

B.E.G. LUXOMAT® PD4-M-DIM-CVC

Instructions d'utilisation, de montage et de service - détecteurs de présence B.E.G. - PD4-M-DIM-CVC-FP

1. Préparation du montage

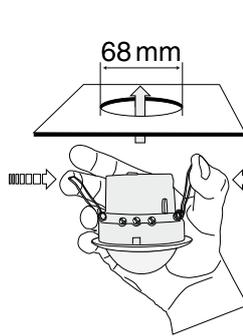
Attention: Travailler sur un réseau en 230V ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement.

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

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.

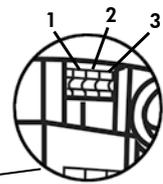
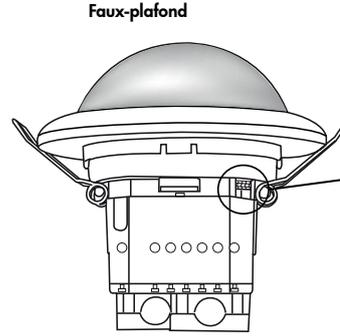
2. Montage LUXOMAT® PD4-M-DIM-CVC-FP



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

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

3. Emplacement des interrupteurs DIP



DIP
OFF
ON

Les réglages des interrupteurs DIP sont possible via la télécommande.

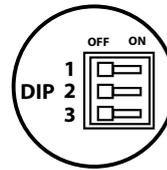
4. Fonctions des interrupteurs DIP

Interrupteurs DIP	ON	OFF
1	Mode semi-autonome	Mode autonome
2	LED arrêt	LED marche
3	Fonction couloir	Mode normal

Fonction LED arrêt: En état ouvert et mode test, les LED sont fonctionnelles

Les réglages DIP sont à nouveau débloqués en:

- réglant les interrupteurs DIP sur OFF
- réinitialisant avec le réglage soleil et test sur les potentiomètres
- réinitialisant en état ouvert sur la télécommande



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.

5. Mise en service / réglages

Initialisation

Après le raccordement électrique, le PD4-M-DIM-CVC effectue un cycle d'auto-contrôle de 60 secondes. Pendant ce temps, le détecteur ne réagit pas à des mouvements mais reste enclenché (INI-ON) ou déclenché (INI-OFF) selon le mode d'initialisation choisi.

Attention: En cas du mode INI-OFF, le détecteur n'enclenche pas après le raccordement électrique. Même un mouvement n'enclenche le détecteur qu'après 60 secondes.



Temporisation éclairage
La durée peut être programmée entre 1 à 30 min.

Fonction test: TEST
Chaque mouvement enclenche la lumière durant 1sec., puis la coupe 2 sec., indépendamment de la luminosité.

Cellule crépusculaire pour réglage d'un éclairage constant
La valeur d'éclairage constante peut être pré-réglée entre 40 à 2000lux. Avec le bouton de réglage, on peut introduire les valeurs théoriques requises.

Symbol ☾: Mode nuit (10 Lux)
Symbol ☀: Désactivation de la cellule crépusculaire



Symbol ☾: Mode nuit (10 Lux)
Symbol ☀: Désactivation de la cellule crépusculaire



Eclairage de balisage (PD4-M-DIM uniquement)

Marche/Arrêt du mode balisage (20% de la lumière nominale).

«ON» pour enclencher un balisage permanent.

«OFF» pour l'éteindre.

Minuterie pour la commande CVC

La durée peut être programmée entre 5 min. et 120 min. Temporisation > 15 min.: Retard enclenchement activé environ 5 min. S'il n'y a pas de mouvement détecté dans cette période, la temporisation est remise à zéro.

Symbole \square : Impulsion = 2,5 sec.

Symbole A: Impulsion alarme = 2 sec.

Impulsion d'alarme

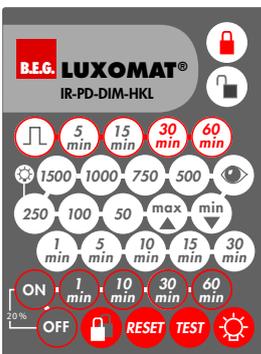
Pour donner l'impulsion d'alarme, il faut 3 mouvements détectés dans une période de 9sec.

Potentiomètre sur le détecteur esclave (facultatif):

Intervalle d'impulsion

Entre chaque impulsion envoyé, au maître un réglage d'intervalle est possible entre 2 ou 9 seconde avec le choix de l'activation de la LED (☀) ou de la désactivation de la LED (☾). Pour les appareils avec une entrée esclave séparée, 2 sec. peuvent être réglées.

7. En Option:

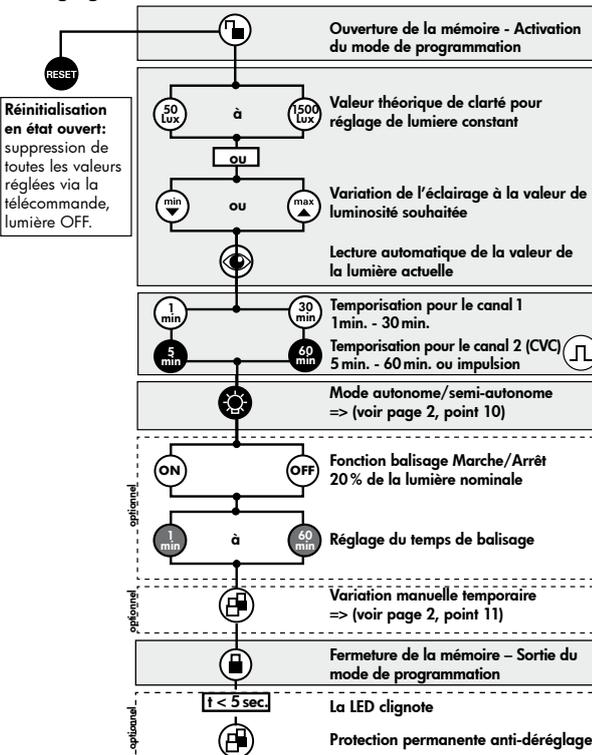


IR-PD-DIM-HKL



Support mural pour télécommande IR-PD-DIM-HKL

8. Réglages avec télécommande



9. Explication des touches de la télécommande

- Lumière pendant le temps d'initialisation mode INI-OFF/ON**
Déclenchement/Enclenchement du détecteur pendant le temps d'initialisation de 60 secondes. Après, le dernier état est actif. Dans le pré-réglage usine, la lumière est allumée pendant le temps d'initialisation.
- Eclairage Marche/Arrêt en état verrouillé**
=> (voir page 2, point 12)
- Variation manuelle temporaire**
=> (voir page 2, point 11)
- Mode Test en état verrouillé**
Pour désactiver la fonction test: touch RESET
- Réinitialisation en état verrouillé**
Le relais d'éclairage est coupé, c.à.d. ouvert et la temporisation remise à zéro.
- Blocage permanent contre les dérégages**
Cette fonction permet de verrouiller en permanence le LUXOMAT® PD4-M-DIM+. Ce mode ne peut être activé que durant 5 sec. (la LED blanche s'allume) après le verrouillage du détecteur. Dans cet état, 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 d'auto-contrôle
 - Ouvrir la mémoire
- Variation en état ouvert**
Pour régler une valeur de luminosité souhaitée, procéder comme suit: déposer un luxmètre dans la pièce. La luminosité peut être maintenant réglé par la télécommande IR-PD-DIM-HKL par pression sur les boutons «max» et «min»
- Confirmation de la valeur de lux suite aux boutons**
- Eclairage durant l'auto-test**
Par défaut, l'éclairage reste allumé pendant l'auto-test. Possibilité de modifier l'état ON/OFF avec le bouton «éclairage».
- Marche/Arrêt du mode balisage**
Remarque: Durant le fonctionnement du balisage, le capteur de luminosité reste activé. En cas de clarté suffisante (< 20%), l'éclairage se coupe.

10. Fonctionnement autonome ou semi-autonome

(voir fonctionnement télécommande IR-PDIM)

La commutation s'effectue via la touche «Éclairage» en état ouvert. Le mode de fonctionnement est indiqué via la LED rouge à chaque pression sur la touche:
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 meilleur confort, en fonction de la présence et de la clarté.

Fonction semi-autonome

(En ouvrant la mémoire, en appuyant sur la touche puis en reverrouillant la mémoire par la télécommande)

Dans cet état, les fonctions du détecteur restent inchangés sauf que l'éclairage ne s'allume que par l'activation manuelle d'un BP et l'extinction est automatique.

Nous pouvons ajouter autant de BP en parallèle sur la borne S du détecteur.

11. Variation manuelle - Pré-réglage/Utilisation

(voir fonctionnement IR-PD-DIM-HKL page 1)

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.

PRE-REGLAGE – Par une longue pression sur le bouton poussoir (> 2 secondes) on peut faire varier manuellement l'éclairage. Lorsqu'on relâche le bouton poussoir, la luminosité est maintenue temporairement. Par une nouvelle pression, on inverse le sens de variation «DIM».

Attention:

Le capteur de luminosité sera maintenant désactivé! L'éclairage artificiel momentanément réglé est maintenu indépendamment d'un ensoleillement possible en cours de journée! Après coupure et réactivation, on revient à la valeur initiale et le capteur de luminosité est activé!

UTILISATEUR – Modification par la télécommande!

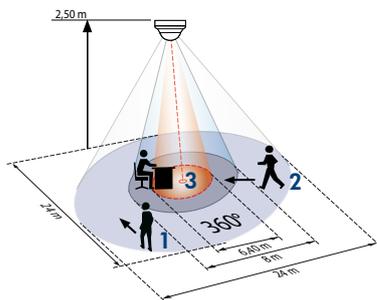
La luminosité est modifiable en variant manuellement et en enregistrant la valeur via la télécommande.

Le capteur de luminosité reste actif.

12. Marche/Arrêt forcés

La lumière reste allumée / éteinte tant que des mouvements sont détectés dans la pièce. Dès qu'il n'y a plus de mouvements, le détecteur se remet en automatique après la temporisation.

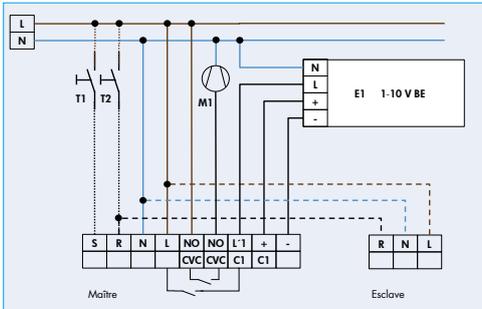
13. Zone de détection



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

14. Schémas d'installation

Raccordement de base des détecteurs de présence-DIM-CVC-maîtres et esclaves



M1 = Moteur CVC

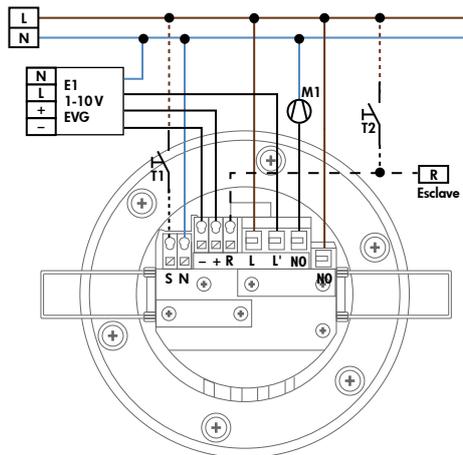
En option:

T1 = BP pour la sortie éclairage

T2 = BP pour la sortie CVC

Esclaves pour agrandir le champs de vision

15. Schéma de raccordement



PD4-M-DIM-CVC-FP

16. Commutation manuelle du CVC

230V entre 0,1 - 1 seconde sur la bonne R de l'esclave

Un appui sur la bonne R entre 0,1 à 1 seconde, est un signal interprété pour le CVC.

17. Article / Art. N° / Accessoires

Typ	AP	FP	EN
PD4-M-DIM-CVC (Maître)	-	92507	-
PD4-S (Esclave)	92142	92254	92163

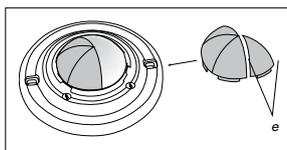
LUXOMAT® Télécommande:

IR-PD-DIM-HKL(avec fixation murale) 92114

Accessoires:

Panier de protection BSK 92199
Capuchon IP23 92206

18. Exclusion des sources de perturbation



Placer les obturateurs au dessus de la lentille comme indiqué sur le croquis ci-dessus.

19. Données techniques PD4-M-DIM-CVC

Montage 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: FP IP20 / II

Réglages: sur détecteur et par télécommande

Réglage de lux sur détecteur: 50 - 1500 Lux

Câblage de plusieurs détecteurs: avec Esclaves

Zone de détection: circulaire 360°

Portée Ø H 2,50 m / T = 18°C: assise 6,40m / transversale 24 m / frontale 8 m

Hauteur de fixation recommandée: 2 - 3 m

Contrôle de l'éclairage: Détection et valeur de lux

Niveau lux potentiométrés: 10 - 2000 Lux

• Canal 1 pour 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

1 x (1-10V)

Sorties variateur: 50 ballast électroniques sur une ligne avec une

longueur maximale de ligne de 100m en 0,75mm².

Minuterie: 1 - 30 Min. / Test

• Canal 2 pour la commande des appareils

(Allumage seulement dépendant de mouvement)

Pouvoir de coupure: 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] 103 x 98

Montage FP partie visible: 38 x 98 mm

Version: v.01

Données techniques PD4-Esclave

Tension: 230V~ ±10%

Sortie d'impulsion: Photocoupler max. 2W

Intervalle d'impulsion: 2s ou 9s

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.

AVANT D'EFFETUER UNE QUELCONQUE VARIATION ANALOGIQUE OU NUMERIQUE, UNE PERIODE DE RODAGE DE 100 H (T5) ET 80 H (T8) A 100 % DE LA PUISSANCE DES SOURCES EST NECESSAIRE.

EN N'EFFETUANT PAS CETTE PERIODE DE RODAGE, LES MELANGES DE GAZ A L'INTERIEUR DES TUBES NE SERAIENT PAS SATISFAISANTS, VOUS RISQUIERIEZ ALORS DE LIMITER LEURS DUREES DE VIE ET D'OBTENIR UNE VARIATION TOTALEMENT ALEATOIRE.

20. Dépannages, témoins-LED

Les témoins du LUXOMAT® PD4-M-DIM-CVC

(LED rouge et verte) remplissent plusieurs fonctions.

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

mise en 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 VERT: signalisation (seulement dans l'état «protection

vandalisme continue»))

Actif pendant 3 secondes

semi-automatique ou signal reçu est valide

LED VERT: 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» 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»)

LED Blanche

Allumage permanent

Semi-automatique activé

Allumage pendant 4 secondes, arrêt pendant 1 seconde:

semi-automatique et fonction couloir activé

Allumage pendant 1 seconde, arrêt pendant 4 sec:

Seulement fonction couloir activé