

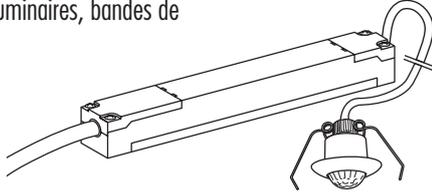
B.E.G. LUXOMAT® PD9

PD9 360

Détecteur de présence 1 canal à angle de détection de 360° pour intégration dans les plafonds, luminaires, bandes de lumières, etc.

MASTER: E-No: 535 932 404

SLAVE: E-No: 535 935 404



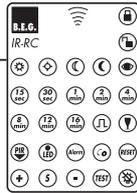
ACCESSOIRE

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

E-No: 535 949 005

IR PD MINI: petite télécommande pour l'utilisateur, comprenant les fonctions «Lumière En/Hors, automatique»

E-No: 535 949 035



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 360 MASTER	2
Réglage / Configuration	2
Détection de présence	2
Mesure de lumière	2
Fonctionnement Automatique / Semi-Automatique	2
Allumage ou extinction manuelle de la lumière	2
PD9 360 SLAVE	2
Réglage / Configuration	2
MONTAGE, MISE EN SERVICE	2
Détermination de l'endroit de montage	2
Montage PD9 360	3
Raccordement	3
Mise en service du PD9 360 MASTER	3
Phase d'apprentissage	3
Mise en service du PD9 360 SLAVE	3
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	5
Fonctionnement normal	5
Fonctionnement normal par bouton poussoir	6
Fonctionnement parallèle	6
Fonctionnement MASTER/SLAVE	6
LED DE SIGNALISATION	6
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	8
GARANTIE	8

FONCTIONS DU PRODUIT

PD9 360 MASTER

Le détecteur de présence LUXOMAT® PD9 360 MASTER est équipé d'un contact relais très performant permettant de commander les sources lumineuses les plus courantes du marché. Il commande le circuit d'éclairage raccordé en fonction des mouvements et de la luminosité ambiante.

Réglage / Configuration

Le LUXOMAT® PD9 360 MASTER dispose de nombreuses possibilités de réglage pour la commande d'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, elles sont décrites en détail dans la présente notice. Départ usine, le LUXOMAT® PD9 360 MASTER 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 360 MASTER dispose essentiellement des fonctions de base suivantes:

Détection de présence

Le détecteur de présence PD9 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 une lentille de Fresnel disposée 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

Les détecteurs de présence PD9 360 MASTER disposent d'une mesure sophistiquée de lumière composée. En fonction de la luminosité mesurée à l'endroit où est installé l'appareil, le contact s'enclenche dès qu'un mouvement est détecté et dès que la luminosité descend au-dessous d'un certain seuil (critère d'enclenchement) ou se désenclenche lors de mouvements erronés ou dépassement d'une luminosité maximale programmée (critère d'extinction). Le critère d'enclenchement ou bien le critère d'extinction peuvent être programmés. Si le critère d'enclenchement est programmé, le détecteur calcule automatiquement le critère d'extinction et inversement.

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:

Détection «Clarté du jour»: clignotement régulier de la LED.

Détection «Obscurité»: pas de clignotement de la LED.

Attention: Afin d'éviter des enclenchements et désenclenchements inutiles, la réaction aux changements de luminosité s'effectue à retardement. Des dés- ou enclenchements inutiles sont provoqués par exemple par un passage de nuages.

Délai de temporisation entre «Clarté -> Obscurité»: 30 secondes

Délai de temporisation entre «Obscurité -> Clarté»: 5 minutes

Le PD9 360 MASTER considère que si le contact se ferme la lumière s'allume effectivement, c'est à dire qu'il y a une augmentation de la luminosité par rapport à l'état ouvert du contact. La valeur effective de l'augmentation de luminosité

est reconnue par l'appareil qui en déduit la valeur de la luminosité à l'extinction. De ce fait, si l'appareil est «court-circuité» par une commande externe, c'est à dire si la lumière est allumée ou éteinte indépendamment de l'état du contact, le fonctionnement normal peut être perturbé. Il est recommandé, pour la commande manuelle de la lumière, de ne procéder que conformément au chapitre «Allumage ou extinction manuelle de la lumière».

Fonctionnement Automatique / Semi-Automatique

Les détecteurs de présence PD9 360 MASTER 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. 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 PD9 360 MASTER 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»).

Allumage ou extinction manuelle de la lumière

La lumière peut être enclenchée et désenclenchée manuellement par un poussoir (voir page 5 «Fonctionnement normal par bouton poussoir») ou par télécommande (voir page 5 «Allumage/Extinction de la lumière dans l'état verrouillé») indépendamment de la luminosité. Le PD9 360 MASTER distingue les 3 états suivants:

Allumage s'il fait sombre

La lumière est immédiatement enclenchée. L'appareil se trouve dans le mode sélectionné (Automatique / Semi-Automatique).

Allumage s'il fait clair

La lumière est immédiatement enclenchée. 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).

PD9 360 SLAVE

Réglage / Configuration

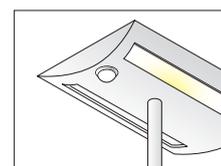
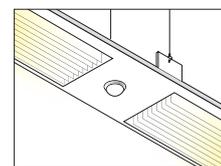
Les détecteurs de présence PD9 360 SLAVE ne peuvent fonctionner qu'en rapport avec un appareil PD9 MASTER. Afin d'augmenter à moindre frais la zone de détection, n'importe quel nombre d'appareils SLAVE peuvent être reliés avec un appareil MASTER.

Les appareils SLAVE ne disposent d'aucune possibilité de réglage. Tous les réglages s'effectuent à partir du PD9 360 MASTER.

MONTAGE, MISE EN SERVICE

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.

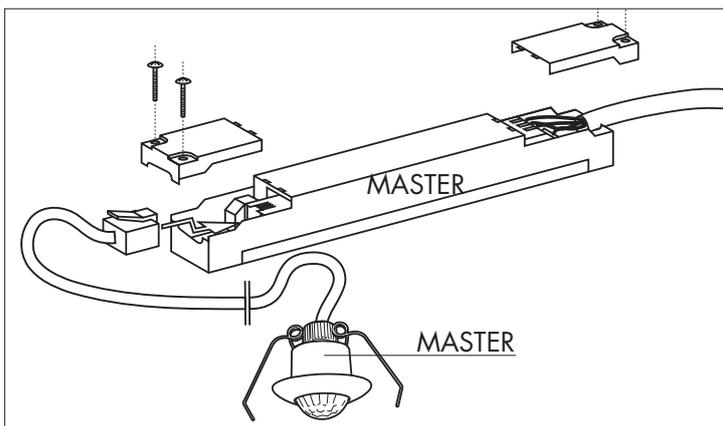
Vérifier à l'aide du schéma ci-contre si la zone de détection du détecteur couvre entièrement la zone à surveiller. Si nécessaire prévoyez l'installation d'appareils supplémentaires. Pour l'agrandissement de la zone de détection d'un appareil PD9 360 MASTER veuillez consulter le schéma «Fonctionnement MASTER/SLAVE» (voir page 6). 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.

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

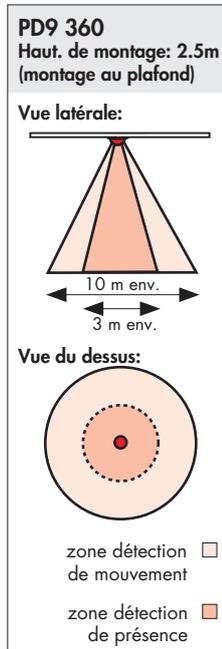
Remarque: tenez également compte du fait que si vous vous dirigez directement vers le détecteur, la portée réelle peut être significativement plus faible que la portée maximale indiquée. En se dirigeant directement vers le détecteur, la commutation se fait à peu près au passage de la zone détection de mouvement vers la zone détection de présence.

Montage PD9 360

Le LUXOMAT® PD9 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 360 MASTER qu'à une partie puissance «Master», et la tête de détection du PD9 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:

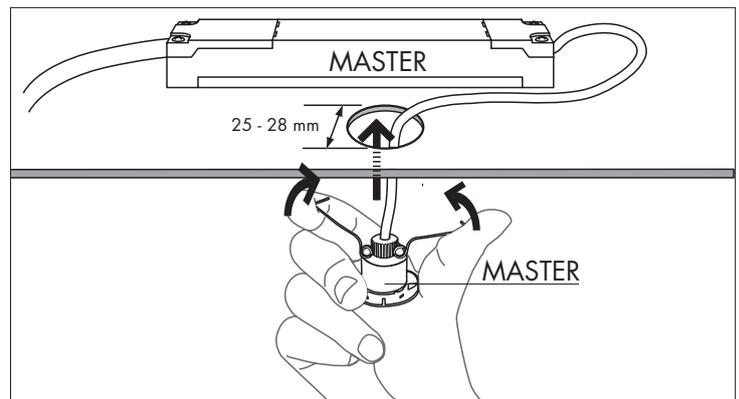


Raccordement

PD9 360 MASTER		PD9 360 SLAVE	
Phase	L	Phase	L
Neutre	N	Neutre	N
Éclairage	L'		
Entrée Slave	R	Signal Slave	R
Entrée pousoir	S		

Pour un raccordement conforme à la réglementation, veuillez à respecter les différents schémas de branchement du chapitre «Schémas de raccordement» de la présente notice (page 5).

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 360 MASTER

Après montage et mise sous tension secteur 230V, le LUXOMAT® PD9 360 MASTER 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.

Phase d'apprentissage

A la première mise en service du produit, et après chaque nouveau réglage du seuil d'enclenchement fait avec la télécommande (voir page 5 «Estimation crépusculaire pour la commande de l'éclairage»), l'appareil détermine automatiquement la valeur d'extinction optimale à l'endroit où il est monté, après une phase d'apprentissage de 4 minutes. La phase d'apprentissage démarre dès qu'on passe pour la première fois, et durant plus de 30 secondes, en dessous du seuil usine préréglé, ou du seuil d'enclenchement défini par l'utilisateur. La signalisation de la phase d'apprentissage se fait par des allumages brefs et réguliers, espacés de 10 secondes, de la LED verte. Après déroulement de la phase d'apprentissage de 4 minutes, l'appareil éteint la lumière indépendamment de la détection ou non de mouvement. La fin de la phase d'apprentissage est signalée par un allumage de 3 secondes de la LED verte. L'appareil se trouve alors immédiatement dans le mode choisi (Automatique ou Semi-Automatique).

Mise en service du PD9 360 SLAVE

Après montage et mise sous tension secteur 230V, le LUXOMAT® PD9 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 est 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 360 MASTER.

RÉGLAGES AVEC TÉLÉCOMMANDE

Réglage usine

Départ usine, le LUXOMAT® PD9 360 MASTER se trouve dans le mode Automatique (voir aussi page 2 «Fonctionnement Automatique / Semi-Automatique»). De plus, l'appareil est pré-réglé avec les valeurs suivantes pour la minuterie et la luminosité:

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: 1000 Lux (valeur d'enclenchement)

Si la luminosité passe sous le seuil des 1000 Lux, la lumière est automatiquement allumée dès qu'un mouvement est détecté. La valeur d'extinction est déterminée automatiquement par l'appareil.

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

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 360 MASTER 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-PD9» accompagnant l'appareil LUXOMAT® PD9 360 MASTER



Remarques importantes pour la mise en service

Confirmation de réception

Chaque signal correctement reçu par le LUXOMAT® PD9 MASTER 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 360 MASTER 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 360 MASTER»).

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:

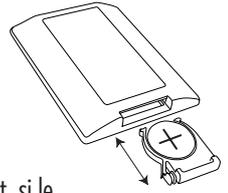
Clignotement au rythme de 1 sec = EEPROM vierge

Clignotement rapide = EEPROM programmée

Clignotement très rapide = mode «Semi-Automatique» 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 360 MASTER

Cette touche permet de déverrouiller le PD9 360 MASTER 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 360 MASTER

Le détecteur est protégé contre toute manipulation involontaire. Dans cet état seules les fonctions «Lumière Allumer / Eteindre», «RESET» et «TEST» 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. Il est ensuite possible d'activer le mode Semi-Automatique avec la touche «HA ON» et de le désactiver avec la touche «HA OFF».

1. Déverrouiller l'appareil → Acquiescement par le luminaire raccordé.
2. Activer le mode «Semi-Automatique» avec la touche «HA ON» → l'acquiescement se fait par la LED rouge sur l'appareil comme suit:
Semi-Automatique ON: clignotement rapide de la LED rouge pendant 3 s
3. Désactiver le mode «Semi-Automatique» avec la touche «HA OFF» → l'acquiescement se fait par la LED rouge sur l'appareil comme suit:
Semi-Automatique OFF: la LED rouge s'allume pendant 1,5 s
3. Verrouiller le produit → Acquiescement par le luminaire raccordé.

Temporisation d'extinction pour la commande de l'éclairage

La valeur de la temporisation d'extinction des luminaires raccordés peut être programmée à l'aide des touches correspondantes, entre 15 sec et 30 min.

Programme impulsion pour la commande de l'éclairage

Dans ce mode la minuterie est ajustée à moins d'une sec. Ainsi par exemple, la manoeuvre d'une minuterie d'escalier ou d'un carillon est possible. Après chaque impulsion suit un temps mort de 9 sec durant lequel aucun mouvement ne peut être perçu.

Remarque: pour des raisons techniques et en cas d'activation du mode Programme impulsion, les fonctions suivantes sont désactivées ou limitées: page 2: Mesure de

lumière, page 3: Phase d'apprentissage, page 5: Fonction automatique de lecture du critère actuel de l'estimation crépusculaire, page 5: Allumage de la lumière dans l'état verrouillé, extinction de la lumière dans l'état verrouillé.

Estimation crépusculaire pour la commande de l'éclairage

Avec les critères standard déterminés, on règle un critère fixé d'enclenchement de luminosité. 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 300 Lux

Lieux de travail: environ 600 Lux

Activités visuelles intenses: environ 1000 Lux

Mode jour / nuit: symbole Soleil (mesure de luminosité désactivée).

Remarque: après chaque modification de la valeur d'allumage, l'appareil détermine automatiquement la valeur d'extinction optimale (voir page 3 «Phase d'apprentissage»).

En ce qui concerne la description suivante «fonction automatique de lecture» un critère quelconque de luminosité peut être mémorisé comme point d'enclenchement.

Fonction automatique de lecture du critère actuel de l'estimation crépusculaire pour la commande de l'éclairage



Cette fonction permet de lire chaque critère quelconque de luminosité (2 - 2500 Lux env.) comme critère d'enclenchement de l'éclairage. Le PD9 360 MASTER distingue les deux états suivants:

Mémorisation si la lumière est éteinte

Par appui sur le bouton poussoir, la valeur courante de la luminosité est mémorisée et la lumière est immédiatement allumée. Après déroulement de la phase d'apprentissage de 4 minutes (voir page 3), l'appareil se trouve immédiatement dans le mode de fonctionnement choisi (Automatique / Semi-Automatique), et n'éteint la lumière que s'il fait plus clair ou s'il n'y a plus de mouvements enregistrés.

Mémorisation si la lumière est allumée

Par appui sur le bouton poussoir, la valeur courante de la luminosité est mémorisée et la lumière est immédiatement éteinte. Le détecteur se trouve tout de suite dans le mode sélectionné (Automatique/Semi-Automatique) et n'allume la lumière que s'il fait plus sombre et s'il y a en même temps détection de mouvements.

Remarque: des critères trop lumineux ou trop obscurs ne peuvent pas être lus (clignotement de la LED rouge extrêmement rapide).

Augmentation pas à pas de la valeur d'enclenchement



A chaque appui sur la touche, l'appareil augmente pas à pas la valeur courante du seuil d'enclenchement:

Plage 20-200 Lux: 20 Lux / appui

Plage 200-1000 Lux: 50 Lux / appui

Mode test

La zone sensible surveillée peut être parcourue indépendamment de la luminosité ambiante. Chaque mouvement active la lumière durant 1 sec, puis désactive durant 2 sec.



Allumage de la lumière dans l'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», l'appareil éteint la lumière en cas de dépassement permanent de la critère d'extinction dans un délai de 5 min (voir page 2 «Mesure de lumière»).

Extinction de la lumière dans l'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).

Reset dans l'état déverrouillé

Retour dans le réglage usine de toutes les fonctions et de tous les modes de fonctionnement (voir page 4 «Réglage usine»).



Reset dans l'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 360 MASTER 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 4 «Verrouillage du PD9 360 MASTER»). Dans cet état seule la commande «Lumière Allumer / Eteindre» de la télécommande est encore active.

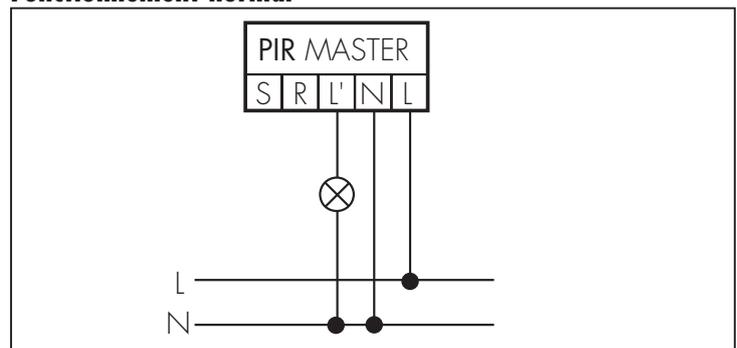


Pour sortir de ce mode il faut procéder de la façon suivante:

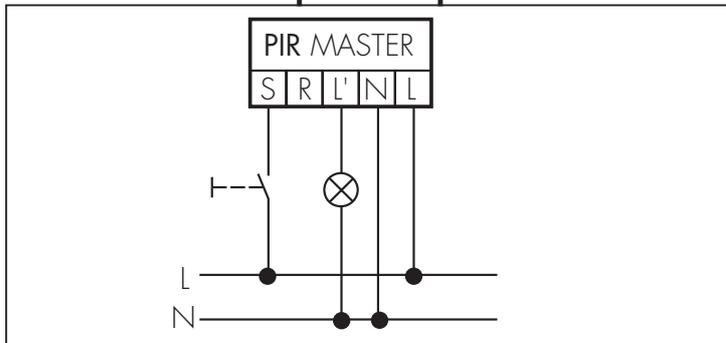
1. Couper l'alimentation
2. Rebrancher l'alimentation durant 30 - 60 sec
3. Couper de nouveau l'alimentation
4. Rebrancher l'alimentation
5. Déverrouiller le détecteur (voir page 4 «Déverrouillage du PD9 360 MASTER»)

SCHEMAS DE RACCORDEMENT

Fonctionnement normal



Fonctionnement normal par bouton poussoir

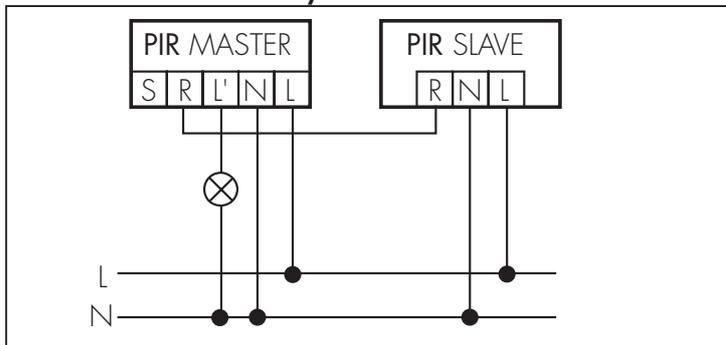


Enclenchement et désenclenchement manuel possible.

Fonctionnement parallèle

Ne jamais raccorder des appareils PD9 360 MASTER en parallèle. Pour élargir la zone de détection, toujours choisir le schéma de raccordement MASTER-/SLAVE indiqué ici.

Fonctionnement MASTER/SLAVE



L'appareil PD9 MASTER est le seul à lire les valeurs Lux et active les consommateurs. Les détecteurs de présence PD9 SLAVE donnent une impulsion par le contact R, en cas de mouvement détecté indépendamment de la luminosité crépusculaire. L'emplacement de l'appareil maître devient le niveau de luminosité de référence.

LED DE SIGNALISATION

Les LED de signalisation sur le PD9 360 MASTER (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 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 actif

LED rouge en état de signalisation

Clignotement irrégulier: Des mouvements sont captés dans la zone sensible

Clignotement régulier: Détection «Clarté du jour» » extinction de la lumière (selon le mode de fonctionnement activé)

Aucun clignotement: Détection «Obscurité» » allumage de la lumière (selon le mode de fonctionnement activé)

Clignotement ultrarapide: Trop clair/Trop sombre/Non défini

LED rouge confirmation de réception pour les ordres de la télécommande

S'allume durant 2 sec.: Signal reçu valide

S'allume durant 0,5 sec.: Ordre non accepté ou détecteur verrouillé

Clignotement ultrarapide: Ordre non accepté: survient lors de l'essai d'une lecture de l'estimation crépusculaire trop lumineuse ou trop sombre

LED verte en état de signalisation (seulement dans l'état «protection antisabotage permanente»)

Clignotement irrégulier: Des mouvements sont captés dans la zone sensible

Clignotement régulier: Détection «Clarté du jour» » extinction de la lumière (selon le mode de fonctionnement activé)

Aucun clignotement: Détection «Obscurité» » allumage de la lumière (selon le mode de fonctionnement activé)

LED rouge pour indiquer le mode de fonctionnement

Allumée durant 1.5 sec: mode Automatique activé

clignotement rapide de la LED pendant 3 s: mode Semi-Automatique activé

RECHERCHES DÉFECTUOSITÉS

Avaries possibles	Causes	Solutions	Page
Pas de lumière	<ul style="list-style-type: none"> • Le critère crépusculaire n'est pas adapté à la situation • Mode de fonctionnement «Semi-automatique» activé • Fonction «Lumière Eteindre» est activé 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuster le critère crépusculaire 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 «Lumière Allumer» sur la télécommande ou avec le bouton poussoir 	5 2/4/ 6 5/6
Eclairage continu la nuit	<ul style="list-style-type: none"> • Mouvement continu, de source thermique, dans la zone sensible 	<ul style="list-style-type: none"> • Si ces mouvements sont provoqués par des facteurs dérangeants (p.ex. aération, animaux, source lumineuse, etc.) il faut les retirer de la zone sensible. Contrôler le fonctionnement correct du LUXOMAT® PD9 en recouvrant complètement la lentille Fresnel. Après écoulement du temps de temporisation réglé le PD9 MASTER doit couper la lumière. 	2/3
Eclairage continu également la journée	<ul style="list-style-type: none"> • Fonction «Lumière Allumer» activé • Le critère crépusculaire n'est pas adapté à la situation 	<ul style="list-style-type: none"> • Dans le mode verrouillé, activer la fonction «Reset» ou «Lumière Eteindre» sur la télécommande ou avec le bouton poussoir • Ajuster le critère crépusculaire avec la télécommande 	5 5
La fonction lumière «Lumière Allumer/Eteindre» ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> • L'appareil est déverrouillé • Le relais de la commande lumineuse est réglé sur la fonction «impulsion» 	<ul style="list-style-type: none"> • Verrouiller l'appareil avec la télécommande • Sélectionner la minuterie de la commande lumineuse entre 15 sec et 30 min 	4 4
Autres perturbations durant la programmation avec IR RC		<ul style="list-style-type: none"> • Déverrouiller l'appareil. Faire un «Reset» et reprogrammer 	4/5

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Détecteur de présence PD9 360

Alimentation:	230 V~ ± 10 %
Zone de détection:	Mouvement: 360°, Ø 10 m env. si installé à 2.5m du sol Présence: 360°, Ø 3 m env. si installé à 2.5m du sol
Hauteur d'installation:	recommandée, 1.8 - 3.0 m
Indice de protection:	IP20
Classe d'isolation:	II
Dimensions	Tête de détection: Ø 36 mm, profondeur 11 mm, encastrément 18 mm Partie puissance: L 165 x B 24 x H 23 mm
Température ambiante:	-25°C - +55°C

MASTER: Contact pour la commande de l'éclairage

Critère de commutation: mouvements et luminosité
Modes de fonctionnements: automatique / semi-automatique
Puissance: lampes à incandescence ou halogènes:
max 2300 W, 230 V, 10 A ($\cos\phi=1$)
ballast électronique:

1 point d'éclairage: 30x18 / 25x36 / 20x58 W
2 point d'éclairage: 20x18 / 15x36 / 10x58 W
(totalement 140 µF max.)

Temporisation: réglable, impulsion 1 sec., 15 sec. - 30 min.

Plage de mesure de luminosité: 2 - 2500 Lux

Mesure de lumière: Lumière composée

SLAVE (contact: Opto-Triac)

Puissance: 2 W, 230 V
Durée impulsion/Retard: 2 sec. / 1 sec.

Télécommande

Dimensions:	IR RC: L 78 x H 8 x L 58 mm IR PD MINI: L 56 x H 7 x L 34 mm
Portée:	Nuageux, sombre: 5 - 6 m environ Soleil direct: 2 - 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 d'appareil: LUXOMAT® PD9 PD9 360 MASTER <input type="checkbox"/> SLAVE <input type="checkbox"/>	Date de vente:
---	----------------

Cachet et signature du vendeur:

Adresse de l'expéditeur:

Nom:

Rue:

Code postal / lieu

Défaut constaté:

