

Instructions d'utilisation, de montage et de service - détecteurs de présence B.E.G. PD4-Maître-TRIO-DIM-AP/-FP

1. Préparation du montage

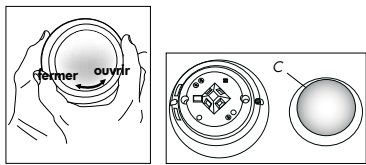
Attention: Travailler sur un réseau en 230 V ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement.

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.

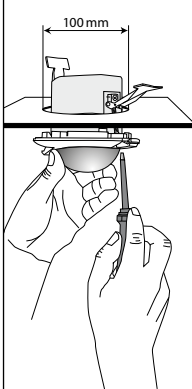
2a. Montage LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DIM-AP



Le détecteur doit être monté sur une surface plane et solide. Enlever la lentille de fresnel, avant le montage en la dévissant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirer le couvercle.

Après le branchement correct des câbles, le détecteur doit être fixé avec 2 vis. Après montage, remonter la lentille et verrouiller (tourner dans le sens des aiguilles d'une montre).

2b. Montage LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DIM-FP

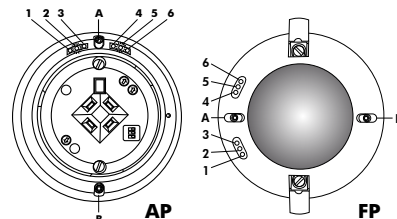


Une ouverture de 100 mm de diamètre doit être faite dans le plafond.

Après le branchement correct des câbles, le détecteur peut être introduit dans l'ouverture existante, selon le schéma ci-dessus, et fixé par l'étrier au moyen de vis.

3. Configuration du matériel

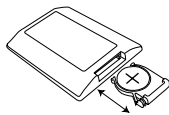
Emplacement des capteurs de lumière et des LED



- A Capteur de lumière 1 | B capteur de lumière 2
- 1 LED rouge fonction ARRÊT
- 2 LED verte trop clair/trop sombre canal 1
- 3 LED blanche Semi-automatique canal 1
- 4 LED blanche Semi-automatique canal 2
- 5 LED verte trop clair/trop sombre canal 2
- 6 LED rouge Témoin de mouvement/épreuve de marche

4. Installation de la télécommande (en option)

Télécommande LUXOMAT® IR-PD4-TRIO



1. Contrôler la pile:

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

Attention:

Toutes les valeurs programmées au PD4-M-TRIO-DIM 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-TRIO-DIM effectue un cycle d'auto-contrôle de 60 sec. (les LED clignotent)



Temporisation pour commande lumineuse potentiomètre 3

La durée peut être programmée entre 1 et 60 min. La minuterie est commune pour les deux canaux DIM du PD4-M-TRIO-DIM.



Symbole TEST: fonction test

(Chaque mouvement enclenche la lumière durant 2 sec., puis la couple 2 sec., indépendamment de la luminosité.)



Interrupteur crépusculaire pour réglage d'éclairage constant potentiomètre 2

La valeur d'éclairage constante peut être pré-réglée entre 40 et 1200 Lux. Avec le bouton de réglage, on peut introduire les valeurs théoriques requises.



Symbole ☾: mode de nuit

Symbole ☀: mode jour et nuit



Eclairage de balisage potentiomètre 1

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

«ON» pour enclencher un balisage permanent.

«OFF» pour l'éteindre.



Dans le cas d'utilisation de détecteurs esclaves complémentaires:

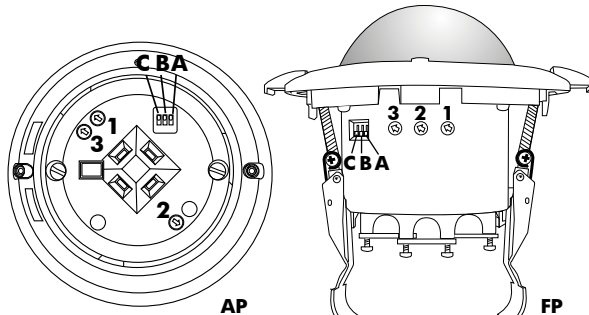


Intervalle d'impulsion PD-Esclave

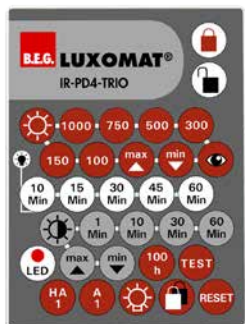
Pour la pause entre 2 impulsions, envoyés au maître, on peut choisir entre 2 et 9 secondes. Le réglage peut être fait avec indicateur à LED activé (☀) ou désactivé (☾). Pour les appareils avec une entrée esclave séparée, 2 sec. peuvent être réglées.

6. Emplacement des potentiomètres et des interrupteurs

- A DIP 1 HA / VA
- B DIP 2 Ini OFF/ON
Lampes au démarrage EN SERVICE/HORS SERVICE
- C DIP 3 RESET



7. En option:

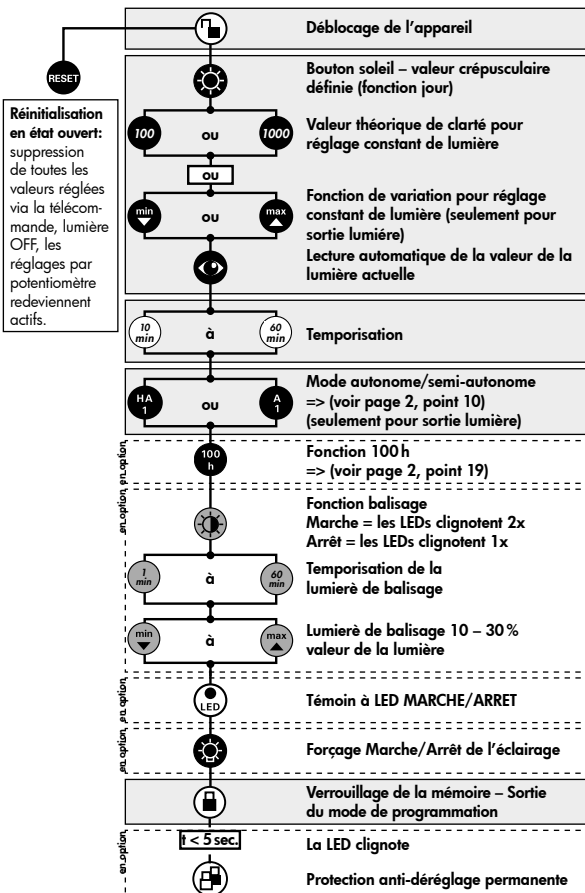


IR-PD4-TRIO



Support mural pour télécommande IR-PD4-TRIO

8. Réglages avec télécommande



9. Explication des boutons de fonctionnement

- Eclairage Marche/Arrêt en état verrouillé**
=> (voir page 2, point 12)
- Fonction de variation en état verrouillé**
=> (voir page 2, point 11)
- Activer fonction Test en état verrouillé**
Pour désactiver fonction Test: touche RESET
- Réinitialisation en état verrouillé**
Le relais d'éclairage est coupé, c.à.d. ouvert et la temporisation remise à zéro.
- Protection anti-déréglage permanente**
Ce mode ne peut être activé que durant 5 sec. après le verrouillage du détecteur. Dans cet état, seule la fonction éclairage «Mise Marche/Arrêt Forcé» peut être utilisée.
Pour quitter ce mode, suivre ce qui suit:
Remise à zéro pour le switch 3
- Fonction de variation en état ouvert**
Pour régler une valeur déterminée, procéder comme suit (p.ex. poste de travail): Déposer un luminaire à plat sur la table. L'éclairage peut maintenant être réglé («+» ou «-») à l'aide de la télécommande IR-PD4-TRIO en poussant sur les touches «min» ou «max» pour obtenir la valeur de pré-réglage souhaitée.
- Enregistrement de la clarté variable**
- Fonction 100h en état ouvert**
Pour retenir automatiquement la fonction de variateur pour 100 heures pour rodage des tubes fluorescentes.
- Fonction balisage MARCHE/ARRÊT en état ouvert**
Remarque: Même durant la phase de balisage le réglage constant de lumière est activé. En cas de clarté suffisante, la variation est < 20% et le cas échéant coupe l'éclairage.
- Réglage de la valeur de balisage**
Le balisage est réglé par ce bouton dans une plage de 10 - 30% de la valeur des sources. La programmation standard est de 20%.

10. Fonctionnement autonome ou semiautonomie

(voir Fonctions interrupteurs DIP et IR-PD4-TRIO p. 1)

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

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 (MARCHE/ARRET et «DIM») on peut en ajouter autant que nécessaire en parallèle.

11. Variation manuelle

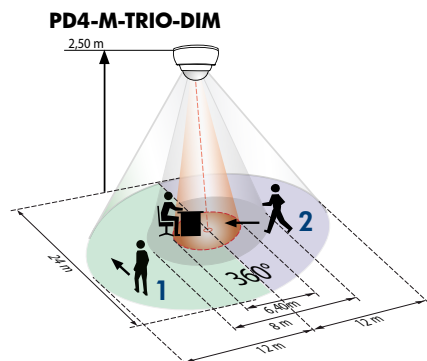
(voir Fonctions IR-PD4-TRIO p. 1)

Variation manuelle – Par une longue pression sur le bouton poussoir (> 2 secondes) on peut faire varier manuellement l'éclairage. Lorsqu'on relâche le bouton poussoir, la valeur de variation momentanée est maintenue. Par une nouvelle pression, on inverse le sens de la variation «DIM» (seulement en fonctionnement DIM par bouton poussoir).

12. Marche/Arrêt forcés

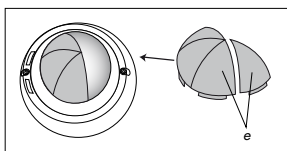
La lumière reste allumée/éteinte aussi longtemps que des mouvements sont détectés par l'appareil. Puis l'appareil bascule automatiquement au mode opérationnel sélectionné (mode autonome/semi-autonome).

13. Zone de détection



- 1 ■ Approche du détecteur en biais
- 2 ■ Approche du détecteur de face
- Assise

14. Exclusion des sources de perturbation



Eventuellement repousser la partie qui dépasse à la main. Replacer la rondelle de couverture et la verrouiller en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Placer les obturateurs (e) comme indiqué sur le croquis ci-dessus.

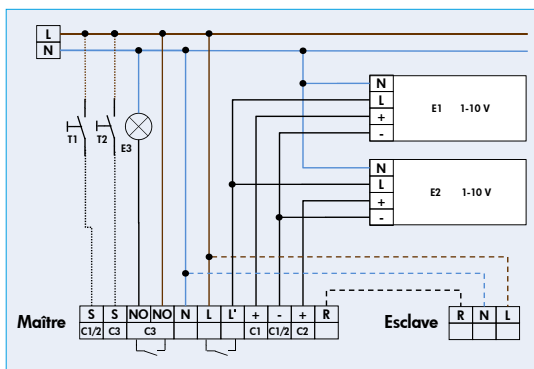
15. Article / Art. N° / Accessoires

Type	AP	FP	EN
PD4-M-TRIO-DIM (Maître)	92730	92735	–
PD4-S (Esclave)	92142	92254	92163

LUXOMAT® Télécommande:
IR-PD4-TRIO (avec fixation murale) 92097

Accessoires:
BSK Panier de protection 92199
Support mural p. télécommande (remplacement) 92100
Socle AP IP44 92386

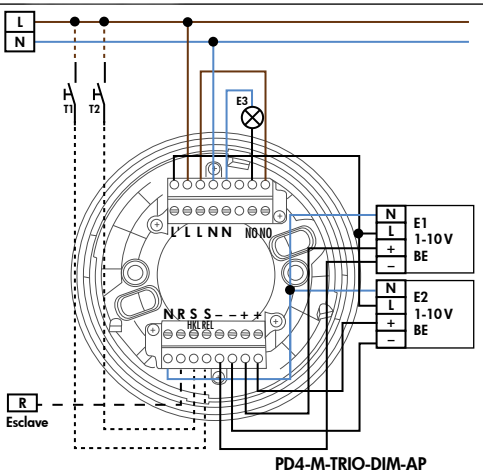
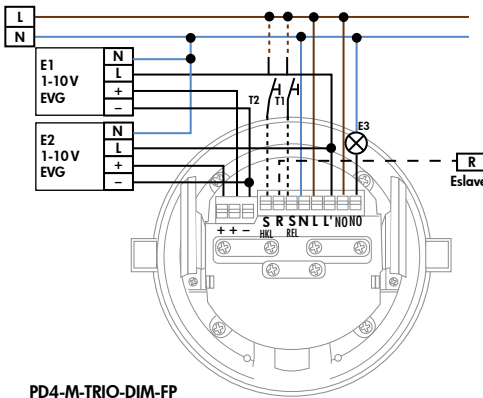
16. Schéma d'installation – Raccordement de base des détecteurs de présence DIM TRIO maîtres



Variante

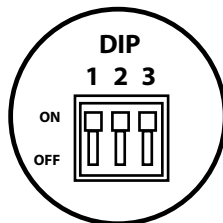
T1 & T2 = Bouton Poussoir sans voyant lumineux pour mode semi-autonome
Raccordement d'un détecteur esclave pour agrandir la zone de détection.

17. Schéma de raccordement – PD4-M-TRIO-DIM



18. Fonctions des interrupteurs DIP

Interrupteurs DIP	OFF	ON
1 (A)	Entièrement automatique 3 ^{ème} sortie	Semi-automatique 3 ^{ème} sortie
2 (B)	Réseau SOUS TENSION / lumière ALLUMÉE	Réseau SOUS TENSION / lumière ÉTEINTE
3 (C)		RESET



19.

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 SATISFAISANTS VOUS RISQUERIEZ ALORS DE LIMITER LEURS DUREES DE VIE ET D'OBTENIR UNE VARIATION TOTALEMENT ALEATOIRE.

20. Témoins à LED

LED	Couleur	clignotant	Durée MARCHÉ
1	rouge	–	Réseau SOUS TENSION / lumière ÉTEINTE
2	vert	Canal DIM 1 clair / sombre	–
3	blanc	–	Semi-automatique canal de commande 1
4	blanc	–	Semi-automatique canal de commande 2
5	vert	Canal DIM 2 clair / sombre	–
6	rouge	Epreuve de marche	–

21. Données techniques PD4-M-TRIO-DIM

Construction très compacte, l'alimentation se trouve dans le même boîtier que la cellule.

Tension: 230V ± 10%
Consommation: < 1 W
Température ambiante: -25°C – +50°C
Type de protection / Classe: IP20 / II
Réglages: Potentiomètres rotatifs, interrupteurs DIP et télécommande

Niveau de luminosité - Télécommande: 100 - 1000 Lux

Câblage de plusieurs détecteurs: avec Esclaves

Zone de détection: circulaire 360°

Portée Ø H 2,5 m / T = 18°C:

assise 6,4 m / transversale 24 m / radiale 8 m

Hauteur de fixation recommandée: 2 - 3 m

Contrôle de l'éclairage: Eclairage composite enclenché

Niveau Lux - Potentiomètre: 10 - 2000 Lux

• Canaux 1 et 2 de commutation de la lumière

Type de contact: Contact sec., typ - à commutation 230V NO

Puissance: 3000 W, cos φ = 1 / 1500 VA cos φ = 0,5, µ-Contact 1-10V

2 Sorties variateur: 50 ballast électroniques par canal sur une ligne

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

Minuterie Canal 1 - 3: 1 - 60 min. / Test

• Canal 3 (libre de potentiel) de commutation de la lumière (éclairage tableau)

Type de contact: Contact sec., typ - à commutation 230V NO

Puissance: 3000 W, cos φ = 1 / 1500 VA cos φ = 0,5, µ-Contact 1-10V

Dimensions H x Ø [mm] AP FP

PD4-M-TRIO-DIM 124 x 85 100 x 117

Montage FP partie visible: H 37 x Ø 117 mm

Données techniques PD4-Esclave

Tension: 230V ± 10%

Sortie d'impulsion: Photocoupler max. 2W

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.

22. Dépannages

Clignotement continu

Vérifiez que l'interrupteur DIP3 (RESET) n'est pas sur «ON»

Réglez-le sur «OFF» si nécessaire.