B.E.G. LUXOMAT® PD2 MAX DALI K

Instructions d'utilisation, de montage et de service - détecteurs de présence PD2 MAX DALI K

1. Informations produit

- Détecteur de présence pour contrôler l'éclairage en fonction de la lumière du jour.
- Avec interface DALI/DSI pour le contrôle de ballasts électroniques à variation sur 1 groupe.
- En particulier pour les corridors
- Possibilité de basculer du protocole DALI vers DSI et viceversa à l'aide de la télécommande ou d'un interrupteur
- Extension de la zone de détection possible à l'aide de détecteurs « esclaves ».
- Nombreux réglages possibles à l'aide de la télécommande optionelle.
- Commutation et variation manuelle possible par l'intermédi-
- Fonction d'un balisage

2. Principe de fonctionnement

Le détecteur actionne automatiquement l'éclairage en fonction de la présence, du mouvement et de la luminosité ambiante.

Le capteur de luminosité incorporé évalue constamment la luminosité ambiante et la compare à la valeur de consigne. Si la luminosité ambiante est suffisante l'éclairage n'est pas activé.

Si la luminosité ambiante est en dessous de la valeur de consigne, un mouvement actionnera l'éclairage dans la pièce.

L'éclairage est coupé à la fin de la temporisation programmée s'il n'y a plus de mouvement ou dans le cas où il y a suffisamment lumière du jour depuis plus de 5 minutes, même s'il y a des mouvements détectés.

3. 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.

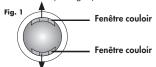


Ce produit n'est pas prévu pour être branché ou débranché sous tension!



Positionner le capot après l'introduction du câble d'alimentation (Version FP)

La fenêtre couloir dans la lentille est la partie primordiale pour l'orientation du détecteur (voir fig. 1)!





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



Le capteur de lumière doit être monté sur le côté opposé de la fenêtre.

4a. Montage AP



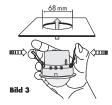
Le détecteur doit être monté sur une surface plane et solide. Avant le montage il faut enlever la lentille en la dévissant d'environ 5° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et la retirant.



4b. Montage FP

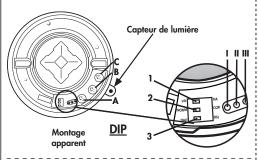
Après le branchement correct des câbles, remonter la lentille et tourner la lentille dans le sens des aiguilles d'une montre (voir fig. 2). Remettez le courant.



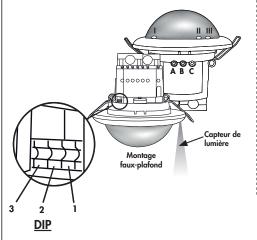


Une découpe circulaire de 68mm de diamètre doit être prévue dans le plafond. Après le branchement correct des câbles, le détecteur peut être introduit dans l'ouverture existante et fixé par les pattes auto-serrantes (voir fig. 3).

5a. Emplacement des interrupteurs DIP, LEDs et potentiomètres AP



5b. Emplacement des interrupteurs DIP, LEDs et potentiomètres FP



Fonctions des interrupteurs DIP Mode autonome (VA) Mode semi-autonome DIP 2 Mode normal (NORM) Fonction couloir (COR) DIP 3 Mode d óperation DALI Mode d óperation

Potentiomètre A Valeur de consigne (luminosité)

Potentiomètre B Temporisation lumière

Potentiomètre C Temporisation éclairage de balisage

LEDI verte LED II rouge **LED III** blanche

Fonction couloir:

Après l'activation d'un bouton poussoir externe, le détecteur éteint la lumière et passe à nouveau sur le mode automatique après 5 sec.

Cycle d'auto-contrôle/ Comportement pendant

Lorsque l'alimentation est raccordée, le produit démarre un cycle d'auto-contrôle de 60 sec. Pendant ce temps, l'appareil ne répond pas au mouvement et l'éclairage reste allumé.

7. Mise en service / réglages



Valeur de consigne (luminosité) (Potentiomètre A) La valeur de consigne de luminosité peut être pré-ré-

glée entre 10 et 2000 Lux. Grâce au potentiomètre il est possible de choisir la valeur de consigne comme souhaitée

Symbole ::

mode nuit mode jour (évaluation de la lumière inactive)

TIME

Temporisation « lumière » (Potentiomètre B) La durée peut être programmée entre 1 et 30 min. Symbole **TEST**: fonction test

(chaque mouvement enclenche la lumière durant 1 sec., puis la coupe pour 2 sec., indépendamment de la luminosité)

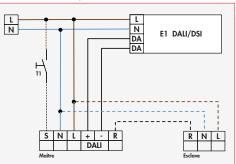
Eclairage de balisage (Potentiomètre C)

Marche/Arrêt du mode balisage.

- « ON » pour enclencher un balisage permanent.
- « OFF » pour l'éteindre.

8. Schéma d'installation

Raccordement Maître/Esclave



Les appareils esclaves doivent avoir la même phase que l'appareil maître

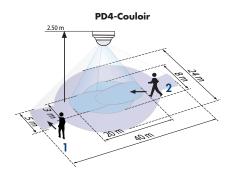
9. Commutation et gradation manuelle (voir p. 23)

Par l'intermédiaire d'un BP, la phase peut être appliquée à la borne

Pour allumer/éteindre la lumière, il faut une courte pression sur le BP. La lumière reste alors allumée/ éteinte aussi longtemps que des mouvements sont détectés par le détecteur plus la temporisation.

Par une longue pression sur le BP, l'éclairage est varié manuellement. Lorsqu'on relâche le BP, la valeur de luminosité actuelle est maintenue. Par une nouvelle pression, on inverse le sens de la variation.

10. Zone de détection



- 1 🔲 Approche du détecteur de côté
- 2 Approche du détecteur de face

11. Exclusion des sources de perturbation



Si la zone de détection du détecteur est trop grande ou couvre des zones qui ne doivent pas être surveillées, utiliser les obturateurs fournis pour limiter la zone de détection.

12. Données techniques

Tension: 110-240 VAC, 50/60 Hz

env. 1W -25°C à +50°C Consommation: Température ambiante :

Type de protection / Classe : IP20 / II Nombre de ballasts

électroniques : jusqu'à 50 (Broadcast)

Porteé transversale 2x20m / frontale 2x10m circulaire 360° H 2,5 m / T = 18°C : Zone de détection :

Hauteur de montage 2,4 m - 2,6 m

AP 63 x 98 Dimensions H x Ø [mm]

103 x 97 mm

(\in Déclaration de conformité :

Ce produit répond aux directives sur

- 1. la compatibilité électromagnétique (2004/108/EU)
- 2. la basse tension (2006/95/EU)
- 3. la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques (2011/65/EU)

13. Article / Art. N° / Accessoires

Тур	E-No	
PD2 MAX AP DALI-K	535 939 460	
PD2 MAX DE DALI-K	535 939 440	

LUXOMAT® Télécommande en option: IR-RC, Télécommande IR FO IR-PD DALI, Surface de fonctionnement 535 949 005 142449

Accessoires: BSK-PD/W, Grille de protection WH-IR-RC, Support mural pour IR 535 998 275 535 998 235

14. Indicateurs de fonctionnement à LEDs

Indicateurs de fonctionnement à LEDs			
Processus	Mode normal	Double verrouillage	
Temps d'initialisation non programmé	LED rouge clignote	LED verte clignote	
Temps d'initialisation programmé	LED rouge clignote rapidement	LED verte clignote rapidement	
Détection de mouvement	LED rouge clignote à chaque mouvement détecté	LED verte clignote à chaque mouvement détecté	
Luminosité trop élevée détectée	LED rouge clignote 2x par seconde	LED verte clignote 2x par seconde	
Luminosité trop élevée / trop sombre / indéfinie en état ouvert	LED verte clignote très rapidement	LED verte clignote très rapidement	
Sélection DALI/DSI DSI active	LED rouge s'allume 3 sec.		
Sélection DALI/DSI DALI active	LED verte s'allume 3 sec.		
Fonction couloir active	LED blanche s'allume pendant 1 sec. et s'éteint pen- dant 4 sec.		
Fonction couloir et mode semi-automatique actifs	LED blanche s'allume pendant 4 sec. et s'éteint pen- dant 1 sec.		
Sélection HA/VA HA actif	LED blanche allumée en permanence		
Sélection Preset/User Preset actif	LED rouge s'allume 3 sec.		
Sélection Preset/User User actif	LED verte s'allume 3 sec.		
Signal IR valide reçu	LED rouge et blanche s'allu- ment 3 sec.		
Signal IR invalide reçu	LED rouge s'al- lume 0,5 sec.		
Fonction 100h active	LED rouge/ verte clignotent en alternance	LED rouge/ verte clignotent en alter- nance	
Evaluation luminosité en cours	LED verte clignote 1x en 10 sec.	LED verte clignote 1x en 10 sec.	

15. Réglages avec la télécommande optionnelle (voir p. 24)



La programmation avec la télécommande prend la main sur les réglages du détecteur (DIP et potentiomètres)

Les réglages DIP sont réactivés en:

- positionnant les potentiomètres sur « Test » et « Soleil » (voir p. 24)
- appuyant sur « RESET » en état ouvert

Telecommande LUXOMAT® IR-PD-DALI-E



1. Contrôler la pile CR2032 :

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

2. Note:

En utilisant la télécommande, le détecteur ne peut être réglé qu'en fonction de la lumière. La position particulière « Soleil » ne peut être ajustée qu'à l'aide du potentiomètre A situé sur le détecteur.

Lors de l'utilisation de la télécommande IR-PD DALI, nous recommandons de positionner le potentiomètre A sur « soleil ». Ainsi, en appuyant sur la touche « Reset » de la télécommande, on pourra obtenir que le détecteur fonctionne indépendamment de la valeur de lux (mode SOLEIL).

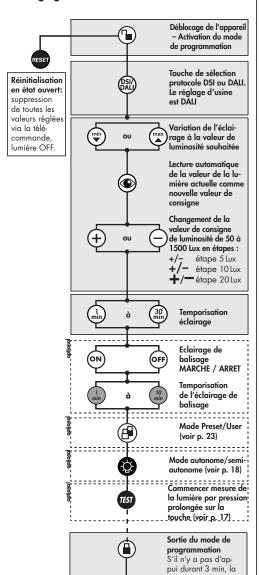


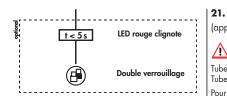


IR-PD-DALI

Support mural pour télécommande IR-PD-DALI

16. Réglages avec la télécommande en état ouvert





17. Régulation de l'éclairage

Le détecteur travaille sur 2 algorithmes de calcul pour la variation. La valeur de consigne du premier algorithme, simple, est déterminée par le potentiomètre (LUX) du détecteur. Cependant, de faibles quantités de lumière, qui frappent le détecteur directement, peuvent provoquer une mesure surévaluée de la quantité de lumière. Le détecteur considère alors qu'il y a trop de lumière et éteint la lumière malgré une luminosité ambiante faible.

Le deuxième algorithme comprend une compensation de la lumière du jour. Cependant, il est nécessaire d'évaluer la qualité de lumière ar ielle commutée par le détecteur. Cet algorithme peut être mis en œuvre uniquement en utilisant la télécommande. La programmation de la valeur de consigne et la mesure de luminosité doivent s'effectuer en deux parties :

En état ouvert

- La valeur de consigne est prise sans apport de lumière naturelle (pas de lumière dans la pièce) à l'aide de la télécommande.
- L'évaluation de la quantité de lumière démarrera par un appui long (>3sec) sur la touche « test ». Le détecteur allumera alors l'éclairage pour un temps de 5 minutes à 100%. Ensuite, l'éclairage est éteint et allumé pendant une courte période et après reste allumé. Cette procédure de mesure est signalée par une LED verte clignotante (10sec éteinte/ 1 sec allumée). Cette procédure est nécessaire lors de tout changement de la valeur de consigne. Le réglage «balisage ermanent» étant choisi, cette fonction n'est activée qu'après l'évaluation de la lumière.

Si cette procédure n'est pas accomplie, le détecteur la fera automatiquement, lorsque la luminosité ambiante sera de moins de 50 LUX depuis 1 heure.

18. Mode autonome ou semi-autonome



La commutation s'effectue via la touche « Lumière » en état ouvert. Le mode de fonctionnement est indiqué via les LEDs à chaque pression sur la touche:

Rouge s'allume pendant 3 sec. = Mode entièrement automatique Verte s'allume pendant 3 sec. = Mode semi-automatique

Mode autonome

Dans cet état, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement pour un confort amélioré, en fonction de la présence et de la luminosité.

Mode semi-autonome

Dans cet état, l'éclairage ne s'allume que par activation manuelle en utilisant un BP (voir p. 22) dans un souci d'économie. La coupure se fait automatiquement ou manuellement (voir p. 22). Le mode semi-autonome se comporte sur le même principe que le mode autonome, si ce n'est que l'activation se fait manuellement par bouton possoir!

En cas qu'un mouvement soit détecté dans les 10 secondes après emporisation, le détecteur allume l'éclairage automatiquement. Après 10 secondes sans détection de mouvement, il est obligatoire d'appuyer sur le BP pour allumer l'éclairage.

19. Réglages pendant le cycle d'auto-contrôle

Durant les 60 premières secondes à la mise sous tension, les paramètres ci-dessous peuvent être modifiés :

Mode INI-OFF/ON:

Déclenchement/Enclenchement de la lumière pendant le cycle « auto-test » (durée 60 sec). Après, le dernier état est actif. Selon les réglages usine, la lumière est allumée pendant la phase d'initialisation.



En cas de choix du mode INI-OFF, le détecteur n'allume pas l'éclairage après l'application de la tension. Même en cas d'un mouvement, la lumière n'est allumée qu'après un temps de 60 sec.

Comportement pendant l'enclenchement : Il y a deux possibilités d'atteindre la valeur de consigne : soit le détecteur allume l'éclairage à 10% et après augmente la luminosité (touche min) ou il allume l'éclairage à 100% et baisse la luminosité (touche max). La fonction est confirmée par un court clignotement des LED blanche et rouge et aussi de l'éclairage. Selon les réglages usine, le détecteur allume l'éclairage à 100%.



Remise à zéro des ballasts électroniques

Si besoin, les ballasts électroniques raccordés peuvent être remis à zéro, c'est à dire les paramètres peuvent être effacés : pousser la touche « RESET » pendant 3 secondes pendant la durée d'initialisation

20. Mode Test/Remise à zéro



Touche « TEST » pour activer le mode Test, touche « RESET » pour désactiver le mode. Remise à zéro en mode verrouillé



programmation est

automatiquement

L'éclairage est éteint, et les temporisations sont remis à zéro.

Remise à zéro en état ouvert

Un appui prolongé de la touche >3s efface tous les réglages (sauf INI ON/OFF) et le détecteur revient aux réglages usines.

21. Fonction 100h

(appui prolongé (> 3s) en état fermé) 🔅

orescents T8: 100 h



Une suppression de la variation est nécessaire pendant une certaine durée :

⚠ Tube

Pour activer la fonction 100h, appuyer sur la touche « MARCHE/ ARRET LUMIERE » en état fermé. Pendant cette durée, le détecteur allume ou éteint la lumière seulement en mode tout ou rien. Le réglage sur la valeur de consigne est supprimé. Après avoir activé la fonction, les LEDs rouge et verte clignotent en alternance. Pour arrêter la fonction 100h volontairement, il faut appuyer encore une

orescentes ne soient pas rodées (suppres-En cas que les lampe sion de la variation), la mixture gazeuse n'est pas optimale. En résultat, une exploitation complète de leur temps de fonctionnement n'est pas assurée et en plus, l'intensité lumineuse peut osciller.

22. Commutation manuelle

fois sur la touche « MARCHE/ARRET LUMIERE ».

(Courte pression de touche en état fermé)



Pour allumer/éteindre la lumière, il faut une courte pression de la touche « MARCHE/ARRET LUMIERE « de la télécommande ou du BP. La lumière reste alors allumée/ éteinte aussi longtemps que des mouvements sont détectés par le détecteur plus la temporisation.

(Longue pression de la touche en état fermé) 23. Variation manuelle - Preset/User



Variation manuelle – Par une longue pression (> 2 secondes) du BP ou des touches «MIN/MAX» de la télécommande on peut faire varier manuellement l'éclairage. Lorsqu'on relâche le BP ou la touche, la valeur de luminosité actuelle est maintenue. Par une nouvelle pression, on inverse le sens de la variation.



Deux modes de fonctionnement différents peuvent être sélectionnés en état ouvert.

La commutation s'effectue via la touche « Double verrouillage » en état ouvert. Le mode de fonctionnement est indiqué à chaque pression sur la touche :

Rouge s'allume pendant 3 sec. = Preset Verte s'allume pendant 3 sec. = User

PRESET - la valeur de consigne de luminosité es l'installateur à la mise en service et elle reste inchangée. La valeur de consigne de luminosité par la variation manuelle n'est valable que temporairement.

Le réglage d'une luminosité constante n'est plus maintenu! iel momentanément réglé est maintenu indépen-L'éclairage ar damment de la lumière du jour ou de la lumière ambiante. Après coupure et réactivation, on obtient la valeur de consigne de luminosité initiale = réglage d'une luminosité constante activé.

ement par la télécommande!

La valeur de consigne de luminosité est changée à chaque réglage manuel et est ajustée à nouveau par l'utilisateur. Le réglage d'une luminosité constante reste alors actif.

24. Remise à zéro du détecteur

Il est possible de désactiver le double verrouillage de la manière suivante :

- Couper le courant
- Remettre le courant durant 31 59sec.
- Couper à nouveau le courant
- Remettre le courant et attendre pour que le cycle « auto-test » s'effectue
- Ouvrir le détecteur

Cette procédure n'efface pas les valeurs programmées avec la télécommande (avant l'activation du double verrouillage). S'il n'y a aucune modification par l'intermédiaire de la télécom mande pendant les 30 minutes après la désactivation du double verrouillage, le détecteur revient en mode double verrouillé. Cela assure que le détecteur ne soit pas déverrouillé par hasard (défaillance du réseau).

Il est possible de remettre à zéro le détecteur de la manière suivante : Positionner le potentiomètre A sur "SOLEIL" et le potentiomètre B sur "TEST". Le détecteur est maintenant en mode test et les réglages des potentiomètres sont actifs. Toutes LEDs clignotent pendant 3s.

Le détecteur est remis sur les réglages usines/les réglages par potentiomètres, à l'exception du réglage INI ON/OFF.

Le fait d'appuyer sur la touche « Reset » de la télécommande en état ouvert aura pour effet d'effacer toutes les valeurs ajustées avec la télécommande (sauf les paramètres INI ON/OFF) et de rétablir les

Valeurs d'usine

Les valeurs d'usine sont les suivantes :

valeur de luminosité 500 Lux, temporisation 10 min. Un clignotement constant des 3 LEDs indique que le détecteur démarre aux valeurs d'usine.

Représentation Suisse B.E.G.:

Swisslux SA

Industriestrasse 8

CH-8618 Oetwil am See

Tél: 043 844 80 80 043 844 80 81 Fax F-Mail info@swisslux.ch Internet: http://www.swisslux.ch

