

# B.E.G. LUXOMAT® PD2 MAX DE Trio DALI-DSI

## Instructions d'utilisation, de montage et de service

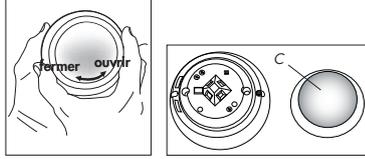
### 1. Préparation du montage

**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.

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

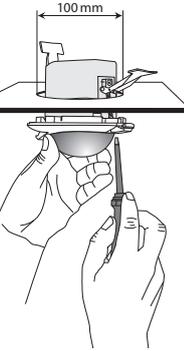
### 2a. Montage LUXOMAT® PD2 MAX AP Trio DALI-DSI



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® PD2 MAX DE Trio DALI-DSI

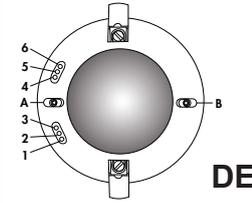


D'abord, une ouverture ronde de 100 mm de diamètre doit être faite dans le plafond.

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

### 3. Configuration du matériel

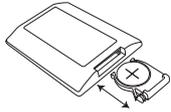
Emplacement des capteurs de lumière et des LED



- DE**
- A Capteur de lumière 1 | B capteur de lumière 2
  - 1 LED rouge fonction ARRÊT
  - 2 LED verte trop clair/trop sombre CDS 1
  - 3 LED blanche semi-automatique Canal 1/2
  - 4 LED blanche semi-automatique Canal 1C
  - 5 LED verte trop clair/trop sombre CDS 2
  - 6 LED rouge témoin de mouvement/de fonctionnement

### 4. Installation de la télécommande (en option)

Télécommande LUXOMAT® IR-PD Trio DALI



#### 1. Contrôler la pile:

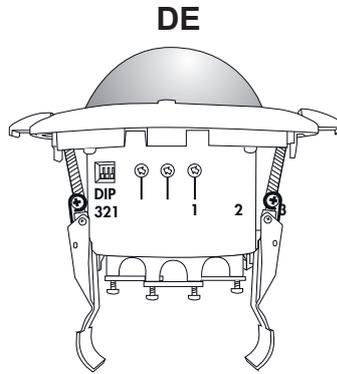
Ouvrir le compartiment en pressant le ressort en plastique et tirer le logement.

#### 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/ALLUMER  
**DIP 3** RESET



### 6. Mise en service / réglages

#### Cycle d'auto-contrôle

Après le raccordement électrique, le LUXOMAT PD2 MAX Trio DALI-DSI 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 PD2 MAX Trio DALI-DSI

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 potentiomètre, on peut introduire les valeurs théoriques requises.

Symbole ☾ : mode nuit | Symbole ☀ : mode jour et nuit



#### Potentiomètre 1: Balisage

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

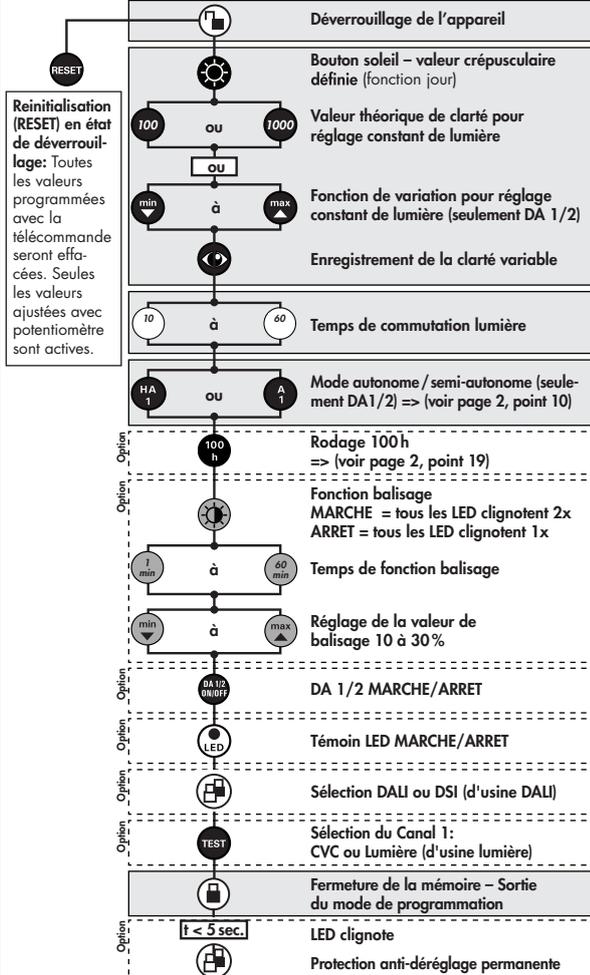
Pour la pause entre 2 impulsions envoyées au Maître, on peut choisir entre 2 et 9 secondes. Le réglage peut être fait avec indicateur à LED activé (☀) ou désactivé (☾).

Pour les appareils avec une entrée esclave séparée, 2 sec. peuvent être réglées.

### En option:



### Réglages avec télécommande



### Explication des boutons de fonctionnement

- DA 1/2 ON/OFF** DA 1/2 Marche / Arrêt en état verrouillé (=> voir page 2, point 9)
- min max** Fonction de variation en état verrouillé => (voir page 2, point 8)
- TEST** Activer fonction Test en état verrouillé
- RESET** Pour désactiver fonction Test: touche RESET
- RESET** Réinitialisation en état verrouillé
- RESET** 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® PD2 MAX Trio DALI-DSI. 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: 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**
- min max** Fonction de variation en état ouvert
- min max** Pour obtenir la valeur de pré-réglage souhaitée, appuyez sur les touches «min» ou «max».
- min max** Enregistrement de la luminosité actuelle
- 100 h** Fonction 100h en état ouvert
- 100 h** Pour bloquer la fonction de variation pour 100 heures afin de roder des tubes fluorescentes.
- ☀** Fonction balisage MARCHE/ARRÊT
- ☀** Remarque: Même durant la phase de balisage le réglage constant de lumière est activé: En cas de clarté suffisante, l'éclairage se coupe.
- min max** Réglage de la valeur de balisage
- min max** Le balisage peut être réglé dans une plage de 10 à 30% de la valeur des sources. La programmation standard est de 20%.

## 7. Fonctionnement autonome ou semiautonomie

(voir fonctions interrupteurs DIP et IR-PD 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/ARRÊT et «Variation») et on peut en ajouter autant que nécessaire en parallèle.

## 8. Variation manuelle

(voir Fonctions IR-PD 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).

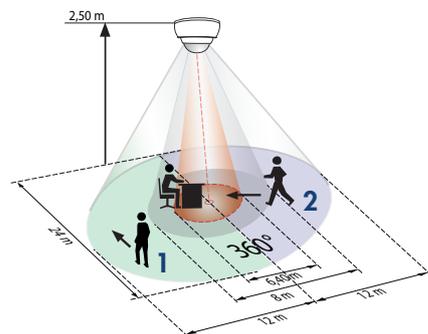
## 9. Marche/Arrêt forcés



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.

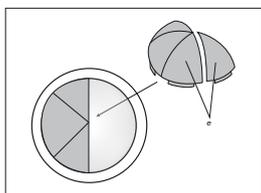
## 10. Zone de détection

### PD2 MAX Trio DALI-DSI



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

## 11. Exclusion des sources de perturbation



Placer les obturateurs (e) comme indiqué sur le croquis ci-dessus.

## 12. Article / Art. N° / Accessoires

Type	E-No.
PD2 MAX AP Trio DALI-DSI	535 939 439
PD2 MAX AP Trio DALI-DSI	535 939 449

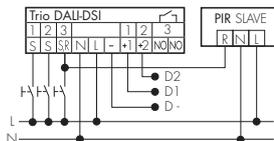
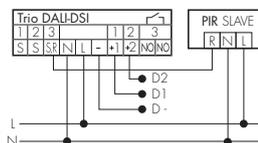
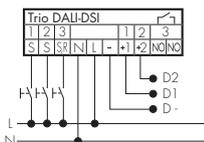
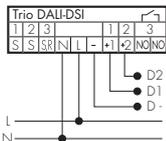
LUXOMAT® Télécommande:  
IR-PD TRIO (avec fixation murale)

535 949 015

## 13. Schémas d'installation



**Attention:** Travailler sur un réseau en 230 V ne s'improvise pas, seul le personnel spécialisé doit effectuer ce raccordement. Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation est coupée.



**Fonctionnement normal:** Commande d'éclairage dépendant de la présence et de la luminosité.

**Fonctionnement normal avec bouton externe:** La lumière peut être allumée ou éteinte manuellement en fonction des besoins par un appui court sur le bouton poussoir (**Attention:** les boutons poussoir lumineux sans neutre ne peuvent pas être gérés).

**Fonctionnement Master-Slave:** Agrandissement de la zone avec des appareils Slave. **Attention:** le Master doit toujours être monté dans les endroits les plus sombres.

**Fonctionnement Master-Slave avec bouton externe**

## 14. Données techniques PD2 MAX Trio DALI-DSI

Construction 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:** IP20 / II  
**Réglages:** Potentiomètres, 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 2,50 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 - 2000 Lux

• **Sortie Dali DA 1/2 pour allumer la lumière, et la réguler**

**Nombre Maximum de ballasts commutés:**

25 sur chaque canal DA1 et DA2, 10 pour DA3

• **Canal 1: sortie lumière, détection par mouvement et luminosité.**

**Sortie CVC, détection par mouvement seulement**

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

**Puissance:** 3000W, 230V~, 16A cos φ=1 / 1500VA cos φ=0,5, µ-Contact

**Minuterie Canal 1C:** 1 - 60 min. / Test

**Dimensions H x Ø [mm]** AP FP

124 x 85 100 x 117

**Montage FP partie visible:** H 37 x Ø 117mm

### Données techniques PD2-Esclave

**Tension:** 230V ~ ±10%

**Sortie d'impulsion:** Photocoupler max. 2W

**Intervalle d'impulsion:** 2 sec. ou 9 sec.

**Dimensions:** AP FP

76 x 101 97 x 103

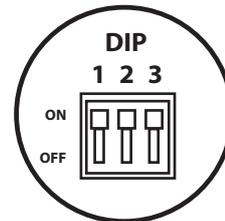
**Montage FP partie visible:** 34 x 10 mm

**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 100h (T5) et 80h (T8) A 100% DE LA PUISSANCE DES SOURCES EST NECESSAIRE.**  
**EN N'EFFETUANT 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.**

## 15. Fonctions des interrupteurs DIP

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



## 16. 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 Canal 1C	allumée en mode semi-autonome
3	blanc	HA/VA DA 1/2	allumée en mode semi-autonome
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 s'allume pendant 2 sec.: - Canal 1 en CVC s'allume pendant 0,5 sec.: - Canal 1 en lumière	
Toutes les LEDs	En état de marche	brille une fois par seconde: - détecteur est fermé en double verrouillage	

## 17. Dépannages

### Clignotement continu

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

Réglez-le sur «OFF» si nécessaire.



B.E.G. Vertrieb Schweiz:  
**Swisslux AG**  
 Industriestrasse 8  
 CH-8618 Oetwil am See  
 Tel: 043 844 80 80  
 Fax: 043 844 80 81  
 E-Mail: info@swisslux.ch  
 Internet: http://www.swisslux.ch