



Instructions d'utilisation, de montage et de service - détecteurs de présence B.E.G. - PD9-M-DIM+CVC

1. Préparation du montage

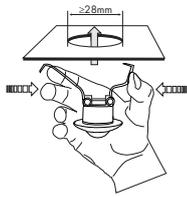
Attention: Travailler sur un réseau en 230V ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement.

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

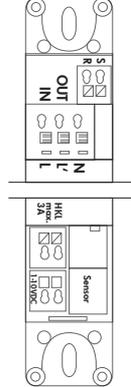


Ce détecteur a été développé spécialement pour l'installation dans des faux plafonds.

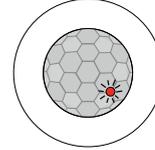
D'abord, une découpe circulaire de $\geq 28\text{mm}$ de diamètre doit être prévue dans le plafond pour la tête de détection. Pour un montage avec la tête de détection et l'alimentation, la découpe circulaire doit être prévue de 34 mm de diamètre.

Ouvrir le boîtier d'alimentation à l'aide des vis et le refermer après le branchement réglementaire des câbles (voir point 2b). Connecter la tête de détection avec le boîtier d'alimentation via la fiche RJ12. 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



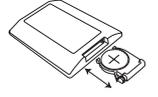
2c. Cycle d'auto-contrôle



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

Configuration par défaut:
Niveau de luminosité: 300 Lux;
Temporisation Canal 1: 5min.;
temps de balisage: voir temporisation;
CVC: 15min.

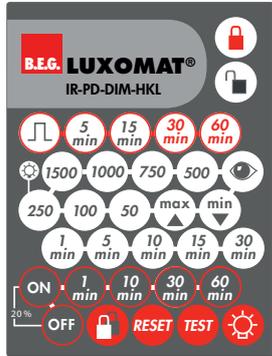
3. Réglages avec télécommande (en option)



Télécommande LUXOMAT® IR-PD-DIM+CVC

1. Contrôler la pile CR2032:
Ouvrir le compartiment en pressant le ressort en plastique et tirer le logement.

4. En option:

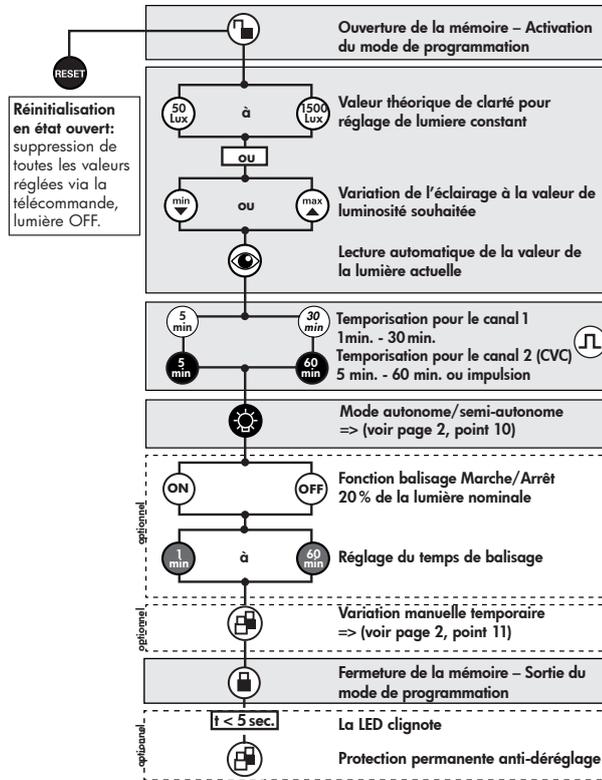


IR-PD-DIM-HKL (Code: 92114)



Support mural pour télécommande IR-PD-DIM-HKL

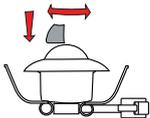
5. Réglages avec télécommande



6. Explication des touches de la télécommande

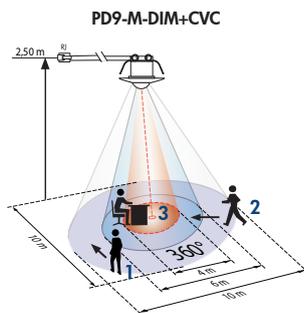
- Eclairage Marche/Arrêt en état verrouillé**
=> (voir page 2, point 12)
- Variation manuelle temporaire**
=> (voir page 2, point 11)
- Mode Test en état verrouillé**
Pour désactiver la fonction test: touch RESET
- Réinitialisation en état verrouillé**
Le relais d'éclairage est coupé, c.à.d. ouvert et la temporisation remise à zéro.
- Blocage permanent contre les dérèglages**
Cette fonction permet de verrouiller en permanence le LUXOMAT® PD9-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-CVC par pression sur les boutons «max» et «min»
- Confirmation de la valeur de lux suite aux boutons «max» et «min»**
- 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.

7. Exclusion des sources de perturbation



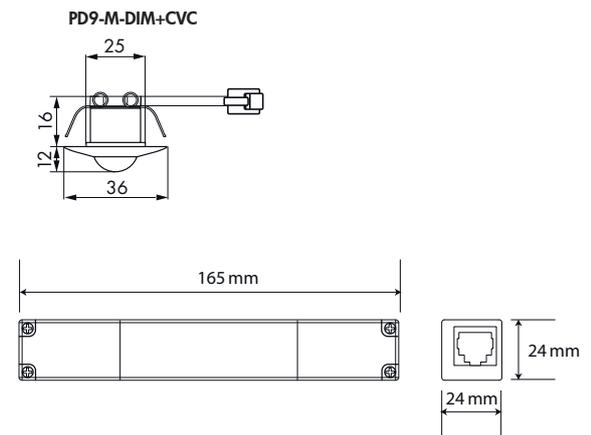
Placer les obturateurs comme indiqué sur le croquis ci-dessus. Eventuellement repousser la partie de LUXOMAT® PD9-M-DIM+CVC qui dépasse à la main.

8. Zone de détection



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

9. Dimensions



10. Fonctionnement autonome ou semi-autonome

(voir fonctionnement, page 1.)



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 via la LED rouge:

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

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

(En ouvrant le cadenas, en appuyant sur la touche puis en reverrouillant 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/ARRÊT et «DIM») on peut en ajouter autant que nécessaire en parallèle.

11. Variation manuelle - Pré-réglage/Utilisateur

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



Variation manuelle - Par une longue pression du BP (> 2 sec.) on peut faire varier manuellement l'éclairage. Lorsqu'on relâche le BP, la variation est maintenue momentanément. Par une nouvelle pression, on inverse le sens de la variation «DIM».

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.

Attention:

Le réglage de lumière constant est maintenant désactivé! L'éclairage artificiel momentanément réglé est maintenu indépendamment d'un ensoleillement possible en cours de journée! Après coupure et réactivation, on obtient toujours la valeur théorique de clarté initiale = réglage constant de lumière activé.

UTILISATEUR - Modification par la télécommande!

La valeur de clarté théorique est modifiable à chaque variation manuelle en enregistrant sa valeur par la télécommande (Acquittement par click relais). Le réglage constant de la lumière reste alors actif.

12. Marche/Arrêt forcés



Presser un temps très court sur le bouton poussoir ou directement sur la touche de la télécommande permet d'allumer ou d'éteindre l'éclairage. La lumière reste alors allumée/éteinte aussi longtemps que des mouvements sont détectés par le détecteur.

13. 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.

13. Article / Art. N° / Accessoires

Typ	RAL9010	RAL9006
PD9-M-DIM+CVC-FP (Maître)	92973	—
PD9-S-FP (Esclave)	92905	92906

LUXOMAT® Télécommande:

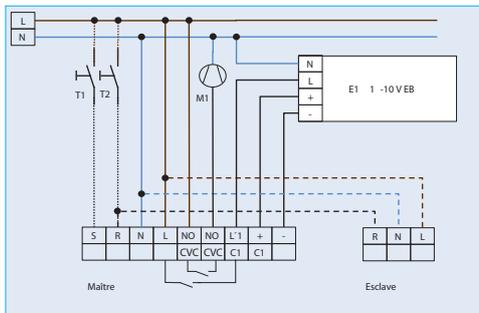
IR-PD-DIM-CVC (avec fixation murale) 92114
IR-PD-DIM-Mini 92098

Accessoires:

Colerette pour PD9 blanc 92238
Colerette pour PD9 argent 92237
Colerette pour PD9 anthracite 92235
Colerette pour PD9 blanc 92327
Colerette pour PD9 anthracite 92346

14. Schémas d'installation

Raccordement de base des détecteurs de présence DIM maîtres



M1 = Moteur CVC

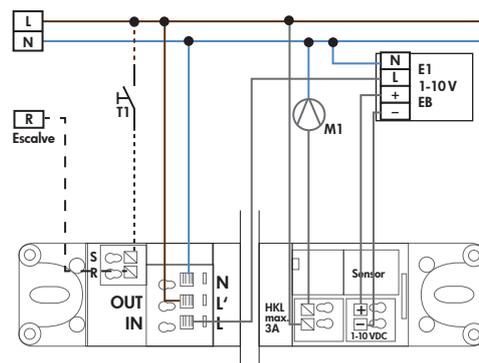
En option:

T1 = BP pour la sortie éclairage

T2 = BP pour la sortie CVC

Esclaves pour agrandir le champs de vision

15. Schéma de raccordement



16. Données techniques PD9-Master-DIM+CVC

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

Tension: 110 - 240 VAC, 50-60 Hz

Consommation: < 1W

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-DIM+CVC 2 - 3 m

Contrôle de l'éclairage: lumière du jour et obscurité

• Canal 1 (Commande des éclairages)

Type de contact: à commutation 230V NO

Puissance: 2300 W, cos φ=1 /

1150 VA cos φ=0,5, µ-Contact

Sortie variateur: 1x (1-10V)

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

Minuterie: 1 à 30 min. / Mode test

• Canal 2 (commande des auxiliaires)

Puissance de coupure: Contact sec, type NO,

3A, 230V, cos φ=1

Temporisation: 5 Min. - 60 Min. et impulsion

Commutation manuelle du CVC:

0,1-1s 230V signal de commutation pour Esclaves R

Dimensions H x Ø [mm]

PD9-M-DIM+CVC Ø 36 x H 28 mm

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

Caractéristiques techniques PD-Esclave

Tension: 110 - 240 VAC, 50-60 Hz

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.

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 DES GAZ A L'INTERIEUR DES TUBES NE SERAIENT PAS SATISFISANTS VOUS RISQUERIEZ ALORS DE LIMITER LEURS DUREES DE VIE ET D'OBTENIR UNE VARIATION TOTALEMENT ALEATOIRE.

17. Dépannages, témoins-LED

Les témoins du LUXOMAT® PD9-M-DIM+CVC (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:

Clignotement rapide

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»)