

Instructions d'utilisation, de montage et de service

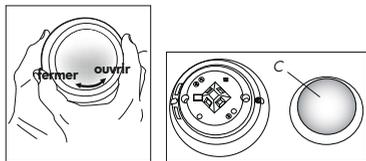
1. Préparation du montage

Attention: Travailler sur un réseau en 0V 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.

Dans le mode Maître/Esclave, l'appareil Maître doit toujours être monté à l'endroit où la quantité de lumière est la plus faible.

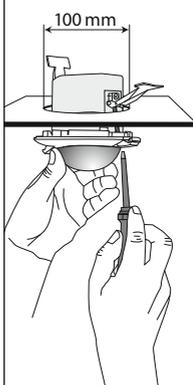
2a. Montage LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DALI-AP



Le détecteur doit être monté sur une surface plane et solide. Enlever la lentille de fresnel, avant le montage en dévissant la rondelle d'env. 5° 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-DALI-FP

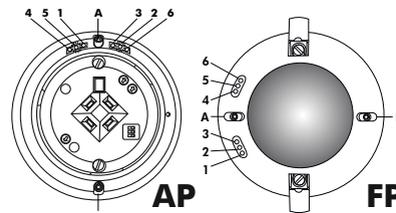


D'abord, une ouverture ronde de 100 mm de diamètre doit être faite dans le plafond.

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

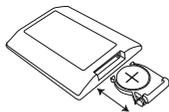
Emplacement des capteurs de lumière et des LED



- A Capteur de lumière 1 | B capteur de lumière 2
- 1 LED rouge fonction ARRET
- 2 LED verte trop clair/trop sombre CDS 1
- 3 LED blanche semi-automatique DA 1/2
- 4 LED blanche semi-automatique DA 3
- 5 LED verte trop clair/trop sombre CDS 2
- 6 LED rouge témoin de mouvement/épreuve de marche

4. Installation de la télécommande (en option)

Télécommande LUXOMAT® IR-PD4-TRIO-DALI



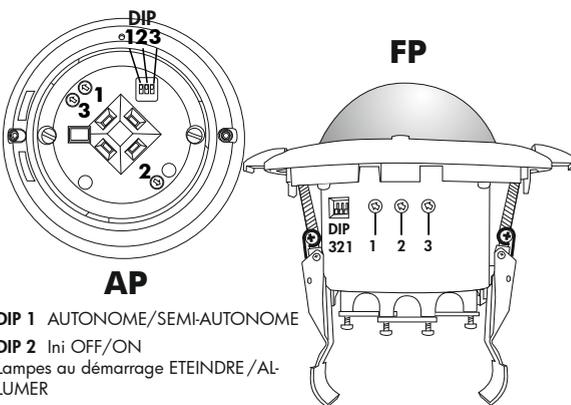
1. Contrôler la pile:

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

Attention:

Toutes les valeurs programmées au Maître à l'aide des potentiomètres peuvent être modifiées avec la télécommande.

5. Emplacement des potentiomètres et des interrupteurs DIP



- DIP 1 AUTONOME/SEMI-AUTONOME
- DIP 2 Ini OFF/ON Lampes au démarrage ETEINDRE / ALUMER
- DIP 3 RESET

6. Mise en service / réglages

Cycle d'auto-contrôle

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

Potentiomètre 3: Temporisation éclairage
La durée peut être programmée entre 1 et 60 min. La temporisation est identique pour les trois canaux du PD4-M-TRIO-DALI.

Symbole TEST: fonction test (Chaque mouvement enclenche la lumière durant 2 sec., puis la coupe 2 sec., indépendamment de la luminosité.)

Potentiomètre 2: Cellule crépusculaire pour réglage d'un éclairage constant
La valeur d'éclairage constant peut être pré-réglée entre 40 et 1200 Lux. Avec le bouton de potentiomètre, on peut introduire les valeurs théoriques requises.

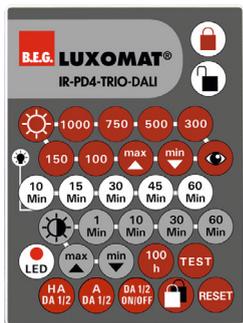
Symbole ☾ mode de nuit

Symbole ☀ mode jour et nuit (évaluation de lumière inactif)

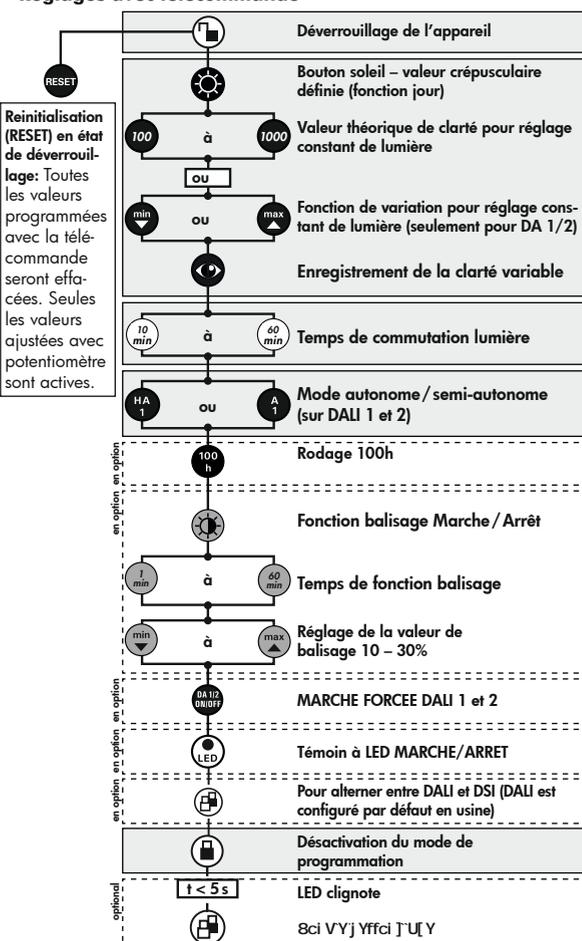
Potentiomètre 1: Balisage

Marche/Arrêt du mode balisage (20% de la lumière nominale). «ON» pour enclencher un balisage permanent. «OFF» pour l'éteindre.

En option:



Réglages avec télécommande



Support mural pour télécommande IR-PD4-TRIO-DALI

Explication des boutons de fonctionnement

- Fonction de variation (=> voir page 2, point 8)**
Pour régler une valeur déterminée, procéder comme suit (p.ex. poste de travail): Déposer un luxmètre à plat sur la table. L'éclairage peut maintenant être réglé («+» ou «-») à l'aide de la télécommande IR-PD4-TRIO-DALI en poussant sur les touches «min» ou «max» pour obtenir la valeur de pré-réglage souhaitée.
- Enregistrement de la clarté variable**
- Fonction 100 h**
Pour retenir automatiquement la fonction de variateur pour 100 heures pour rodage des tubes fluorescents.
- 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.
- Blocage permanent contre les dérèglages en état verrouillé**
Cette fonction permet de verrouiller en permanence le LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DALI (tous les LEDs s'allument). Blocage de tous les fonctions de la télécommande. Pour quitter à nouveau ce mode, procédez comme suit: réinitialisation du matériel au moyen de l'interrupteur DIP 3 ou commuter le tension nominale comme suit:
230 V — 1sec. — 30 sec. - 60 sec. — 1sec. — MARCHE — ARRÊT
- DA 1/2 Marche / Arrêt en état de verrouillage** (=> voir page 2, point 9)
La lumière reste en marche ou extinction forcée aussi longtemps que des mouvements sont détectés par l'appareil. Puis l'appareil bascule automatiquement au mode opérationnel sélectionné (mode autonome/semi-autonome).
- Fonction balisage MARCHE/ARRÊT**
Remarque: Même durant la phase de balisage le réglage constant de lumière est activé: En cas de clarté suffisante, la variation est < 2V 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%.

7. Fonctionnement autonome ou semiautonomie

(voir fonctions interrupteurs DIP et IR-PD4-TRIO-DALI 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-autonomie

Dans cet état, l'éclairage ne s'allume que par activation manuelle d'un BP dans un souci d'économie. La coupure se fait automatiquement ou manuellement.

Le service semi-autonomie se comporte sur le principe comme le service autonome, si ce n'est que l'activation se fait toujours manuellement par bouton poussoir!

Le bouton poussoir est raccordé sur S (MARCHE/ARRET et «DIM») et on peut en ajouter autant que nécessaire en parallèle.

8. Variation manuelle

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

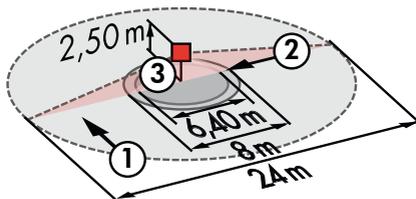
Variation manuelle – Par une longue pression sur le bouton poussoir (> 2 secondes) on peut faire varier manuellement l'éclairage. Lorsqu'on relâche le bouton poussoir, la valeur de variation atteinte est maintenue. Par une nouvelle pression, on inverse le sens de la variation «DIM» (seulement en fonctionnement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

9. 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.

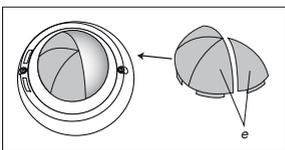
10. Zone de détection

PD4-M-TRIO-DALI



- ① Approche du détecteur en biais
- ② Approche du détecteur de face
- ③ D'fjg a c j Ya Ybtg

11. Exclusion des sources de perturbation



Eventuellement repousser la partie qui dépasse à la main. Remplacer la collerette 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.

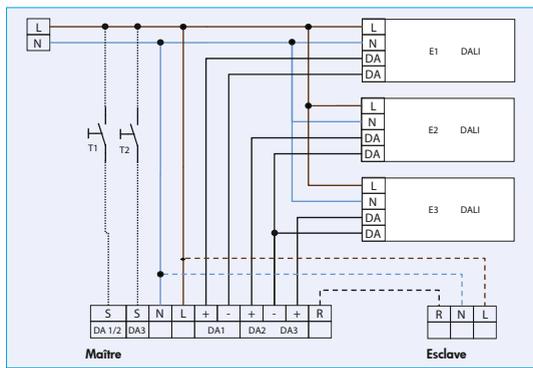
12. Article / Art. N° / Accessoires

Type	AP	FP	EN
PD4-M-TRIO-DALI (Maître)	92750	92755	-
PD4-S (Esclave)	92142	92254	92163

LUXOMAT® Télécommande:
IR-PD4-TRIO-DALI (avec fixation murale) 92104

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

13. Schéma d'installation

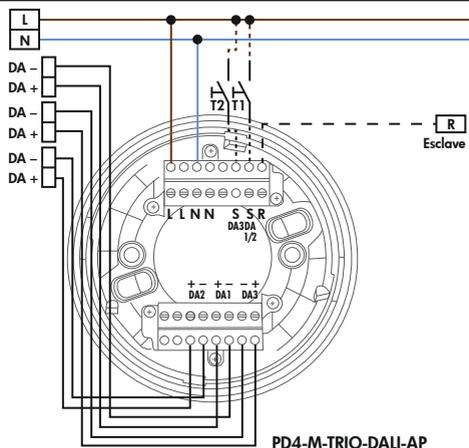
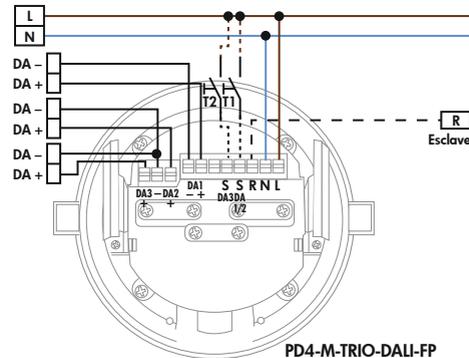


Présentation schématique – veuillez respecter le marquage des bornes sur le détecteur !

en option

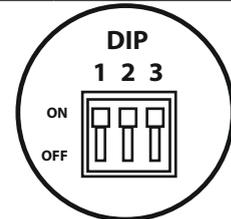
T1&2 = Bouton Poussoir sans voyant pour mode semi-autonomie
Raccordement d'un détecteur esclave pour agrandir la zone de détection.

14. PD4-M-TRIO-DALI – Schéma de raccordement



16. Fonctions des interrupteurs DIP

Interrupteurs DIP	OFF	ON
1 (A)	Entièrement autonome canal DA 1/2 + DA3	Semi-autonomie DA 1/2 + DA3
2 (B)	Réseau SOUS TENSION / lumière ALLUMÉE	Réseau SOUS TENSION / lumière ÉTEINTE
3 (C)	Service normal	RESET



17. Témoins à LED

LED	Couleur	Fonction	Display
6	rouge	Indication de mouvement	s'allume à chaque détection de mouvement
5	vert	Indication de situation de la lumière DA 1	clignote deux fois par seconde: - assez lumière (éclairage ARRÊT)/trop lumière (éclairage MARCHE) clignote une fois par seconde: - la tempo est activée
4	blanc	HA/VA DA 1/2	allumée en mode semi-autonomie
3	blanc	HA/VA DA 3	allumée en mode semi-autonomie
2	vert	Indication de situation de la lumière DA 2	clignote deux fois par seconde: - assez lumière (éclairage ARRÊT)/trop lumière (éclairage MARCHE) clignote une fois par seconde: - la tempo est activée
1	rouge	Fonction ARRÊT	s'allume lorsque la fonction est activée, dans la phase d'initialisation l'éclairage est éteint
Toutes les LEDs	En réception		clignote une fois par seconde: - entrée correcte clignote deux fois par seconde: - entrée incorrecte clignote trois et une fois par seconde: - Reset en état de verrouillage clignote deux et une fois par seconde: - double verrouillage
Toutes les LEDs	En état de marche		brille une fois par seconde: - détecteur est fermé en double verrouillage

15. Données techniques PD4-M-TRIO-DALI

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

Tension: 110-240V, 50/60 Hz
Consommation: < 1W
Température ambiante: -25°C à +50°C
Type de protection / Classe: IP20 / II
Réglages: Potentiomètres, interrupteurs DIP et télécommande

Niveau de luminosité-Télécommande: 100 - 1000Lux

Câblage de plusieurs détecteurs: avec Esclaves

Zone de détection: circulaire 360°

Portée (Ø) H 2,50 m / T=18°C:

assise 6,40m / transversale 24m / radiale 8m

Hauteur de fixation recommandée: 2 - 3m

Contrôle de l'éclairage: Eclairage composite enclenché

Niveau Lux-Potentiomètre: 10 - 1200Lux

• DA 1/2 de commutation de la lumière

• DA 3 de commutation de la lumière (éclairage tableau)

DA 1/2 des DALI-BUS réglés

Nombre Maximum de ballasts commutés:

25 sur chaque canal DA1 et DA2, 10 pour DA3

Minuterie: 1 - 60 min. / Test

Dimensions H x Ø [mm] AP FP

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

Montage FP partie visible: H 37 x Ø 117mm

Déclaration de conformité UE : CE

Ce produit répond aux directives sur
1. la compatibilité électromagnétique (2014/30/UE)
2. la basse tension (2014/35/UE)
3. la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques (2011/65/UE)

18. Dépannages

Clignotement continu

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

Réglez-le sur «OFF» si nécessaire.

AVANT D'EFFECTUER UNE QUELCONQUE VARIATION ANALOGIQUE OU NUMERIQUE, UNE PERIODE DE RODAGE DE 100h (T5) et 80h (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.

B.E.G.