Colerette pour PD9	argent	92237
Colerette pour PD9	anthracite	92235

17. Dépannages, témoins-LED

Les témoins du LUXOMAT® PD9-M-2C

(LED rouge et verte) remplissent plusieurs fonctions.

LED ROUGE: signale le cycle d'auto-test (durant 60 sec. après la mise on service)

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» = extinction de la lumière (selon le mode de fonctionnement activé)

Aucun clignotement:

Détection «Obscurité» = 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

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

Actif 3 secondes

Fonctionnement autonome:

Clignote pendant 3 secondes

Fonctionnement semi-autonome

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

Actif pendant 3 secondes

semi-automatique ou signal reçu est valide

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» = extinction de la lumière (selon le mode de fonctionnement activé)

Aucun clignotement:

Détection «Obscurité» = 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/Arrêts»)

18. Données techniques

Liaison de la tête de détection et de l'alimentation par prise RJ12

Tension: 230 V~ ±10%

Consommation: < 1 W

Température ambiante: -25°C à +50°C

Type de protection / Classe: IP20 / II / CE

Réglages: par télécommande

Niveau de luminosité: 10 - 2000 Lux (télécommande)

Câblage de plusieurs détecteurs: avec Esclaves

Zone de détection: circulaire 360°

Portée Ø H 2,50 m / T = 18°C:

PD9-M-DIM assise 4 m / transversale 10 m / radiale 6 m

Hauteur de fixation recommandée:

PD9-M-2C 2 - 3 m

Contrôle de l'éclairage: lumière du jour + mesure de lumière artificielle

• Canal 1 (Commande des éclairages)

Type de contact: à commutation 230 V NO

Puissance: 2300 W, cos φ=1 /

1150 VA cos φ=0,5,

μ-Contact

5 min. - 30 min. / test

Minuterie:

• Canal 2 pour la commande des appareils

(Allumage seulement dépendent de mouvement)

Puissance: 230 V~, 3 A cos φ=1,

μ-Contact

5 min. - 120 min., Anti

court-cycle: 5 min. pour toute

commutation > 15 min.,

impulsion d'alarme

Temporisation:

Dimensions H x Ø [mm]

PD9-M-2C: Ø 45 x H 28 mm

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

Caractéristiques techniques PD-Esclave

Tension: 230 V~ ±10%

Sortie d'impulsion: Photocoupler max. 2 W

Intervalle d'impulsion: 2 sec. ou 9 sec.

Dimensions: voir ci-dessus

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