

**B.E.G.****LUXOMAT® 24V**

## PD3 360 UP 24V RR

Détecteur de mouvements 24V pour montage encastré au plafond avec zone de détection 360°

E-No: 535 943 642



## ACCESSOIRE

**BSK:** grille de protection contre le vandalisme et les ballons, pour le détecteur de mouvements PD3

E-No: 535 998 275



Nous vous remercions pour votre achat.

Vous avez choisi un produit B.E.G. de qualité, qui a été fabriqué, contrôlé et emballé avec soin. Merci de prendre le temps de lire attentivement cette notice avant d'installer le produit. Nous nous réservons le droit d'apporter, sans préavis, toutes modifications techniques que nous jugerions nécessaires pour améliorer les produits.

**Attention : Les travaux sur les installations électriques ne doivent être effectués que par des électriciens. Avant le montage, mettre l'alimentation hors tension !**

## FONCTIONS DU PRODUIT

### PD3 24 Volt

Le détecteur de mouvements LUXOMAT® PD3 24V est équipé d'un relais Reed à contact de sortie libre de potentiel. Le contact se ferme en fonction des mouvements et de la lumière ambiante et s'ouvre en fonction des mouvements. Le détecteur de mouvements PD3 24V a été développé pour l'utilisation dans les systèmes de conduits supérieurs (systèmes SPS, systèmes de bus) et n'est pas approprié pour la commande direct de la lumière ou des appareils.

Veuillez noter que le contact du relais Reed n'est donné que pour une intensité maximale de 0.1A et ne permet donc pas de commander directement les charges.

### Détection de mouvement

Le fonctionnement du LUXOMAT® PD3 24V correspond aux fonctions typiques des détecteurs de mouvements, c.à.d. que le rayonnement de chaleur de personnes ou d'autres sources de chaleur (p.ex. animaux) pénétrant dans le rayon de détection est mesurée et la luminosité ambiante est comparée à une valeur crépusculaire seuil. Si la luminosité ambiante passe sous le seuil de luminosité crépusculaire, et si un mouvement est détecté, le LUXOMAT® PD3 24V enclenche son contact libre de potentiel. Le LUXOMAT® PD3 24V signale les mouvements détectés dans la zone de détection, par un clignotement de la LED rouge située derrière la lentille du détecteur de mouvements (ne dépend pas de la luminosité). Lorsque plus

aucun mouvement n'est détecté, le LUXOMAT® PD3 24V, après écoulement d'une temporisation, coupe l'éclairage.

### Mesure de lumière

Le détecteur de mouvements LUXOMAT® PD3 24V dispose d'une sonde de luminosité intégrée qui permet de fixer le seuil crépusculaire qui allumera la lumière. Si la luminosité ambiante passe sous ce seuil, et si un mouvement est détecté en même temps, alors le LUXOMAT® PD3 24V enclenche le circuit d'éclairage qui y est raccordé.

Dès que le LUXOMAT® a allumé la lumière (contact fermé), la sonde de luminosité interne est désactivée. De ce fait, si la lumière est allumée, le détecteur de mouvements n'est plus en mesure de déterminer la luminosité ambiante. La lumière reste alors allumée aussi longtemps que des mouvements sont détectés dans la zone de détection. A cause de cette restriction, le détecteur de mouvements PD3 24V est éventuellement adapté avec limites à la commande automatique de l'éclairage de bureaux, ou de pièces occupées en permanence, recevant un apport de lumière du jour. Dans ces cas, il est préférable d'installer, par exemple, les détecteurs de présence LUXOMAT® PD2 24V, qui disposent d'une mesure sophistiquée de lumière composite, et permettent de ce fait d'éteindre la lumière, même en cas de mouvement permanent et de dépassement de la consigne de luminosité.

### Allumage ou extinction manuelle de la lumière

Le contact peut être enclenché et désenclenché manuellement, indépendamment de la luminosité, par un poussoir (voir page 2 «Schémas de raccordement») :

### Allumage de la lumière par bouton poussoir

La lumière s'allume immédiatement. La lumière reste allumée aussi longtemps que des mouvements sont détectés dans la zone de détection. Après détection du dernier mouvement, la lumière s'éteint automatiquement après écoulement de la temporisation programmée.

### Extinction de la lumière par bouton poussoir

La lumière s'éteint immédiatement. La lumière reste éteinte jusqu'à ce que des mouvements soient détectés dans la zone de détection. Après détection du dernier mouvement, il faut d'abord que la temporisation programmée s'écoule avant que l'appareil puisse de nouveau être activé par un mouvement.

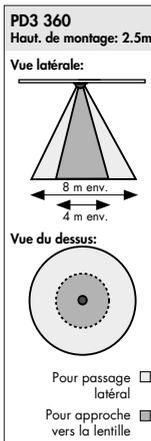
## MONTAGE, MISE EN SERVICE

### Choix du lieu de montage

Vérifier à l'aide du schéma ci-contre si la zone de détection du détecteur couvre entièrement la zone à surveiller. Si nécessaire prévoyez l'installation d'appareils supplémentaires. Pour l'agrandissement de la zone de détection d'un appareil PD3 24V veuillez consulter le schéma «Fonctionnement parallèle» (voir page 2).

Le champ doit être libre, car les rayons infrarouges ne traversent ni les objets opaques ni les vitres.

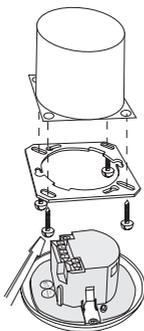
Remarque: tenez également compte du fait que si vous vous dirigez directement vers le détecteur, la portée réelle peut être significativement plus faible que la portée maximale indiquée.



## Montage PD3 24V

Le détecteur doit être monté au plafond dans des boîtiers simples conventionnels Gr. I.

Avant le montage il faut retirer la plaque de montage fixée au détecteur. Ensuite fixer la plaque sur le côté, à la paroi, avec les 4 vis. Suite au branchement réglementaire des câbles (voire «Schémas de raccordement»), le détecteur peut être plaqué, selon le schéma ci-contre, et enchâssé avec un peu de pression et à l'aide du ressort.



## Mise en service du PD3 24V

Après montage et mise sous tension secteur 24V, le LUXOMAT® PD3 24V effectue un cycle d'autotest de 60 sec signalé par le clignotement de la LED rouge. Pendant le cycle d'autotest, le contact du détecteur est fermé (excepté si la fonction impulsion est activée)

Dès que l'autotest est terminé, les réglages peuvent commencer.

## RÉGLAGES

### Temporisation

**30s ...30m** La durée peut être programmée selon réglage continu de 30 sec à 30 min. Avec chaque mouvement la minuterie est remise à zéro.

**⏏**: Impulsion (durée impulsion 1 sec, retard 9 sec)

**TE a) Mode test pour la vérification de la détection de mouvements et du câblage:**

Chaque mouvement enclenche la lumière durant 1 sec, puis durant 2 sec arrêt, indépendamment de la luminosité.

**b) Trouver le seuil crépusculaire actuel à l'aide de la diode rouge:**

Pour cela, tourner doucement le potentiomètre de la lune noire vers le soleil, lorsque par transparence on aperçoit la LED qui s'éteint: le seuil crépusculaire actuel est atteint. Ceci permet d'appréhender l'ambiance lumineuse par rapport à la position du potentiomètre et ainsi de décider d'enclencher l'éclairage à un seuil plus bas ou plus haut que celui actuel.

### Valeur crépusculaire

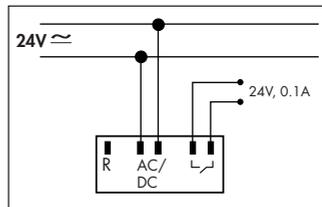
**40 ...2000** Le critère d'enclenchement de la lumière peut être réglé entre 40 et 2000 Lux. Si besoin, la valeur courante du seuil de luminosité peut être déterminée dans le mode test (voir sous «Temporisation / TE»).

**☾** opérationnel la nuit (2 Lux env.)

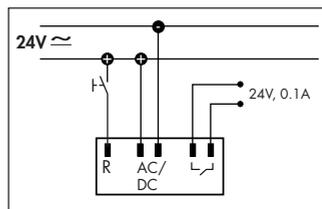
**☀** opérationnel jour et nuit (interrupteur crépusculaire désactivé)

## SCHEMAS DE RACCORDEMENT

### Fonctionnement normal

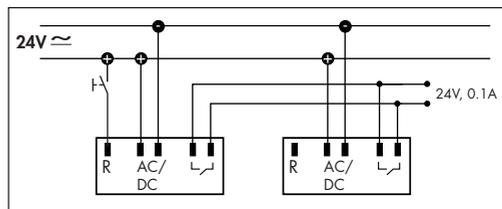


### Fonctionnement normal par bouton-poussoir



La lumière peut être allumée ou éteinte manuellement en fonction des besoins grâce à la commande poussoir (voir page 1 «Allumage ou extinction manuelle de la lumière»)

### Fonctionnement parallèle



Nous recommandons de ne pas installer plus de 5 détecteurs de mouvement PD3 en parallèle. En cas de nombre plus élevé, il peut se produire des commutations intempestives à répétition, à cause de l'étendue, ou de la difficulté à couvrir la zone de détection. La minuterie et la temporisation doit être réglé sur chaque appareil séparément.

# RECHERCHES DÉFECTUOSITÉS

Avaries possibles	Causes	Solutions
Pas de lumière	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pas de courant</li><li>• Le seuil d'enclenchement de la valeur crépusculaire n'est pas correctement réglé</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôler les fusibles de l'installation</li><li>• Augmenter le seuil à l'aide du commutateur tournant</li></ul>
Eclairage continu ou enclenchement involontaire de la lumière la nuit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mouvement permanent ou temporaire avec une source de chaleur dans la plage de détection.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Observer la présence d'animaux, d'éléments de chauffage ou de ventilateurs, source lumineuse. Si ces mouvements sont provoqués par des facteurs dérangeants il faut les retirer de la zone sensible ou cacher les zones correspondant de la lentille. Contrôler le fonctionnement correct du LUXOMAT® PD3 en recouvrant complètement la lentille Fresnel. Après écoulement du temps de temporisation réglé le PD3 doit couper la lumière.</li></ul>
Eclairage continu également la journée	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le critère crépusculaire n'est pas adapté à la situation</li><li>• Mouvement permanent ou temporaire avec une source de chaleur dans la plage de détection.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diminuer le seuil à l'aide du commutateur tournant</li><li>• Observer la présence d'animaux, d'éléments de chauffage ou de ventilateurs, source lumineuse. Si ces mouvements sont provoqués par des facteurs dérangeants il faut les retirer de la zone sensible ou cacher les zones correspondant de la lentille. Contrôler le fonctionnement correct du LUXOMAT® PD3 en recouvrant complètement la lentille Fresnel. Après écoulement du temps de temporisation réglé le PD3 doit couper la lumière.</li></ul>
La source de lumière raccordée s'allume trop tard ou la portée est trop faible	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le détecteur est installé à une trop grande/petite hauteur ou rapprochement frontale</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La hauteur d'installation recommandée s'élève à 2.5 - 3.0 mètres. Si nécessaire, corriger la hauteur ou l'endroit d'installation.</li></ul>

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## Détecteur de mouvements PD3 360 24V

Alimentation:	24 VAC/DC $\pm$ 20 %
Zone de détection	360°
Portée à une hauteur de montage de 2.5 m:	
	Ø 8 m env. pour passage latéral
	Ø 4 m env. pour approche vers la lentille
Contact	Contact Reed
	Puissance max. 24 V, 0.1 A
Temporisation	Impulsion 1 sec., 30 sec. - 30 min.
Luminosité	env. 2 - 2000 Lux
Mesure de lumière	Lumière composée (mesure de luminosité simple)
Haut. de montage	recommandée, 2.5 - 3.0 m
Dimensions	Ø 98 mm, profondeur 35 mm, encastrément 30 mm plaque 70 x 70 mm
Indice de protect.	IP20, Classe d'isolation II
Température ambiante:	-25°C à +55°C
Consommation	<1W

## Accessoire

Dimensions	BSK: Ø 200 mm, hauteur 80 mm
------------	------------------------------

# GARANTIE

Les produits LUXOMAT® sont fabriqués avec les moyens de production les plus modernes et sont testés en usine. Si néanmoins il devait apparaître un défaut, le fabricant offre une garantie aux conditions suivantes:

- Durée:** La durée est conforme aux directives légales
- Périmètre:** L'appareil est remplacé ou réparé en usine par le fabricant, selon son choix, s'il est prouvé que durant la période de garantie l'appareil avait été rendu inutilisable, ou son utilisation considérablement dégradée, suite à un défaut de fabrication ou matériel.
- Exclusion:** La garantie ne couvre pas l'usure naturelle ou les dégradations durant le transport et ne couvre pas non plus les dégradations résultant de la non observation des instructions de mise en œuvre ou d'une installation non conforme aux normes VDE. Le fabricant n'est pas responsable des dommages indirects consécutifs et aux biens.

Si la garantie s'applique, l'appareil sera retourné avec la carte de garantie complétée, la preuve d'achat, une brève description de la réclamation et par envoi suffisamment affranchie à l'adresse suivante:

## Représentation B.E.G. Suisse:

Swisslux SA  
Industriestrasse 8  
8618 Oetwil am See

**Internet:** [www.swisslux.ch](http://www.swisslux.ch)

**E-Mail:** [info@swisslux.ch](mailto:info@swisslux.ch)



Attention! Sans carte de garantie ni preuve d'achat le retour ne peut malheureusement pas être traité.

Type d'appareil: <b>LUXOMAT® 24V</b>	Date de vente:
PD3 360 UP 24V RR <input type="checkbox"/>	

Cachet et signature du vendeur:

Adresse de l'expéditeur:

Nom:

Rue:

Code postal / lieu:

Défaut constaté:

