

**B.E.G.**

LUXOMAT® PD4-M-DIM-CVC 16 A

Instructions d'utilisation, de montage et de service - détecteurs de présence B.E.G.- PD4-M-DIM-CVC-FP 16 A

1. Préparation du montage

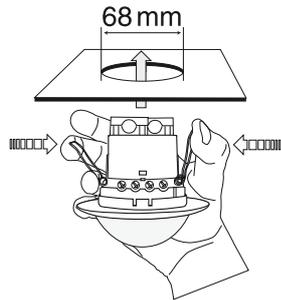
Attention: Travailler sur un réseau en 230 V ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement.

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

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.

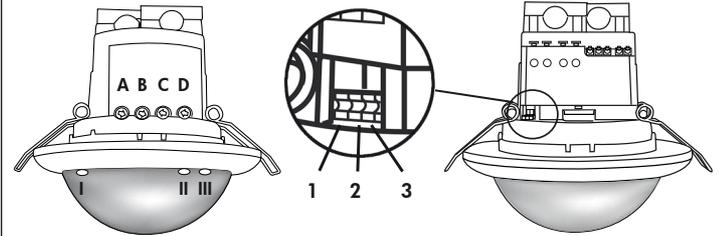
2. Montage LUXOMAT® PD4-M-DIM-CVC-FP



D'abord, une ouverture ronde de 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, d'après le schéma ci-contre.

3. Emplacement des interrupteurs DIP, LED et Potentiomètres



Potentiomètre A Temporisation du canal 2 «CVC»

Potentiomètre B Eclairage de balisage

Potentiomètre C Temporisation Canal 1

Potentiomètre D Lux Canal 1

LED I blanc

LED II rouge

LED III vert

Les réglages des interrupteurs DIP sont remplacés via la télécommande.

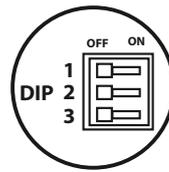
4. Fonctions des interrupteurs DIP

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

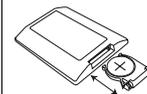
Fonction LED arrêt: En état ouvert et mode test, les LED sont fonctionnelles

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



6. Réglages avec télécommande (en option)



Télécommande LUXOMAT® IR-PD-DIM-HKL

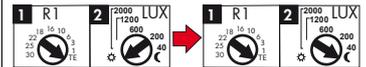
1. Contrôler la pile CR2032:

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

2. Attention

Le potentiomètre 1 ne doit plus être réglé sur «TEST» et le potentiomètre 2 ne doit plus être sur «SOLEIL». Sur ces positions «TEST/SOLEIL» (en cas de panne de secteur) tous les réglages programmés seront effacés.

Donc, avant la programmation à l'aide de la télécommande, il faut absolument sélectionner d'autres réglages.



Remarque:

Toutes les valeurs réglées sur le PD4-M-DIM-CVC à l'aide des potentiomètres peuvent être modifiées avec la télécommande.

5. Mise en service / réglages

Cycle d'auto-contrôle

Après le raccordement électrique, le LUXOMAT® PD4-M-DIM-CVC effectue un cycle d'auto-contrôle de 60sec. (les LED clignotent).



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



Eclairage de balisage (20% de la lumière nominale)

La durée peut être programmée entre 5 à 60 min. resp.

«ON» pour enclencher un balisage permanent ou «OFF» pour pas de balisage.



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

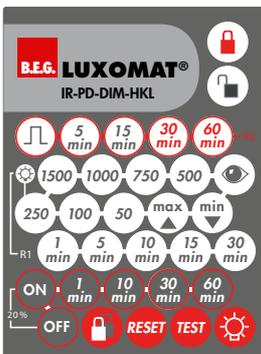
Pour donner l'impulsion d'alarme, il faut 3 mouvements détectés dans une période de 9sec.

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:

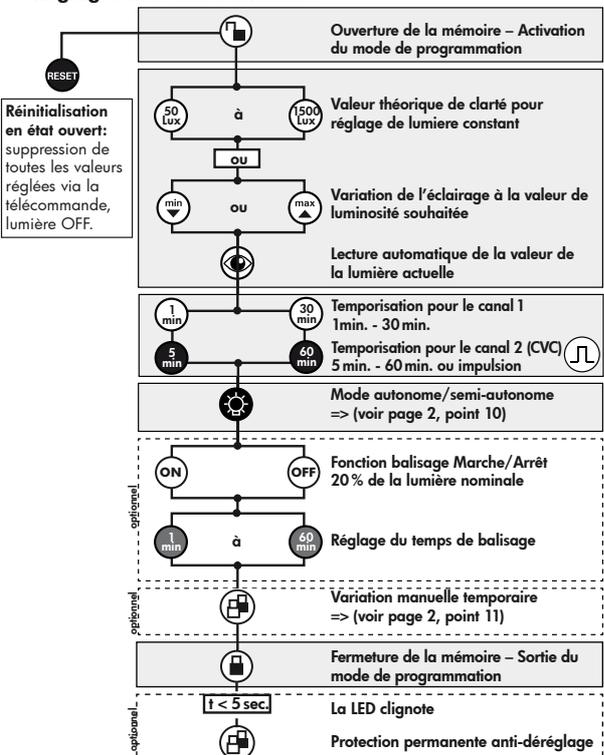


IR-PD-DIM-HKL



Support mural pour télécommande IR-PD-DIM-HKL

8. Réglages avec télécommande



9. Explication des touches de la télécommande

- 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.
- Blockage permanent contre les dérèglages**
- Cette fonction permet de verrouiller en permanence le LUXOMAT® PD4-M-DIM+CVC. 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-PD-DIM-HKL)

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:
Rouge s'allume pendant 3 sec. = Mode entièrement automatique
Vert s'allume 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 inchangées 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 manuelle et en enregistrant la valeur via la télécommande.

Le capteur de luminosité reste actif.

La commutation s'effectue via la touche «Serrure double» en état ouvert. Le mode de fonctionnement est indiqué à chaque pression sur la touche:
Rouge s'allume pendant 3 sec. = Pré-réglage
Vert s'allume pendant 3 sec. = Utilisateur

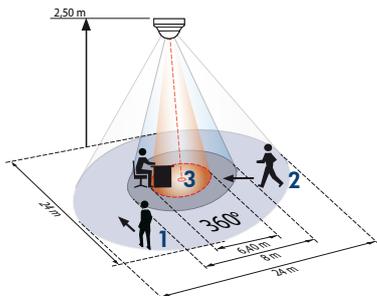


12. Marche/Arrêt forcés



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.

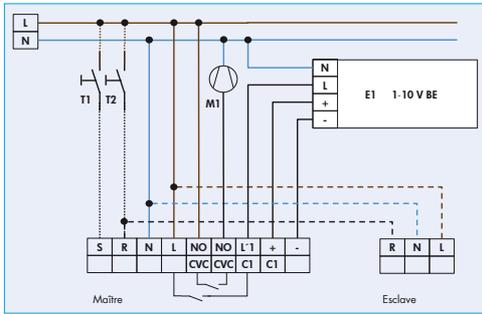
13. Zone de détection



- 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

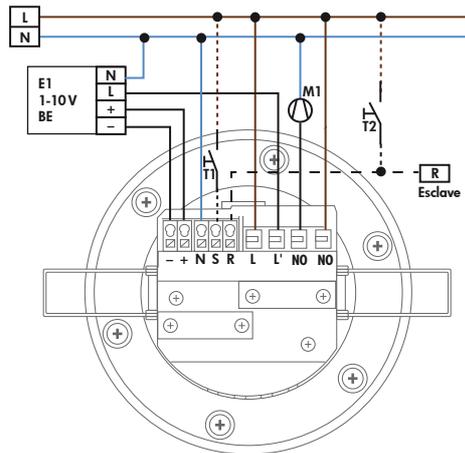
En option:

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

230 V 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 16 A (Maître)	-	92547	-
PD4-S (Esclave)	92142	92254	92163

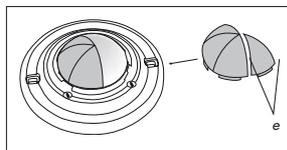
LUXOMAT® Télécommande:

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 16 A

Montage très compacte. L'alimentation se trouve dans le même boîtier que la cellule.

Tension: 230 V ± 10 %
Consommation: < 1 W
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 6,40 m / transversale 24 m / frontale 8 m

Hauteur de fixation recommandée: 2 - 3 m

Contrôle de l'éclairage: Détection et valeur de lux

Niveau lux potentiomètres: 10 - 2000 Lux

• **Canal 1 pour 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, µ-Contact 1 x (1-10V)

Sorties variateur: 50 ballast électroniques sur une ligne avec une longueur maximale de ligne de 100 m en 0,75 mm².

Minuterie: 1 - 30 min. / Test

• **Canal 2 pour la commande des appareils**

(Allumage seulement dépendant de mouvement)

Pouvoir de coupure: 230 V~, 16 A 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

Données techniques PD4-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.

AVANT D'EFFECTUER 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'EFFECTUANT PAS CETTE PERIODE DE RODAGE, LES MELANGES DE GAZ A L'INTERIEUR DES TUBES NE SERAIENT PAS SATISFAISANTS, VOUS RISQUERIEZ 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: signalé 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» 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