

PD2 360 AP DIMM

Détecteur de présence 360° avec régulation automatique de la lumière, pour montage saillié au plafond

DIMM: E-N°: 535 930 605

SLAVE: E-N°: 535 930 105

PD2 360 DE DIMM

Détecteur de présence 360° avec régulation automatique de la lumière, pour montage encastré dans les faux plafonds

DIMM: E-N°: 535 930 610

SLAVE: E-N°: 535 930 505

PD2 360 CLIP DIMM

Détecteur de présence 360° avec régulation automatique de la lumière, pour clipsage sur des tubes fluorescents T5/T8.

DIMM: E-N°: 535 944 105

ACCESSOIRE

IR RC: Télécommande, avec support mural de série, pour le réglage et la programmation à distance des détecteurs de présence PD2 DIMM.

E-N°: 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. 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 technique que nous jugerions nécessaires pour améliorer les produits.

SOMMAIRE

FONCTIONS DU PRODUIT	2
PD2 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
PD2 SLAVE	3
MONTAGE, MISE EN SERVICE	3
Détermination de l'endroit de montage	3
Montage du PD2 360 AP DIMM	3
Montage du PD2 360 DE DIMM	3
Montage du PD2 360 CLIP DIMM	3
Mise en service du PD2 DIMM	3
Mise en service du PD2 SLAVE	3
RÉGLAGES SANS TÉLÉCOMMANDE	4
Temporisation d'extinction pour la régulation de lumière	4
Consigne de luminosité pour la régulation de lumière	4
Eclairage d'orientation	4
RÉGLAGES AVEC LA TÉLÉCOMMANDE	4
Télécommande IR RC	4
Remarques importantes pour la mise en service	4
Reset sans télécommande	4
Confirmation de réception	4
Déverrouillage	4
Mémoire EEPROM	4
Pile	4
Réglage des fonctions	5
SCHEMAS DE RACCORDEMENT	6
Fonctionnement normal	6
Fonctionnement normal par bouton poussoir	6
Fonctionnement Maître / Esclave	6
Code couleur pour le CLIP DIMM	6
LED DE SIGNALISATION	6
RÉSOLUTION DE PROBLEMES	7
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	8
GARANTIE	8

FONCTIONS DU PRODUIT

PD2 DIMM

Les détecteurs de présence LUXOMAT® PD2 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

Les PD2 DIMM disposent de nombreuses possibilités de réglage pour réguler la lumière en fonction de la présence. Elles sont décrites ci-dessous dans le détail.

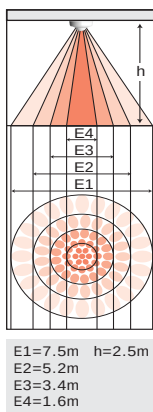
Les détecteurs de présence PD2 DIMM disposent essentiellement des fonctions suivantes:

Détection de présence

Le détecteur de présence PD2 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.

La figure ci-contre montre que 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

Les détecteurs de présence PD2 DIMM disposent d'une mesure sophistiquée de lumière composée. En fonction de la luminosité mesurée à l'endroit où est installé l'appareil, le PD2 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

Les détecteurs de présence PD2 DIMM peuvent 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

les détecteurs se trouvent toujours en mode „Automatique“.

Le PD2 DIMM peut être mis dans le mode „Semi-Automatique“ à l'aide de la télécommande IR RC disponible en option (voir page 5 „Mode de fonctionnement automatique / Semi-Automatique“).

Mode User ou Preset

Les PD2 DIMM peuvent 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 des potentiomètres sur l'appareil ou 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 préréglée 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 préréglée. 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 PD2 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 PD2 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 PD2 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 4 „Eclairage d'orientation“).

PD2 SLAVE

Les détecteurs de présence LUXOMAT® PD2 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® PD2 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

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.

La distance entre un appareil PD2 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“).

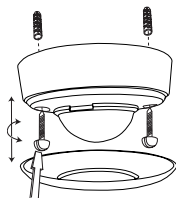
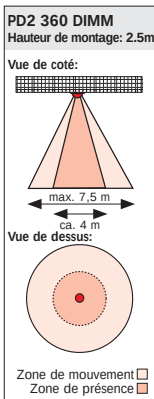
Le champ doit être libre, car les rayons infrarouges ne traversent ni les objets opaques ni les vitres.

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 de détection de mouvement vers la zone de détection de présence.

Montage du PD2 360 AP DIMM

Le détecteur doit être installé sur une surface plane et solide. Aucun cadre rehausse ou boîte d'encastrement n'est nécessaire.

Avant le montage il faut enlever le capot en forme d'anneau. Pour cela tourner le capot dans le sens inverse des aiguilles d'une montre de 5° environ, et retirer le. Après branchement conforme* des fils,



il faut fixer le détecteur avec 2 vis comme indiqué sur le schéma ci-contre.

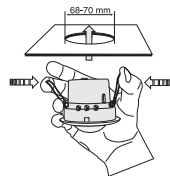
* Pour le branchement des fils il faut respecter les schémas électriques de la page 6 de la présente notice.

Montage du PD2 360 DE DIMM

Le détecteur a été spécialement développé pour un montage dans les faux plafonds.

Il faut d'abord réaliser une ouverture circulaire dans le plafond, de 68-70 mm de diamètre. Après branchement conforme* des câbles, le détecteur est introduit dans l'ouverture comme indiqué sur la figure ci-contre, et fixé à l'aide des griffes ressort.

* Pour le branchement des fils il faut respecter les schémas électriques de la page 6 de la présente notice.



Montage du PD2 360 CLIP DIMM

Le détecteur a été spécialement développé pour être clipsé sur des tubes fluorescents de dimension T5 et T8. Il est particulièrement adapté à des luminaires suspendus ou pour des montages au plafond lorsque des trous d'encastrement ne sont pas souhaités. Deux tailles de clip correspondantes sont fournies dans l'emballage.

Le clip, réglable en hauteur, peut facilement être introduit dans le boîtier en faisant correspondre le marquage sur la tige du clip avec le marquage sur le boîtier.

Le PD2 360 CLIP DIMM est livré précâblé avec un câble de 80 cm de long marqué d'un code couleur. Pour le branchement des fils veuillez respecter le schéma de la page 6 de la présente notice.

Mise en service du PD2 DIMM

Après montage et mise sous tension secteur 230V, le LUXOMAT® PD2 DIMM effectue un cycle d'autotest de 60 sec signalé par le clignotement de la LED rouge.

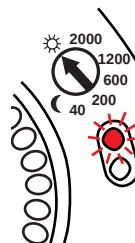
Dès que l'autotest est terminé, les réglages peuvent commencer. A ce sujet merci de lire, page 4, le chapitre „Réglages sans télécommande“.

Si vous disposez de la télécommande optionnelle LUXOMAT® IR RC (E-N° : 535 949 005) lisez alors, page 4, le chapitre „Réglages avec télécommande“.

Mise en service du PD2 SLAVE

Après montage et mise sous tension 230V, le LUXOMAT® PD2 SLAVE effectue un cycle d'autotest de 60 sec signalé par le clignotement de la LED rouge.

Le détecteur est prêt à fonctionner immédiatement après l'autotest. Aucun réglage ne peut être fait sur le PD2 SLAVE.

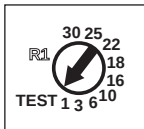


RÉGLAGES SANS TÉLÉCOMMANDE

Temporisation d'extinction pour la régulation de lumière

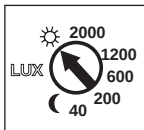
Le temps peut être réglé de façon continue de 1 min à 30 min.

Symbole **TEST**: mode test (chaque mouvement allume la lumière durant 1 sec puis l'éteint durant 2 sec, indépendamment du niveau de luminosité et du mode de fonctionnement en cours)



Consigne de luminosité pour la régulation de lumière

La valeur de la consigne de luminosité peut être réglée entre 5 et 2000 lux environ. Avec le bouton rotatif on peut fixer différentes valeurs de consigne. Dans la pratique le réglage optimal est fortement influencé par des facteurs comme la proximité de fenêtres, l'endroit du montage ou la part d'éclairage indirect. La recommandation suivante doit être adaptée si nécessaire aux cas particuliers:



- Lieux de passage: environ 200 lux
- Lieux de travail: environ 300 à 400 lux
- Activités visuelles intenses: environ 600 lux

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

Pour une régulation simple et confortable de la valeur de consigne, nous conseillons l'utilisation de la télécommande IR RC (voir page 5 „Consigne de luminosité pour la régulation de lumière“).

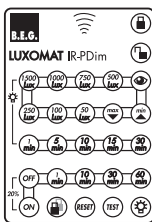
Eclairage d'orientation

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, ce qui permet de réduire les commutations au minimum. La temporisation d'extinction peut être réglée de 5 min à 60 min.



Position **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 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.

Position **OFF**: l'éclairage d'orientation est désactivé. A la fin de la „Temporisation d'extinction“ la lumière s'éteint.



RÉGLAGES AVEC LA TÉLÉCOMMANDE

Télécommande IR RC

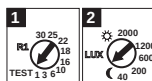
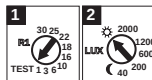
Avec la télécommande IR RC, disponible comme accessoire (voir page 1 „Accessoire“), on peut considérablement augmenter l'utilité et le confort des détecteurs de présence LUXOMAT® PD2 DIMM par rapport à la mise en oeuvre traditionnelle.

Pour la programmation il faut poser, ou si besoin coller, sur le clavier de la télécommande l'étiquette autocollante „LUXOMAT® IR - PDIm“ fournie avec les détecteurs PD2 DIMM.

Remarques importantes pour la mise en service

Reset sans télécommande

Remarque: à la livraison le bouton de réglage 1 est sur „TEST“ et le bouton de réglage 2 sur „SOLEIL“. Dans cette position, en cas de coupure secteur, toutes les valeurs et tous les modes programmés avec la télécommande sont effacés. Avant de programmer avec la télécommande il faut donc impérativement mettre le bouton de réglage 2 sur „LUNE“ ou toute autre valeur.



Confirmation de réception

Chaque signal correctement reçu par le LUXOMAT® PD2 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 PD2 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 5 „Déverrouillage du PD2 DIMM“).

Mémoire EEPROM

La programmation réalisée avec la télécommande est mémorisée dans l'EEPROM et reste donc sauvegardée même en cas de modification des valeurs des boutons de réglage ou d'absence secteur (voir page 4 „Reset sans la télécommande“). Toutes les valeurs réglées avec les boutons du détecteur de présence sont désactivées dès lors que la programmation a été faite avec la télécommande.

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:

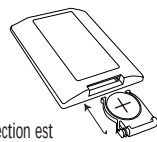
Clignotement au rythme de 1 sec = EEPROM vierge

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 6).



Si cela ne résout pas le problème, il faut changer la pile.

Réglage des fonctions

Déverrouillage du PD2 DIMM

Cette touche permet de déverrouiller le PD2 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 PD2 DIMM

Le détecteur est protégé contre toute manipulation involontaire. Dans cet état seules les fonctions „MIN“, „MAX“, „Eil“, „Reset“, „Lumière Allumer / Eteindre“ peuvent être utilisées. Il faut distinguer cet état de la „Protection antisabotage permanente“ (voir page 6).

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: environ 200 lux

Lieux de travail: environ 300 à 400 lux

Activités visuelles intenses: environ 600 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 „Eil“ 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 „Eil“ la variation soit stoppée (régulation inactive).

Attention: si le PD2 DIMM se trouve dans le mode „User“, l'appui sur la touche „Eil“ 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. Les nouvelles valeurs sont les réglages des boutons rotatifs sur le PD2 DIMM.



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® PD2 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 PD2 DIMM“). Dans cet état seule la commande „Lumière Allumer / Eteindre“ de la télécommande est encore active.



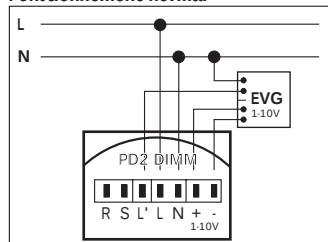
Pour sortir de ce mode il faut procéder de la façon suivante:

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 5 „Déverrouillage du PD2 DIMM“)

Une autre possibilité par rapport à celle décrite ci-dessus est de faire un reset hard (voir page 4 „Reset sans télécommande“)

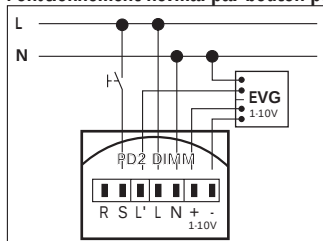
SCHEMAS DE RACCORDEMENT

Fonctionnement normal



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

Fonctionnement normal par bouton poussoir



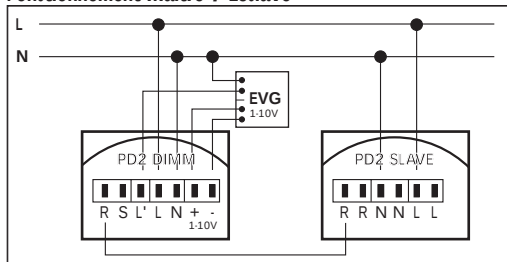
L'éclairage est régulé automatiquement en fonction de la présence et de la luminosité. Le circuit d'éclairage raccorder également être commandé manuellement par un bouton poussoir branché à la borne S:

Appui court sur le bouton poussoir: Lumière Allumer / Eteindre

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

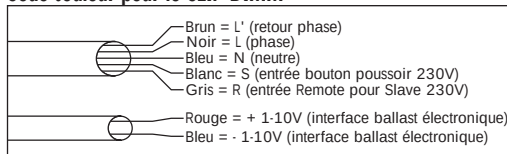
Utiliser la même phase pour le PD2 DIMM et le bouton poussoir.

Fonctionnement Maître / Esclave



Le détecteur de présence PD2 DIMM est le seul à mesurer la luminosité et à commander les charges. Les détecteurs de présence PD2 SLAVE envoient une impulsion par la sortie R en cas de détection de mouvement, indépendamment du niveau de luminosité. On peut associer autant de PD2 SLAVE que l'on veut à un PD2 DIMM (pour les PD2 DIMM et PD2 SLAVE utiliser la même phase).

Code couleur pour le CLIP DIMM



LED DE SIGNALISATION

Les LED de signalisation sur le PD2 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 PD2 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

RÉSOLUTION DE PROBLEMES

Pour résoudre les problèmes avec succès, veuillez en particulier tenir compte du point suivant: les détecteurs PD2 DIMM peuvent être réglés soit avec les boutons rotatifs sur l'appareil, soit avec une télécommande disponible en option (voir page 1 „Accessoire“). Une fois que l'appareil a été programmé avec la télécommande, les modifications des réglages avec les boutons rotatifs sur l'appareil n'ont plus aucun effet. Ceci est normal mais pourrait néanmoins être interprété comme un défaut de l'appareil. En cas de doute sur l'état actif de l'appareil, faites d'abord un „Reset“ à l'aide de la télécommande (voir page 5 „Reset en mode déverrouillé“). Si vous ne possédez pas de télécommande, vous pouvez aussi faire un reset manuel (voir page 4 „Reset sans télécommande“).

Défauts possibles	Causes possibles	Résolution	Page
La lumière ne s'allume pas	- Consigne de luminosité pas adaptée à la situation - Mode Semi-Automatique actif - Fonction „Lumière Eteindre“ active	Augmenter le niveau de la consigne avec les boutons sur l'appareil ou la télécommande	4/5
		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	5
		Dans le mode verrouillé, activer la fonction «Reset» ou «Lumière Allumer» sur la télécommande ou avec le bouton poussoir	5
Lumière trop claire / trop sombre	Consigne de luminosité pas adaptée à ses besoins personnels	Augmenter ou diminuer le niveau de la consigne sur l'appareil ou avec la télécommande	4/5
Lumière allumée en permanence s'il fait sombre	- Mouvement permanent d'une source de chaleur dans la zone de détection - Eclairage d'orientation activé	- 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.	4/5
Lumière allumée en permanence, même la journée	- Consigne de luminosité pas adaptée à ses besoins personnels - Fonction «Lumière Allumer» active	Diminuer le niveau de la consigne sur l'appareil ou avec la télécommande	4/5
		Dans le mode verrouillé, activer la fonction „Reset“ ou „Lumière Eteindre“ sur la télécommande ou avec le bouton poussoir	5
Après chaque modification du niveau de luminosité par bouton poussoir ou avec la télécommande, le luminaire raccordé clignote	Le détecteur se trouve dans le mode „User“	Dans le mode „User“ ce fonctionnement est normal. Si nécessaire aller dans le mode „Preset“	5
La fonction „Lumière Allumer / Eteindre“ avec la télécommande ne marche pas.	L'appareil est déverrouillé (attention: l'appareil bascule entre le mode Automatique / Semi-Automatique)	Actionner le reset et verrouiller l'appareil	5
L'appareil ne réagit pas aux commandes de la télécommande	Le détecteur est dans le mode „Protection antisabotage permanente“ (signalé par le clignotement de la LED verte)	Dans ce mode, ce fonctionnement est normal. Si nécessaire désactiver ce mode.	6
Autres dysfonctionnements pendant la programmation avec IR RC	Le software du détecteur s'est planté (ne devrait en fait pas arriver)	Déverrouiller l'appareil et actionner la touche „Reset“. L'appareil se trouve ensuite dans la configuration usine.	5

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Détecteur de présence PD2 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°, 7,5m de diam environ si installé à 2.5m du sol
Présence:	360°, 4m de diam environ si installé à 2.5m du sol
Hauteur d'installation recommandée: 2.5 à 3m	
Dimensions	
AP:	Ø 98mm, profondeur 47mm
DE:	Ø 74mm, profondeur 15mm, encastrement 48mm
CLIP:	hauteur sans clip 50mm, largeur 60mm, longueur 73
Réglages:	en local par boutons rotatifs ou avec télécommande
Modes de fonctionnement (uniquement avec télécommande)	
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, tempo 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 B 58 mm
Portée:	Nuageux, sombre: 5 - 6m environ
	Soleil direct: 2 - 3m 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

B.E.G.

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

Type: LUXOMAT® DIMM	Date de vente:
PD2 360 AP DIMM ☐	
PD2 360 DE DIMM ☐	
PD2 360 CLIP DIMM ☐	

Cachet et signature du vendeur:

Adresse de l'expéditeur:

Nom:

Rue:

Code postal / lieu

Défaut constaté:

