

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

1. Préparation du montage

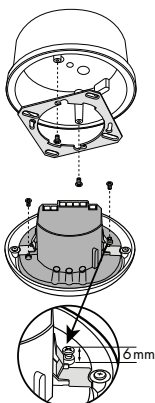
Attention: Travailler sur un réseau en 230V ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement.

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation est coupée.

Pour des questions de sécurité, nous vous rappelons que ce produit n'est pas destiné à être branché ou débranché sous tension.

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 LUXOMAT® PD1N-M-2C-AP



Pour obtenir une version apparente, la partie détection pour montage intégré est combinée avec un boîtier AP comme structure.

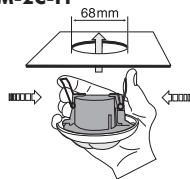
Avant le montage du support, la plaque de montage jointe doit être montée à l'aide des quatre vis (attention au sens de montage), de sorte que l'écriture gravée reste lisible.

Fixer le support au plafond ou au mur, en passant auparavant le câble par les perforations prévues à cet effet. Le détecteur doit être monté sur une surface plane et solide.

Préparer ensuite la partie détecteur, en y fixant les deux vis d'arrêt et en raccordant ensuite le câble conformément au schéma de raccordement.

Emboîter maintenant le détecteur et veiller au niveau des deux marquages. Forcer légèrement au-delà de la pression des ressorts, pour bien faire emboîter la partie détecteur. Maintenant tourner la partie détecteur dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre d'environ 10° jusqu'à la butée.

2b. Montage LUXOMAT® PD1N-M-2C-FP

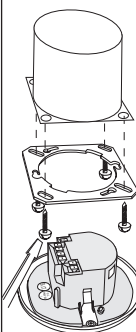


Ce détecteur a été développé spécialement pour l'installation dans des faux plafonds.

D'abord, une ouverture de 68 mm de diamètre doit être faite dans le plafond.

Après le branchement correct des câbles, le détecteur peut être introduit dans l'ouverture existante, selon le schéma ci-dessus.

2c. Montage LUXOMAT® PD1N-M-2C-EN



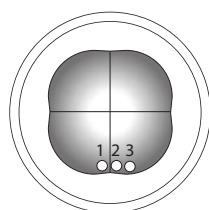
Le détecteur peut être monté au plafond dans des boîtiers simples et conventionnels. Avant le montage il faut retirer la plaque de montage fixée au détecteur. Ensuite fixer la plaque, à la paroi, avec les 4 vis.

Après le branchement correct des câbles, le détecteur peut être installé, selon le schéma ci-contre et définitivement clipsé par des ergots à l'aide d'une légère pression.

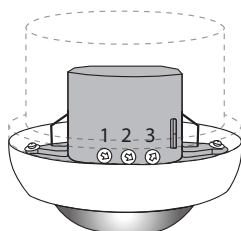
(Pour raccordement voir point 22!)

3a. Configuration du matériel AP

Emplacement des LED et des potentiomètres



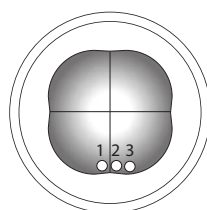
Potentiomètre 1 Tempo canal 2
Potentiomètre 2 Tempo canal 1
Potentiomètre 3 Lux canal 1



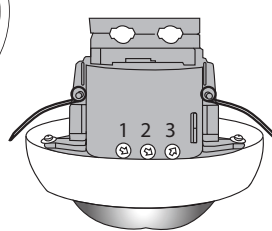
LED 1 vert
LED 2 rouge
LED 3 blanc

3b. Configuration du matériel FP

Emplacement des LED et des potentiomètres



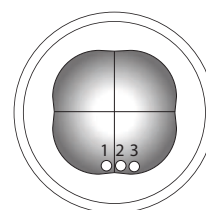
Potentiomètre 1 Tempo canal 2
Potentiomètre 2 Tempo canal 1
Potentiomètre 3 Lux canal 1



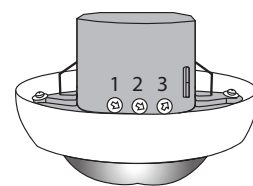
LED 1 vert
LED 2 rouge
LED 3 blanc

3c. Configuration du matériel EN

Emplacement des LED et des potentiomètres

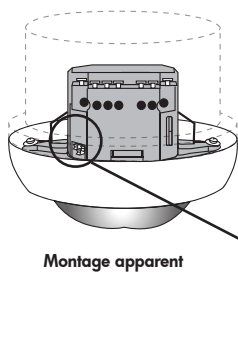


Potentiomètre 1 Tempo canal 2
Potentiomètre 2 Tempo canal 1
Potentiomètre 3 Lux canal 1

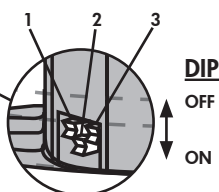


LED 1 vert
LED 2 rouge
LED 3 blanc

4a. Emplacement des interrupteurs DIP AP



Montage apparent



DIP
OFF
ON

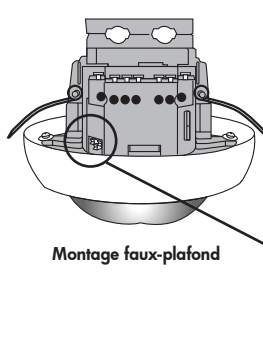
DIP 1 Commutation Mode normal/Mode couloir

DIP 2 LED ON/OFF

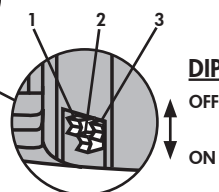
DIP 3 Mode autonome/semi-autonome

Les réglages des interrupteurs DIP sont remplacés via la télécommande.

4b. Emplacement des interrupteurs DIP FP



Montage faux-plafond



DIP
OFF
ON

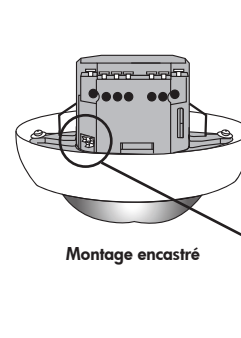
DIP 1 Commutation Mode normal/Mode couloir

DIP 2 LED ON/OFF

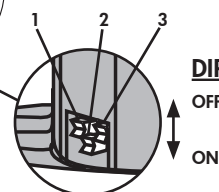
DIP 3 Mode autonome/semi-autonome

Les réglages des interrupteurs DIP sont remplacés via la télécommande.

4c. Emplacement des interrupteurs DIP EN



Montage encastré



DIP
OFF
ON

DIP 1 Commutation Mode normal/Mode couloir

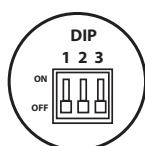
DIP 2 LED ON/OFF

DIP 3 Mode autonome/semi-autonome

Les réglages des interrupteurs DIP sont remplacés via la télécommande.

5. Fonctions des interrupteurs DIP

Inter-rupteurs DIP	ON	OFF
1	Fonction couloir	Mode normal
2	LED OFF	LED ON
3	Mode semi-autonome	Mode autonome



Fonction couloir: après une mise à l'arrêt via un bouton-poussoir externe, le détecteur se coupe et passe à nouveau sur le mode automatique après 5 sec.

Les réglages DIP sont à nouveau débloqués en

- réglant les DIP switch en état fermé
- réinitialisant avec le réglage soleil de test sur les potentiomètres
- réinitialisant en état ouvert

6. Mise en service / réglages

Cycle d'auto-contrôle

Après le raccordement électrique, le LUXOMAT® PD1N-M-2C effectue un cycle d'auto-contrôle de 60 sec.

Potentiomètre 1 - réglage interrupteur crépusculaire

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

Symbole ☾: Mode de nuit

Symbole ☀: Mode jour et nuit

Détection de la valeur de luminosité actuelle

Mettre le potentiomètre 2 en position test. La LED vert s'allume de manière permanente dès que la valeur réglée sur le potentiomètre dépasse la valeur de luminosité actuelle mesurée.

Potentiomètre 2 - Réglage minuterie pour commande lumineuse

Symbole TEST: Fonction test, seulement dépendant de mouvement. Après chaque mouvement, la lumière s'allume pour 2 sec., après elle s'éteint pour 2 sec. La durée peut être réglée entre 15 sec. et 16 min. et impulsion.

Potentiomètre 3 - réglage minuterie pour la commande des appareils

La durée peut être programmée entre 5 min. et 120 min. Temporisat-ion >15 min.: Retard enclenchement activé environ 5 min. S'il n'y a pas de mouvement détecté dans cette période, la temporisation commence à nouveau.

Symbole Π: Impulsion = 2,5 sec.

Symbole A: Impulsion alarme = 2 sec.

Impulsion d'alarme

Pour donner l'impulsion d'alarme, il faut 3 mouvements détectés dans une période de 9 sec.

Les réglages de potentiomètre sont écrasés via la télécommande. Si les réglages sont programmés via la télécommande, les potentiomètres sont inopérants.

Dans le cas d'utilisation de détecteurs esclaves complémentaires:

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 PD1N-M-2C, il faut choisir 9 sec.!

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

7. Reset et réglage usine

1. Réglage usine

Si les potentiomètres se trouvent en position «Test» et «Soleil», le programme par défaut est activé dans le cas d'un détecteur non programmé: 500 Lux et 10 min.

2. Reset

Si on règle les deux potentiomètres sur la position «Test» et «Soleil» à partir de n'importe quelle autre position, une réinitialisation est effectuée. Toutes les valeurs programmées via la télécommande sont effacées.

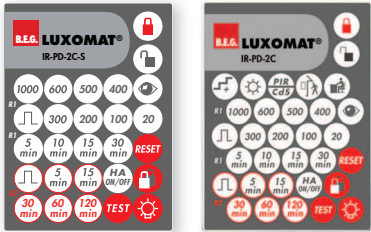
8. Installation de la télécommande IR-PD-2C (en option)

Contrôler la pile CR2032:

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

Attention: Toutes les valeurs programmées au PD1N-M-2C à l'aide des potentiomètres peuvent être modifiées avec la télécommande.

En option: Télécommande IR-PD-2C



Façade IR-PD-2C-S IR-PD-2C - 92475

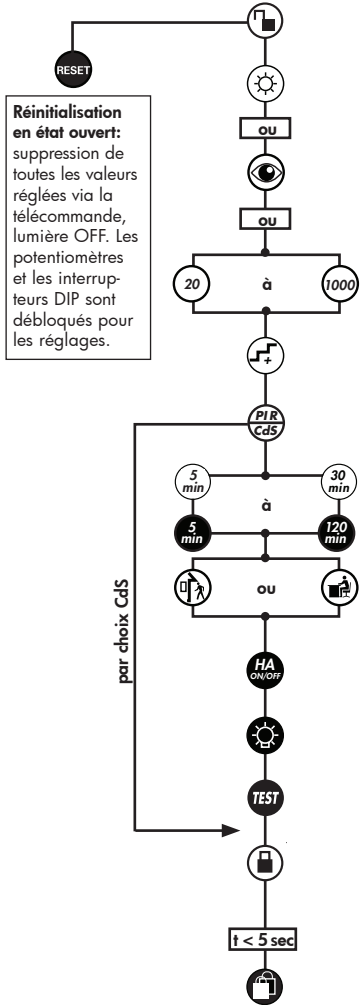


Support mural pour télécommande IR-PD-2C

Un film autocollant de l'interface IR-PD-2C-S 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.

Merci de commander séparément la télécommande IR-PD-2C pour profiter de tous les avantages du détecteur PD1N-M-2C (par exemple: IR-PD).

9. Réglages avec télécommande en l'état ouvert



- Déblocage de l'appareil - Activation du mode de programmation**
- Fonctionnement diurne, détecteur ne commute 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 resp. 50 Lux**
- Commuter détecteur de mouvement / Interrupteur crépusculaire**
- Temporisation pour le canal 1 (lumière)/2 (appareils) 5 min. - 30 min. resp. 120 min. ou impulsion**
- Sensibilité de détection réduite ou normale**
- Commuter mode autonome /semi-autonome (HA)**
- Commuter éclairage Marche / Arrêt**
- LED MARCHÉ / ARRÉT (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**

10. Fonction des touches en état verrouillé

- Blocage permanent contre les dérégages**
Cette fonction permet de verrouiller en permanence le PD1N-M-2C. 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:
 - 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 / 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 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»**

Accessoires:	
BSK Panier	92199
Support mural p. télécommande (remplacement)	92100

19. Données techniques PD1N-Maitre-2C

Construction très compacte, l'alimentation se trouve dans le même boîtier que la cellule.
Tension: 230V~ ±10 %
Consommation: < 1W
Température ambiante: -25°C à +50°C
Type de protection / classe: AP IP54; FP/EN IP20 / II
Réglages: Potentiomètres rotatifs, interrupteurs DIP et télécommande

Niveaux de luminosité:

20 - 1000 Lux (avec télécommande)
10 - 2000 Lux (avec potentiomètre)

Câblage de plusieurs détecteurs: avec Esclaves

Zone de détection: circulaire 360°

Portée Ø H 2,50 m / T = 18°C:

assise 4,20 m / transversale 7,50 m / radiale 4,50 m

Hauteur de fixation recommandée: 2 - 3 m

Évaluation 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 230V NO

Puissance: 2300W cos φ=1 / 1150VA cos φ=0,5, μ-Contact

Temporisation:

5 sec. - 16 min. / test avec potentiomètre/

5 min. - 30 min. / test avec télécommande/

• Canal 2 pour la commande des appareils

(Allumage seulement dépendant de mouvement)

Puissance: 230V~, 3A cos φ=1, μ-Contact

Minuterie: 5 min. - 120 min., Anti court-cycle:

5 min. pour toute commutation > 15 min.,

impulsion d'alarme

Dimensions H x Ø [mm]:

PD1N-M-2C AP FP EN
90 x 106 90 x 106 70 x 106

Montage FP partie visible: 40 x Ø 106 mm

Données techniques PD1N-Esclave

Tension: 230V~ ±10 %

Sortie d'impulsion: Photocoupler max. 2W

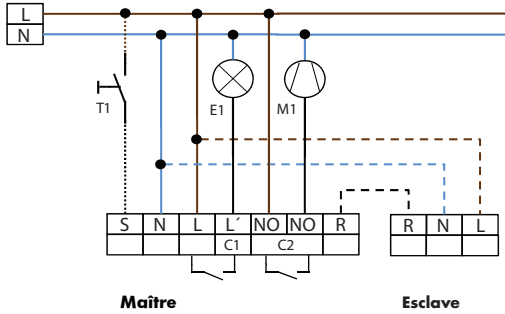
Intervalle d'impulsion: 2 sec. ou 9 sec.

Dimensions: voir ci-dessus

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

20. Schéma d'installation

Raccordement Maître/Esclave



M1 = Fonction CVC

En option

Variantes:

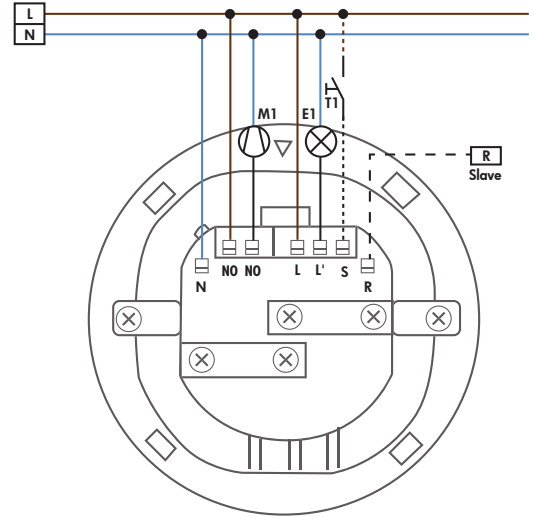
T1 = Bouton Poussoir sans voyant lumineux pour:

- Marche autonome ou semi-autonome
- Marche/Arrêt forcé temporairement (à la présence).

Raccordement d'un détecteur esclave pour agrandir la zone de détection.

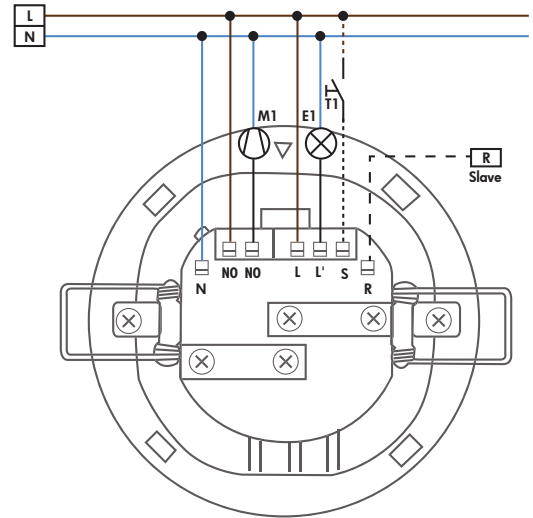
22. PD1N-M-2C-AP - Bornes de raccordement

Schéma d'installation PD1N-M-2C-AP



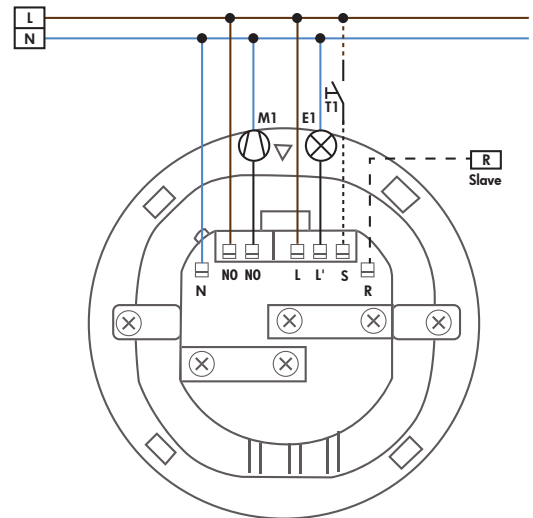
22. PD1N-M-2C-FP - Bornes de raccordement

Schéma d'installation PD1N-M-2C-FP



22. PD1N-M-2C-EN - Bornes de raccordement

Schéma d'installation PD1N-M-2C-EN



21. 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 an 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 sec. 4x blanc, rouge et vert en alternance rapide
MARCHE / ARRÊT 12h actif	LED rouge et verte clignotent	LED rouge et verte clignotent rapidement	toutes les 5 sec. 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 sec. 4x blanc, rouge et vert en alternance rapide
MARCHE / ARRÊT 12h & fonction couloir actifs	LED rouge, verte et blanche clignotent	LED rouge, verte et blanche clignotent rapidement	toutes les 5 sec. 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 1 sec. et s'éteint pendant 4 sec.
Fonction couloir et mode semi-automatique actifs	LED blanche s'allume pendant 4 sec. et s'éteint pendant 1 sec.
Luminosité trop élevée détectée	LED verte clignote
Mesure de luminosité active	LED verte clignote une fois toutes les 10 sec.
Fonction MARCHE / ARRÊT 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