

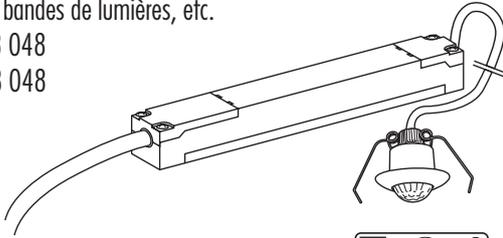
B.E.G. LUXOMAT® DIMM

PD9 S 360 DIMM

Détecteur de présence 360° avec régulation automatique de la lumière, pour intégration dans les plafonds, luminaires, bandes de lumières, etc.

DIMM: E-No: 535 978 048

SLAVE: E-No: 535 973 048



ACCESSOIRE

IR RC: Télécommande, avec support mural de série, pour le réglage et la programmation à distance des détecteurs de présence PD9 S 360 DIMM.



E-Nr. 535 949 005

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.

Le détecteur de présence miniature LUXOMAT® PD9 est exclusivement destiné à être utilisé à l'intérieur et peut être installé partout où un détecteur de présence standard ne peut pas l'être, ou n'est pas souhaité, pour des raisons esthétiques ou par manque de place. Malgré leurs dimensions réduites, les détecteurs de présence PD9 satisfont aux exigences les plus élevées. Pour exploiter au mieux l'appareil et éviter des dysfonctionnements ou des manipulations erronées, veuillez lire attentivement la présente notice.

Nous nous réservons le droit d'apporter, sans préavis, toutes modifications techniques que nous jugerions nécessaires pour améliorer les produits.

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.

SOMMAIRE

FONCTIONS DU PRODUIT	2
PD9 S 360 DIMM	2
Réglage / Configuration	2
Détection de présence	2
Mesure de lumière	2
Fonctionnement Automatique / Semi-Automatique	2
Mode User ou Preset	2
Allumage ou extinction manuelle de la lumière	2
Variation manuelle de la lumière	2
Eclairage d'orientation	3
PD9 S 360 SLAVE	3
MONTAGE, MISE EN SERVICE	3
Détermination de l'endroit de montage	3
Montage PD9 S 360	3
Raccordement	3
Mise en service du PD9 S 360 DIMM	4
Mise en service du PD9 S 360 SLAVE	4
RÉGLAGES AVEC TÉLÉCOMMANDE	4
Réglage usine	4
Télécommande IR RC	4
Remarques importantes pour la mise en service	4
Confirmation de réception	4
Déverrouillage	4
Mémoire EEPROM	4
Pile	4
Réglage des fonctions	4
SCHEMAS DE RACCORDEMENT	6
Fonctionnement normal	6
Fonctionnement normal par bouton poussoir	6
Fonctionnement Maître / Esclave	6
LED DE SIGNALISATION	6
RECHERCHES DÉFECTUOSITÉS	7
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	8
GARANTIE	8

FONCTIONS DU PRODUIT

PD9 S 360 DIMM

Les détecteurs de présence LUXOMAT® PD9 S 360 DIMM sont équipés de 2 sorties. La première sortie (230V) allume ou éteint la lumière en fonction des mouvements ou de la lumière ambiante. La deuxième sortie délivre une tension 1-10V, fonction des paramètres réglés, pour la commande de ballasts électroniques variables, permettant ainsi une régulation de la lumière à un niveau constant. Plus il y a de lumière du jour, moins il y aura de lumière artificielle, et inversement.

Réglage / Configuration

Le PD9 S 360 DIMM dispose de nombreuses possibilités de réglage pour réguler la lumière en fonction de la présence. Elles sont décrites ci-dessous dans le détail. Départ usine, le LUXOMAT® PD9 S 360 DIMM est pré-réglé à des valeurs fixes pour la minuterie et la luminosité (voir page 4 "Réglage usine"). A l'aide de la télécommande LUXOMAT® IR RC disponible en option (voir page 1 "Accessoire"), il est possible d'adapter l'appareil à des exigences particulières (voir page 4 "Réglages avec télécommande").

Le détecteur de présence LUXOMAT® PD9 S 360 DIMM dispose essentiellement des fonctions de base suivantes:

Détection de présence

Le détecteur de présence PD9 S 360 DIMM détecte fiablement dans sa zone de détection des mouvements de personnes ou d'autres sources de chaleur et n'allume la lumière que si elle est vraiment nécessaire.

Le cœur du détecteur constitue un système optique de grande qualité optique et électronique. Le rayonnement infrarouge émis par des objets en mouvement est focalisé sur un détecteur pyroélectrique par des lentilles de Fresnel disposées en forme de demi sphère. Les zones de détection élémentaires sont les plus denses dans l'axe du détecteur. C'est dans cette zone que les mouvements sont détectés avec le plus de précision. Il faut tenir compte de cette caractéristique pour obtenir une détection optimale lors de la mise en place des détecteurs.

Mesure de lumière

Le détecteur de présence PD9 S 360 DIMM dispose d'une mesure sophistiquée de lumière composée. En fonction de la luminosité mesurée à l'endroit où est installé l'appareil, le PD9 S 360 DIMM régule le luminaire qui lui est raccordé à la valeur de la consigne. Il est absolument nécessaire de s'assurer que des sources externes n'influencent pas la valeur mesurée et perturbent ainsi la régulation (autres groupes de lampes, forte lumière artificielle indirecte, lampes de bureau, etc.).

Les niveaux de luminosité ambiante détectées par le produit sont, dans la mesure où des mouvements ne sont pas détectés en même temps, indiqués par des LED de la façon suivante:

Au dessus de la consigne (clair): clignotement régulier de la LED.

En dessous la consigne (sombre): pas de clignotement de la LED.

Fonctionnement Automatique / Semi-Automatique

Le détecteur de présence PD9 S 360 DIMM peut fonctionner dans un mode "Automatique" ou un mode "Semi-Automatique". Dans le mode "Automatique", dès qu'un mouvement est détecté et qu'il fait sombre, la lumière sera toujours automatiquement allumée et régulée suivant la valeur de la consigne. La lumière s'éteint automatiquement en cas d'éclairage environnant suffisant ou d'absence de mouvement. Dans le mode "Semi-Automatique" la lumière doit toujours être allumée manuellement avec un bouton poussoir ou la télécommande. A la livraison le détecteur se trouve toujours en mode "Automatique". Le PD9 S 360 DIMM peut être mis dans le mode "Semi-Automatique" à l'aide de la télécommande IR

RC disponible en option (voir page 4 "Mode de fonctionnement automatique / Semi-Automatique").

Mode User ou Preset

Le PD9 S 360 DIMM peut fonctionner dans un mode "Preset" ou un mode "User". Dans le mode "Preset" la valeur souhaitée de la consigne de luminosité (niveau d'éclairage) est réglée lors de la mise en service, à l'aide de la télécommande IR RC. Une modification ultérieure du niveau d'éclairage de la lampe, par action sur un bouton poussoir ou au moyen de la télécommande, désactive momentanément le processus de régulation, mais sans modifier la valeur pré-réglée de la consigne. A l'enclenchement suivant, suite à un mouvement ou une action sur un bouton poussoir, l'appareil régule de nouveau automatiquement suivant la valeur de la consigne pré-réglée. Dans le mode "User", au contraire, une modification de l'éclairage de la lampe provoque toujours une modification permanente de la consigne. A la livraison le détecteur se trouve toujours dans le mode "Preset". Le PD9 S 360 DIMM peut être mis dans le mode de fonctionnement "User" à l'aide de la télécommande IR RC disponible en option (voir page 5 "Mode de fonctionnement User / Preset").

En plus de la fonction automatique, l'utilisateur peut à tout moment intervenir sur la régulation du PD9 S 360 DIMM pour adapter les conditions d'éclairage en cours à ses besoins personnels. Les possibilités suivantes sont disponibles:

Allumage ou extinction manuelle de la lumière

Indépendamment des niveaux d'éclairage en cours, on peut à tout moment allumer ou éteindre la lumière à l'aide d'un bouton poussoir ou de la télécommande. Le PD9 S 360 DIMM distingue les 3 états suivants:

Allumage s'il fait sombre

La lumière est immédiatement régulée suivant la valeur de la consigne. L'appareil se trouve dans le mode sélectionné (Automatique / Semi-Automatique).

Allumage s'il fait clair

La lumière est immédiatement régulée à 10%. La lumière reste allumée tant que des mouvements sont détectés. La lumière s'éteint après le dernier mouvement détecté et une temporisation d'extinction additionnelle. Le détecteur se met ensuite automatiquement dans le mode de fonctionnement sélectionné (Automatique / Semi-Automatique).

Extinction s'il fait sombre ou clair

La lumière reste éteinte aussi longtemps que des mouvements sont détectés. Après le dernier mouvement détecté s'écoule une temporisation additionnelle. Le détecteur se met ensuite automatiquement dans le mode de fonctionnement sélectionné (Automatique / Semi-Automatique).

Variation manuelle de la lumière

Le niveau d'éclairage peut à tout moment être modifié par un bouton poussoir externe ou avec la télécommande optionnelle, pour être adapté aux besoins personnels. Veuillez noter que dans le mode "User" la valeur de la consigne de luminosité est alors modifiée à chaque fois (le luminaire raccordé clignote brièvement).

Variation par boutons poussoir

La variation de la lumière par un bouton poussoir se fait de la même façon que pour tout variateur du commerce. Un appui long fait varier la lumière. Le relâchement de la touche met fin à la variation (voir page 6 "Fonctionnement normal par bouton poussoir"). Dans le mode "User" chaque modification du niveau d'éclairage par bouton poussoir fixe une nouvelle valeur de la consigne de luminosité, ce qui est signalé par un clignotement du luminaire raccordé.

Variation avec la télécommande

Avec les touches de la télécommande l'utilisateur a la possibilité d'ajuster à tout moment le niveau d'éclairage à ses besoins personnels (voir page 5 "Variation de la lumière"). Dans le mode "User" chaque modification

du niveau d'éclairage par la télécommande fixe un nouveau niveau de consigne de luminosité.

Eclairage d'orientation

Si besoin on peut activer un éclairage d'orientation. Dans ce cas, s'il fait clair et après écoulement de la temporisation, la lumière ne s'éteint pas entièrement mais reste, pour une durée déterminée, à un niveau de base d'environ 10% (minimum) à 20% (maximum), ce qui permet de réduire les commutations au minimum (voir page 5 "Eclairage d'orientation").

PD9 S 360 SLAVE

Les détecteurs de présence LUXOMAT® PD9 S 360 SLAVE peuvent uniquement fonctionner en association avec un appareil DIMM. Pour étendre de façon économique la zone de détection, on peut associer autant d'appareils SLAVE que l'on veut à un appareil DIMM. Les appareils SLAVE ne disposent d'aucun moyen de réglage. Tous les réglages se font sur le LUXOMAT® PD9 S 360 DIMM.

MONTAGE, MISE EN SERVICE

Attention: toute intervention sur le réseau 230V ne peut être faite que par un personnel qualifié et habilité! Avant l'installation, il est impératif de couper le secteur.

Détermination de l'endroit de montage

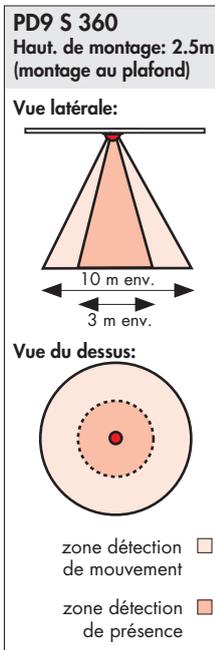
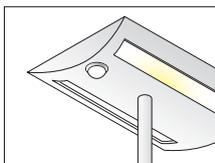
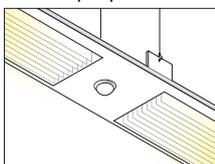
Les détecteurs de présence LUXOMAT® PD9 sont destinés à être intégrés dans des faux plafonds ou directement dans des luminaires à pied ou des luminaires de plafond. En raison de leurs dimensions réduites, d'autres utilisations, au plafond ou au mur, sont envisageables. Cependant, et en particulier pour un montage mural, il faudra tenir compte que la caractéristique de détection a été optimisée pour un montage au plafond.

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. Si le secteur de surveillance du LUXOMAT® PD9 est trop grand, ou s'il couvre des zones qui ne doivent pas être surveillées, le secteur peut être réduit ou limité avec les caches clipsables ci-joints.

La distance entre un appareil PD9 S 360 DIMM et le luminaire commandé doit être telle qu'il n'y ait pas d'influence parasite de sa propre lumière émise, elle perturberait alors le bon fonctionnement de l'appareil (voir aussi page 2 "Mesure de lumière").

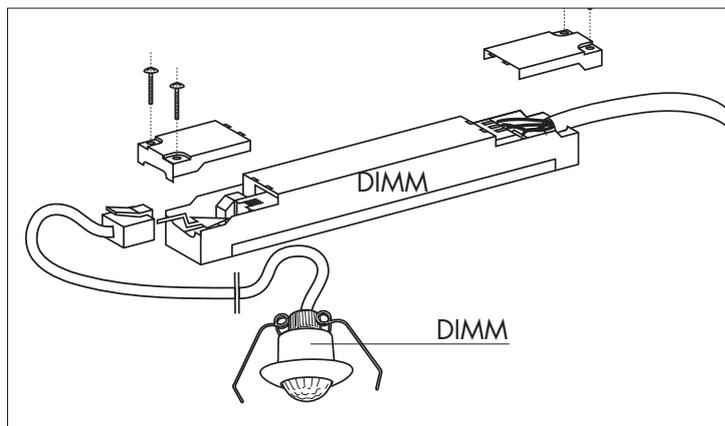
Le champ doit être libre, car les rayons infrarouges ne traversent ni les objets opaques ni les vitres.

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. En se dirigeant directement vers le détecteur, la commutation se fait à peu près au passage de la zone détection de mouvement vers la zone détection de présence.



Montage PD9 S 360

Le LUXOMAT® PD9 S 360 est constitué d'une tête de détection séparée et d'une partie puissance externe qui sont reliées ensemble par un système de connecteur. Il faut impérativement veiller à ne relier la tête de détection du PD9 S 360 DIMM qu'à une partie puissance "DIMM", et la tête de détection du PD9 S 360 SLAVE qu'à une partie puissance "Slave". La longueur du câble de la tête de détection est de 0,5 m départ usine. Le câble doit être rallongé jusqu'à 10m maxi.



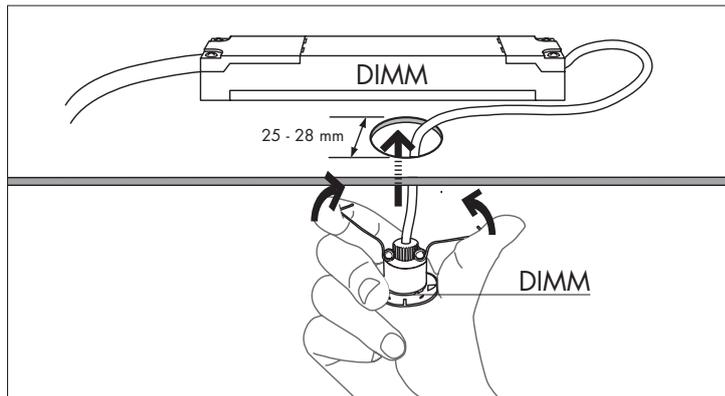
Après détermination de l'endroit de montage (voir plus haut), il faut en premier lieu réaliser une ouverture circulaire de 25-28 mm de diamètre à l'emplacement adéquat. Ensuite il faut mettre en place la partie puissance, par exemple dans une cavité du plafond, et la relier au secteur conformément au code couleur ci-dessous:

Raccordement

PD9 S 360 DIMM		PD9 S 360 SLAVE	
230 VAC / 50-60 Hz		230 VAC / 50-60 Hz	
Phase	L	Phase	L
Neutre	N	Neutre	N
Éclairage	L'		
Entrée Slave	R	Signal Slave	R
Entrée poussoir	S		
1-10 VDC / 50 mA max.			
1-10V	+		
1-10V	-		

Pour un raccordement conforme à la réglementation, veillez à respecter les différents schémas de branchement du chapitre "Schémas de raccordement" de la présente notice (page 6).

Ensuite on relie la tête de détection, à travers l'ouverture réalisée précédemment, à la partie puissance et on la fixe avec les pinces à ressorts.



Mise en service du PD9 S 360 DIMM

Après montage et mise sous tension secteur 230V, le LUXOMAT® PD9 S 360 DIMM effectue un cycle d'autotest de 60 sec signalé par le clignotement de la LED rouge (voir aussi page 4 "Mémoire EEPROM"). Après la fin de l'autotest, l'appareil est immédiatement fonctionnel et fonctionne, soit suivant le réglage usine standard dans le mode automatique, soit suivant les réglages utilisateurs réalisés avec la télécommande IR RC.

Dès que l'autotest est terminé, les réglages peuvent commencer. A ce sujet merci de lire le chapitre "Réglages avec télécommande" sur page 4.

Mise en service du PD9 S 360 SLAVE

Après montage et mise sous tension secteur 230V, le LUXOMAT® PD9 S 360 SLAVE effectue un cycle d'autotest de 60 sec signalé par le clignotement de la LED verte.

Dès que l'autotest est terminé, l'appareil est prêt à fonctionner et donne une impulsion par le contact R en cas de mouvement détecté indépendamment de la luminosité crépusculaire. Les appareils SLAVE ne disposent d'aucune possibilité de réglage. Tous les réglages s'effectuent à partir du PD9 S 360 DIMM.

RÉGLAGES AVEC TÉLÉCOMMANDE

Réglage usine

Départ usine, le LUXOMAT® PD9 S 360 DIMM se trouve dans le mode Automatique (voir aussi page 2 "Fonctionnement Automatique / Semi-Automatique"). De plus, l'appareil est préréglé avec les valeurs suivantes pour la minuterie, luminosité et éclairage d'orientation:

Réglage usine de la minuterie: 3 min.

Après la dernière détection de mouvement, la lumière reste encore allumée pour une durée de 3 min.

Réglage usine du seuil de luminosité: 500 Lux

Si un mouvement est détecté, le PD9 régule le luminaire qui lui est raccordé à la valeur de la consigne de 500 Lux.

Réglage usine de l'éclairage d'orientation: OFF

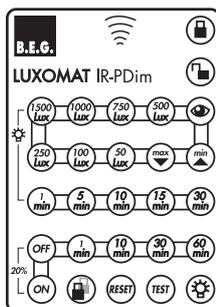
L'éclairage d'orientation est désactivé. Après la fin de la temporisation "Temporisation d'extinction pour la régulation de lumière" la lumière est éteinte.

Si besoin, il est possible, grâce à la télécommande LUXOMAT® IR RC (voir plus loin), d'adapter les valeurs préréglées aux besoins particuliers, ou de se servir des fonctions supplémentaires du détecteur de présence PD9 S 360 DIMM.

Télécommande IR RC

Avec la télécommande IR RC, disponible comme accessoire (voir page 1 "Accessoire"), on peut considérablement augmenter l'utilité et le confort des détecteurs de présence LUXOMAT® PD9 S 360 DIMM par rapport à la mise en œuvre traditionnelle.

Pour la programmation il faut poser, ou si besoin coller, sur le clavier de la télécommande l'étiquette autocollante "LUXOMAT® IR-PDim" accompagnant l'appareil LUXOMAT® PD9 S 360 DIMM.



Remarques importantes pour la mise en service

Confirmation de réception

Chaque signal correctement reçu par le LUXOMAT® PD9 S 360 DIMM est acquitté

par l'allumage de la LED durant 2 sec et signalé par le clignotement du luminaire raccordé. Les commandes non correctement transmises sont signalées par un allumage de 0,5 sec de la LED rouge.

Déverrouillage

Après chaque branchement au secteur le PD9 S 360 DIMM se trouve dans un état verrouillé. Dans cet état aucun réglage ne peut être réalisé avec la télécommande. Pour que la programmation puisse se faire, il faut déverrouiller le détecteur de présence à l'aide de la télécommande (voir page 4 "Déverrouillage du PD9 S 360 DIMM").

Mémoire EEPROM

La programmation réalisée avec la télécommande est mémorisée dans l'EEPROM et reste donc sauvegardée même en cas d'absence secteur. L'EEPROM est vide aussi longtemps que le réglage usine est actif (voir aussi "Réglage usine" page 4).

Remarque: après mise sous tension la LED rouge clignote durant 60 sec pour signaler que l'autotest est en cours. Durant l'autotest l'état de l'EEPROM est indiqué comme suit:

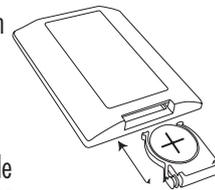
Clignotement au rythme de 1 sec = EEPROM vierge

Clignotement rapide = EEPROM programmée

Clignotement très rapide = mode "Semi-Automatique" ou "User" actif

Pile

La télécommande est livrée avec pile. Si la programmation à distance n'est pas possible, il faut vérifier en premier lieu que la pile est montée dans le bon sens (ouvrir le compartiment à pile en comprimant le ressort plastique et en tirant sur le support de pile) et que la feuille de protection est enlevée ou, éventuellement, si le mode "Protection antisabotage permanente" est activé (voir page 5).



Réglage des fonctions

Déverrouillage du PD9 S 360 DIMM

Cette touche permet de déverrouiller le PD9 S 360 DIMM qui peut ensuite être programmé avec les différentes fonctions correspondant aux autres touches.



Attention: cette touche doit être actionnée après chaque coupure secteur sinon aucune modification de réglage n'est possible.

Verrouillage du PD9 S 360 DIMM

Le détecteur est protégé contre toute manipulation involontaire. Dans cet état seules les fonctions "MIN", "MAX", "Oeil", "RESET" et "Lumière Allumer / Eteindre" peuvent être utilisées. Il faut distinguer cet état de la "Protection antisabotage permanente" (voir page 5).



Attention: doit être actionné après chaque programmation.

Mode de fonctionnement Automatique / Semi-Automatique

Pour basculer entre les modes "Automatique / Semi-Automatique" il faut d'abord déverrouiller le détecteur. Ensuite on peut basculer entre les modes "Automatique / Semi-Automatique" en appuyant sur la touche rouge "Lumière Allumer / Eteindre".

1. Déverrouiller l'appareil » Acquiescement par le luminaire raccordé.
2. Avec la touche "Lumière Allumer / Eteindre" basculer entre les modes "Automatique / Semi-Automatique" » l'acquiescement se fait par la LED rouge, respectivement verte, sur l'appareil comme suit:



Semi-Automatique: LED verte s'allume durant 1,5 sec environ.

Automatique: la LED rouge s'allume durant 1,5 sec environ.

3. Verrouiller le produit » Acquiescement par le luminaire raccordé.

Mode de fonctionnement User / Preset

Pour basculer entre les modes "User / Preset" il faut d'abord déverrouiller le détecteur. Ensuite on peut basculer entre les modes "User" et "Preset" en appuyant sur la touche rouge "Double cadenas".

1. Déverrouiller l'appareil » Acquiescement par le luminaire raccordé.
2. Avec la touche "Double cadenas" basculer entre les modes "User / Preset" » l'acquiescement se fait par la LED rouge, respectivement verte, sur l'appareil comme suit:

User: la LED verte s'allume durant 1,5 sec environ.

Preset (recommandé): la LED rouge s'allume durant 1,5 sec environ

3. Verrouiller le produit » Acquiescement par le luminaire raccordé.

Temporisation d'extinction pour la régulation de lumière

La valeur de la temporisation d'extinction des luminaires raccordés peut être programmée à l'aide des touches correspondantes, entre 1 min et 30 min.

Consigne de luminosité pour la régulation de lumière

Avec les valeurs prédéfinies on peut régler une valeur particulière de la consigne. Pour cela l'appareil doit être déverrouillé. Dans la pratique le réglage optimal est fortement influencé par des facteurs comme par exemple la proximité d'une fenêtre, l'endroit du montage ou la part de lumière indirecte. La recommandation suivante doit être adaptée si nécessaire aux cas particuliers:

Lieux de passage: 50 ou 100 lux

Lieux de travail: 100 ou 250 lux

Activités visuelles intenses: 250 ou 500 lux

Remarque: après une modification de la consigne, le détecteur démarre la régulation après un délai de 15 secondes environ.

En plus des valeurs prédéfinies il est possible de mémoriser n'importe quelle autre valeur de luminosité pour la consigne. Pour cela il faut procéder de la façon suivante:

1. Déverrouiller l'appareil » Acquiescement par le luminaire raccordé.
2. Par des appuis courts sur les touches "MAX", respectivement "MIN", le niveau de régulation augmente, respectivement diminue, jusqu'à ce que
3. avec la touche "Œil" la variation soit stoppée et le niveau de luminosité en cours mémorisé comme nouvelle consigne » acquiescement par le luminaire raccordé.
4. Verrouiller le produit » Acquiescement par le luminaire raccordé.

Variation de la lumière (état verrouillé)

Quand l'appareil est verrouillé on peut, avec les touches "MAX" et "MIN", adapter le niveau de luminosité aux besoins personnels. Pour cela il faut procéder de la façon suivante:

1. Par des appuis courts sur les touches "MAX" ou "MIN" le niveau de régulation augmente ou diminue jusqu'à ce que
2. avec la touche "Œil" la variation soit stoppée (régulation inactive).

Attention: si le PD9 S 360 DIMM se trouve dans le mode "User", l'appui sur la touche "Œil" mémorise le niveau de luminosité en cours comme nouvelle valeur de consigne » acquiescement par le luminaire raccordé (régulation toujours active).

Eclairage d'orientation

Par appui sur une touche "Temps" avec un cercle rouge l'éclairage d'orientation est activé. Si l'éclairage d'orientation est activé, la lumière n'est pas entièrement éteinte à la fin de la temporisation "Temporisation d'extinction pour la régulation de lumière" mais reste, pour une durée déterminée, à une valeur de base de 10% (minimum) à 20% (maximum) environ; ceci permet de réduire les commutations au minimum. La temporisation d'extinction peut être réglée de 5 min à 60 min.

Touche **ON:** l'éclairage d'orientation reste allumé en permanence même après la fin de la temporisation "Temporisation d'extinction pour la régulation de lumière" et si le niveau de luminosité est en dessous de la valeur "Consigne de luminosité pour la régulation de lumière". En cas de dépassement permanent de la valeur "Consigne de luminosité pour la régulation de lumière" l'éclairage d'orientation est coupé après un certain délai; en cas de non dépassement il est allumé automatiquement, indépendamment des mouvements.

Touche **OFF:** l'éclairage d'orientation est désactivé. Après la fin de la temporisation "Temporisation d'extinction pour la régulation de lumière" la lumière est éteinte.

Allumage de la lumière (état verrouillé)

Si avant l'allumage manuel de la lumière l'appareil a détecté "Clair" (voir page 2 "Mesure de lumière"), la lumière reste allumée aussi longtemps que des mouvements sont détectés dans la zone de détection. Après le dernier mouvement détecté, la lumière reste allumée pendant la durée de la temporisation d'extinction. L'appareil retourne ensuite de lui-même dans le mode de fonctionnement sélectionné (Automatique ou Semi-Automatique).

Contrairement au cas précédent, si avant l'allumage manuel de la lumière l'appareil a détecté "Sombre" (voir page 2 "Mesure de lumière"), l'appareil éteint la lumière en cas de dépassement permanent de la consigne dans un délai de 5 min.

Extinction de la lumière (état verrouillé)

La lumière reste éteinte aussi longtemps que des mouvements sont détectés dans la zone de détection. Après le dernier mouvement détecté, la lumière reste éteinte pendant la durée de la temporisation d'extinction. L'appareil retourne ensuite de lui-même dans le mode de fonctionnement sélectionné (Automatique ou Semi-Automatique).

Mode test

On peut circuler dans la zone surveillée indépendamment du niveau de luminosité ambiante. Chaque mouvement allume la lumière durant 1 sec et l'éteint ensuite durant 2 sec.

Reset (état déverrouillé)

Remise dans la configuration usine de toutes les fonctions et modes de fonctionnement. Toutes les valeurs qui ont été programmées avec la télécommande IR RC sont effacées.

Reset (état verrouillé)

Le relais de sortie pour l'éclairage est coupé, c'est à dire ouvert, et la temporisation est remise à zéro.

Protection antisabotage permanente

Cette fonction permet de verrouiller le LUXOMAT® PD9 S 360 DIMM de façon permanente (la LED verte est allumée). Ce mode ne peut être activé que durant 5 sec après le verrouillage du détecteur (voir page 5 "Verrouillage du PD9 S 360 DIMM"). Dans cet état seule la



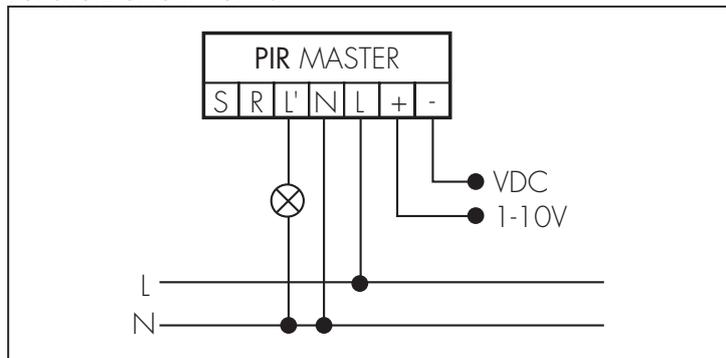
commande "Lumière Allumer / Eteindre" de la télécommande est encore active.

Pour sortir de ce mode il faut procéder de la façon suivante:

1. Couper l'alimentation
2. Rebrancher l'alimentation durant 30 - 60 sec
3. Couper de nouveau l'alimentation
4. Rebrancher l'alimentation
5. Déverrouiller le détecteur (voir page 4 "Déverrouillage du PD9 S 360 DIMM")

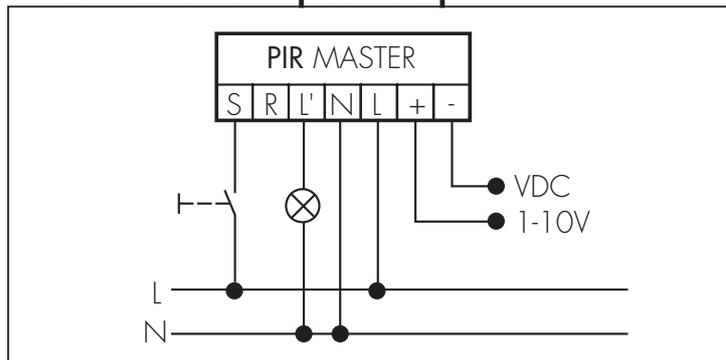
SCHEMAS DE RACCORDEMENT

Fonctionnement normal



L'éclairage est régulé automatiquement en fonction de la présence et de la luminosité.

Fonctionnement normal par bouton poussoir



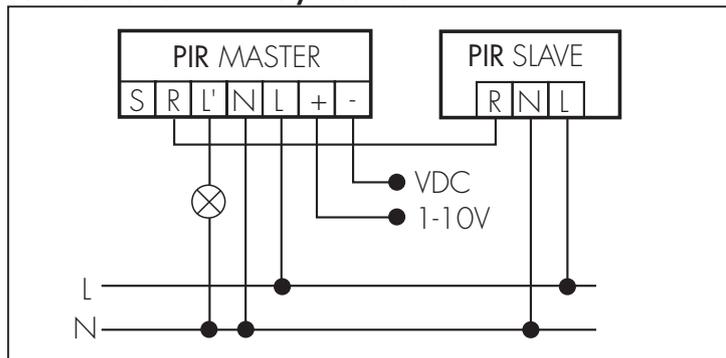
L'éclairage est régulé automatiquement en fonction de la présence et de la luminosité. Le circuit d'éclairage raccordé peut également être commandé manuellement par un bouton poussoir branché à la borne S:

Appui court sur le bouton poussoir: Lumière Allumer / Eteindre

Appui long sur le bouton poussoir: Lumière Augmenter / Diminuer (jusqu'au relâchement du bouton poussoir).

Utiliser la même phase pour le PD9 S 360 DIMM et le bouton poussoir.

Fonctionnement Maître / Esclave



Le détecteur de présence PD9 S 360 DIMM est le seul à mesurer la luminosité et à

commander les charges. Les détecteurs de présence PD9 S 360 SLAVE envoient une impulsion par la sortie R en cas de détection de mouvement, indépendamment du niveau de luminosité. On peut associer autant de PD9 S 360 SLAVE que l'on veut à un PD9 S 360 DIMM (pour les PD9 S 360 DIMM et PD9 S 360 SLAVE utiliser la même phase).

LED DE SIGNALISATION

Les LED de signalisation sur le PD9 S 360 DIMM (LED rouge et verte) remplissent plusieurs fonctions. Elles servent entre autre à rechercher efficacement les problèmes et à les corriger. Si un problème survient à l'installation d'un PD9 S 360 DIMM ou en exploitation, la première des choses à contrôler est de vérifier si une des LED s'allume en cas de mouvement dans la zone de détection, et dans quel état se trouve l'appareil. Autrement il faut vérifier les branchements et le raccordement au secteur.

LED rouge pour signaler l'autotest (durant 60 sec après la mise sous tension)

Clignotement au rythme de 1 sec: EEPROM vierge

Clignotement rapide: EEPROM programmée

Clignotement très rapide: mode Semi-Automatique ou User actif

LED rouge pour indiquer l'état

Clignotement irrégulier: des mouvements sont détectés dans la zone de détection.

Clignotement régulier: luminosité au dessus de la consigne

LED éteinte: luminosité en dessous de la consigne

Clignotement extrêmement rapide: trop clair / trop sombre

LED rouge comme acquittement des commandes émises par la télécommande.

Allumée durant 2 sec: réception correcte du signal

Allumée durant 0.5 sec: commande non valide, détecteur verrouillé.

Clignotement extrêmement rapide: commande non valide

LED verte pour indiquer l'état (uniquement dans l'état anti-sabotage permanent)

Clignotement irrégulier: des mouvements sont détectés dans la zone de détection.

Clignotement régulier: luminosité au dessus de la consigne

LED éteinte: luminosité en dessous de la consigne

LED rouge pour indiquer le mode de fonctionnement

Allumée durant 1.5 sec: mode Automatique ou Preset actif

LED verte pour indiquer le mode de fonctionnement

Allumée durant 1.5 sec: mode Semi-Automatique ou User actif

RECHERCHES DÉFECTUOSITÉS

Défauts possibles	Causes possibles	Solutions	Page
La lumière ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"> • Consigne de luminosité pas adaptée à la situation • Mode Semi-Automatique actif • Fonction "Lumière Eteindre" active 	<ul style="list-style-type: none"> • Augmenter le niveau de la consigne avec la télécommande • Dans le mode "Semi-Automatique" ce fonctionnement est normal. Si besoin activer le mode "Automatique" ou allumer la lumière avec la télécommande ou le bouton poussoir • Dans le mode verrouillé, activer la fonction "Reset" ou "Lumière Allumer" sur la télécommande ou avec le bouton poussoir 	5 2/4/ 5 5
Lumière trop claire / trop sombre	<ul style="list-style-type: none"> • Consigne de luminosité pas adaptée à ses besoins personnels 	<ul style="list-style-type: none"> • Augmenter ou diminuer le niveau de la consigne avec la télécommande 	5
Lumière allumée en permanence s'il fait sombre	<ul style="list-style-type: none"> • Mouvement permanent d'une source de chaleur dans la zone de détection • Eclairage d'orientation activé 	<ul style="list-style-type: none"> • Si les mouvements résultent de sources parasites (animaux, aération, etc), les éloigner de la zone de détection • Désactiver l'éclairage d'orientation ou diminuer sa temporisation d'extinction. 	5
Lumière allumée en permanence, même la journée	<ul style="list-style-type: none"> • Consigne de luminosité pas adaptée à ses besoins personnels • Fonction "Lumière Allumer" active 	<ul style="list-style-type: none"> • Diminuer le niveau de la consigne avec la télécommande • Dans le mode verrouillé, activer la fonction "Reset" ou "Lumière Eteindre" sur la télécommande ou avec le bouton poussoir 	5 5
Après chaque modification du niveau de luminosité par bouton poussoir ou avec la télécommande, le luminaire raccordé clignote	<ul style="list-style-type: none"> • Le détecteur se trouve dans le mode "User" 	<ul style="list-style-type: none"> • Dans le mode "User" ce fonctionnement est normal. Si nécessaire aller dans le mode "Preset". 	2/5
La fonction "Lumière Allumer / Eteindre" avec la télécommande ne marche pas.	<ul style="list-style-type: none"> • L'appareil est déverrouillé (attention: l'appareil bascule entre le mode Automatique / Semi-Automatique) 	<ul style="list-style-type: none"> • Actionner le reset et verrouiller l'appareil 	5
L'appareil ne réagit pas aux commandes de la télécommande	<ul style="list-style-type: none"> • Le détecteur est dans le mode "Protection antisabotage permanente" (signalé par le clignotement de la LED verte) 	<ul style="list-style-type: none"> • Dans ce mode, ce fonctionnement est normal. Si nécessaire désactiver ce mode. 	5
Autres dysfonctionnements pendant la programmation avec IR RC		<ul style="list-style-type: none"> • Déverrouiller l'appareil et actionner la touche "Reset". L'appareil se trouve ensuite dans la configuration usine. 	4/5

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Détecteur de présence PD9 S 360 DIMM

Alimentation: 230 V~ ± 10 %

Consommation: < 1 W

Température ambiante: -25°C à +55°C

Indice de protection: IP20

Classe d'isolation: II

Zone de détection

Mouvement: 360°, 10m de diam environ si installé à 2.5m du sol

Présence: 360°, 3m de diam environ si installé à 2.5m du sol

Hauteur d'installation recommandée: 1.8 à 3 m

Dimensions partie capteur: Ø 36 mm, profondeur 11 mm, encastrément 18 mm

partie puissance: l 165 x l 24 x h 23 mm

Réglages: avec télécommande

Modes de fonctionnement

Automatique / Semi-Automatique

Preset / User

Régulation de lumière

Temporisation: 1 min. - 30 min.

Plage de mesure de luminosité: 5 - 2000 Lux

Mesure de lumière: Lumière composée (lumière naturelle et artificielle)

Pouvoir de coupure: 2300W, 230V~, 10A cosφ=1, 1150 VA cosφ=0,5

le nombre max de ballasts électroniques dépend du type et de la marque (max 140 µF)

30 x 18W mono, 20 x 18W duo

25 x 36W mono, 15 x 36W duo

20 x 58W mono, 10 x 58W duo

Liaison 1-10 V: 50 ballasts électroniques max avec des fils de commande de 0.75mm² et 100m max

Eclairage d'orientation

Luminosité 10% (mini) à 20% (maxi)

Temporisation ON, OFF, temps d'extinction 5 min - 60 min

Déclaration de conformité: le produit est conforme à la Directive Basse Tension 73/23/EWG et à la Directive CEM 89/336/EWG

Télécommande IR RC

Dimensions: l 78 x h 8 x l 58 mm

Portée: Nuageux, sombre: 5 à 6 m environ

Soleil direct: 2 à 3 m environ

Pile: Lithium CR2032 - 3V (livrée avec le produit)

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

E-Mail: info@swisslux.ch



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

Type: **LUXOMAT®** DIMM
PD9 S 360 DIMM

Date de vente:

Cachet et signature du vendeur:

Adresse de l'expéditeur:

Nom:

Rue:

Code postal / lieu

Défaut constaté:

