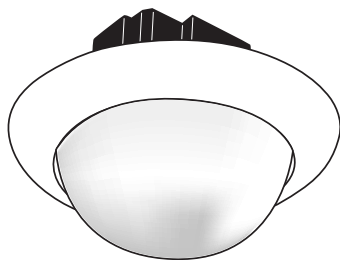


PD2 DUO

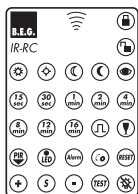
Détecteur de présence 360° avec grand secteur de détection pour la commande de 2 groupes de luminaires séparés

MASTER : E-N° : 535 931 905
SLAVE : E-N° : 535 931 205



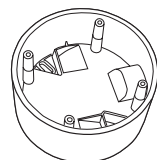
ACCESSOIRES

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



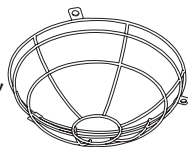
E-N° : 535 949 005

Boîtier AP : Socle IP20 pour montage apparent du détecteur de présence PD2 DUO/PD2 MAX



E-N° : 535 939 000

BSK : grille de protection contre le vandalisme et les ballons, pour le détecteur de présence PD2



E-N° : 535 998 275

SOMMAIRE

FONCTIONS DU PRODUIT	2
PD2 DUO	2
Réglage/Configuration	2
Détection de présence	2
Mesure de la lumière (lumière composite/lumière du jour)	2
Fonctionnement Automatique/Semi-Automatique	2
Allumage ou extinction manuel de la lumière	2
PD2 MAX SLAVE	3
Réglage/Configuration	3
MONTAGE, MISE EN SERVICE	3
Détermination de l'endroit de montage	3
Montage du PD2 DUO	3
Mise en service du PD2 DUO	3
Phase d'apprentissage	3
Mise en service du PD2 MAX SLAVE	3
RÉGLAGES SANS TÉLÉCOMMANDE	4
Réglage en usine	4
Temporisation pour la commande d'éclairage pour les canaux 1&2	4
Interrupteur crépusculaire de commande d'éclairage pour les canaux 1&2	4
RÉGLAGES AVEC TÉLÉCOMMANDE	4
Télécommande IR RC	4
Remarques importantes pour la mise en service	4
Remise à zéro sans télécommande	4
Confirmation de réception	4
EPROM (Mémoire)	4
Pile	5
Réglage des fonctions	5
SCHEMAS DE RACCORDEMENT	6
Fonctionnement normal	6
Fonctionnement par bouton poussoir	6
Fonctionnement parallèle	6
Fonctionnement Master/Slave	6
LED DE SIGNALISATION	7
RECHERCHES DES DÉFAUTS	7
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	8
GARANTIE	8

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, toute modification technique que nous jugerions nécessaires à l'amélioration des produits.

FONCTIONS DU PRODUIT

PD2 DUO

Les détecteurs de présence LUXOMAT® PD2 DUO possèdent 2 relais à contacts réglables de façon indépendante, permettant de commander deux groupes de luminaires séparés (canal de commutation 1 = groupe de luminaires 1 / canal de commutation 2 = groupe de luminaires 2). Le LUXOMAT® PD2 DUO se prête surtout à la surveillance de grands espaces, où deux circuits d'éclairage doivent être branchés selon différentes valeurs de luminosité (par ex. dans des salles de classe : rangée de fenêtres/intérieur ou éclairage du tableau/éclairage de la pièce).

Réglage/Configuration

L'appareil PD2 DUO possède de nombreuses possibilités de réglages relatifs à la commande d'éclairage, ce qui est expliquées en détail dans le mode d'emploi ci-joint. Les deux canaux de distribution peuvent se paramétrer soit par les boutons tournants intégrés à l'appareil ou à distance, par la télécommande IR RC à infrarouge (voir page 1 «Accessoires»).

Détection de présence

Le détecteur de présence PD2 DUO possède d'un secteur de détection spécialement grand pour la surveillance de grandes surfaces comme p. ex. grandes surfaces de bureaux, salles de classe etc. L'appareil détecte de façon fiable les mouvements de personnes ou autres sources de chaleur, dans sa zone de détection et allume deux groupes de luminaires en fonction des réglages effectués.

Le cœur du détecteur est constitué d'un système de grande qualité optique et électronique. Le rayonnement infrarouge qui détecte les objets en mouvement est focalisé sur quatre détecteurs pyroélectriques par des lentilles de Fresnel disposées en forme de demi sphère. A la hauteur de montage recommandée de 2.5 - 3 m et lors des mouvements en biais par rapport l'optique, une portée d'un diamètre de 24 m maxi. est atteinte. Avec un montage plus élevé, la portée augmente, mais la sensibilité se réduit.

Mesure de la lumière (lumière composite/lumière du jour)

Les détecteurs de présence PD2 DUO sont équipés d'une mesure progressive de la lumière. Il est possible de brancher chaque canal séparément, soit en fonction de la mesure de la lumière composite, soit de la mesure de la lumière du jour (voir page 6 «Mode de fonctionnement de la mesure de la lumière composite/la lumière du jour»). Lors de la mesure de la lumière composite (réglage standard), le PD2 DUO mesure la luminosité ambiante, comme étant la combinaison, d'une part de lumière artificielle, et d'autre part, de lumière du jour.

Cette façon de mesurer la lumière se prête à la plupart des domaines d'utilisation, car le type d'agent lumineux n'exerce aucune influence sur le fonctionnement de la mesure de la lumière. Dans des situations particulières, il peut être utile de choisir une mesure réelle de la lumière du jour, plutôt qu'une mesure de la lumière composite. Cela ne convient cependant que dans les situations où seules des lampes à substance lumineuse sont branchées. Les lampes à incandescence et les lampes halogènes perturbent la mesure de la lumière du jour du PD2 DUO.

Selon la luminosité mesurée dans la zone 1 ou dans la zone 2, le contact associé se ferme en cas de détection d'un mouvement ou lorsqu'une luminosité minimale imposée est dépassée (valeur de déclenchement) et s'ouvre en cas d'absence de

mouvement ou lorsqu'une luminosité maximale imposée est dépassée (valeur d'extinction). Pour chaque canal, il est possible de programmer séparément, soit la valeur de déclenchement, soit la valeur d'extinction.

Si le critère d'enclenchement est programmé, le détecteur calcule automatiquement le critère d'extinction et inversement.

Le PD2 DUO est muni d'un affichage de l'état pour chaque canal via deux LED (rouge et verte) placées derrière la lentille du détecteur de présence. L'état de luminosité reconnu par l'appareil s'affiche comme suit, séparément pour chaque canal lumineux, dans la mesure où des mouvements non simultanés sont détectés.

Le canal détecte qu'il fait «clair» : Clignement régulier de la LED

Le canal détecte qu'il fait «sombre» : La LED ne clignote pas

Attention : Afin éviter des enclenchements et des déclenchements inutiles, la réaction aux changements de luminosité s'effectue à retardement. Des dé 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 PD2 DUO considère que lorsqu'un contact se ferme, le groupe de luminaires affecté au canal correspondant se branche effectivement, c'est à dire dans la zone correspondante, une augmentation de la luminosité en résulte, par rapport à un état ouvert. 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 assigné, 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 manuel de la lumière».

Fonctionnement Automatique/Semi-Automatique

Les deux contacts des détecteurs de présence PD2 DUO peuvent fonctionner en mode «Automatique» ou en mode «Semi-Automatique». En mode «Automatique», dès qu'un mouvement est détecté et qu'il fait sombre, la lumière de la zone correspondante sera toujours automatiquement allumée. La lumière s'éteint automatiquement en cas d'éclairage environnant suffisant ou d'absence de mouvement. En mode «Semi-Automatique» la lumière doit toujours être allumée manuellement par un bouton poussoir ou la télécommande. Le PD2 DUO est muni d'une entrée boutons poussoir séparée, correspondant à chaque canal de commutation. La livraison, les deux canaux se trouvent toujours en mode «Automatique». Les canaux peuvent être mis séparément en mode «Semi-Automatique» à l'aide de la télécommande IR RC disponible en option (voir page 6 «Mode de fonctionnement Automatique/Semi-Automatique»).

Allumage ou extinction manuel de la lumière

Les deux canaux du PD2 DUO peuvent être enclenchés et déclenchés manuellement et séparément par un bouton poussoir (voir page 6 «Fonctionnement par bouton poussoir») ou par télécommande (voir page 6 «Allumage/Extinction de la lumière en état fermé») indépendamment de la luminosité. Le PD2 DUO distingue les 3 états suivants :

Allumage s'il fait sombre

La lumière est immédiatement enclenchée. Le canal correspondant 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 supplémentaire. Le canal correspondant 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 une temporisation supplémentaire se déroule. Le canal correspondant se met ensuite automatiquement dans le mode de fonctionnement sélectionné (Automatique/Semi-Automatique).

Il est possible de câbler autant de boutons poussoirs que l'on désire, en parallèle sur une même entrée de boutons poussoirs.

PD2 MAX SLAVE

Réglage/Configuration

Les détecteurs de présence PD2 MAX SLAVE ne peuvent fonctionner qu'avec un appareil DUO ou avec un appareil MASTER. Afin d'augmenter à moindre frais la zone de détection, 4 appareils SLAVE maxi. peuvent être reliés à un appareil MASTER.

Les appareils SLAVE ne disposent d'aucune possibilité de réglage. Tous les réglages s'effectuent à partir du PD2 DUO.

MONTAGE, MISE EN SERVICE

Détermination de l'endroit de montage

Vérifier à l'aide du schéma ci-contre que 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 PD2 DUO, veuillez consulter le schéma «Fonctionnement MASTER/SLAVE» (voir page 6).

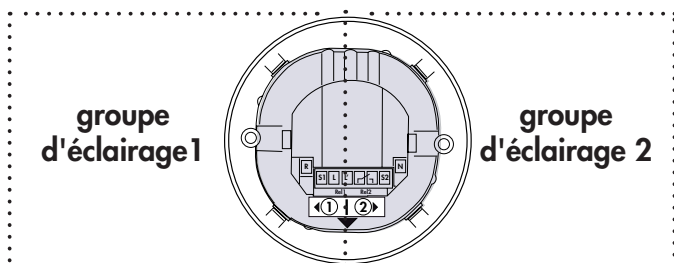
La distance entre appareil PD2 DUO et les éclairages branchés doit faire au moins 1 m. Une distance moindre ou un éclairage parasite peut compromettre le bon fonctionnement de l'appareil.

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 DUO

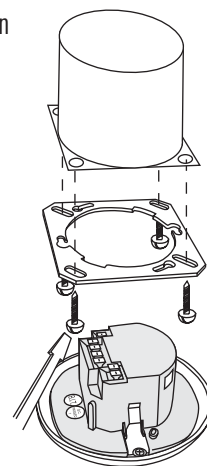
Lors du montage du PD2 DUO, il faut absolument tenir compte du positionnement de l'appareil, en fonction des deux groupes d'éclairage à brancher. Le



positionnement du canal 1 ou du canal 2 est marqué par un autocollant dans le bas de l'appareil.

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

Avant le montage il faut retirer la plaque de montage fixée au détecteur. Fixer ensuite la plaque sur le côté, à la paroi, avec les 4 vis. Après avoir branché les câbles dans les règles, (voir page 6), le détecteur peut être posé, selon le schéma ci-contre, et bloqué en position, en appuyant légèrement, à l'aide du crampon élastique.



Mise en service du PD2 DUO

Après montage et mise sous tension sur le secteur 230V, le LUXOMAT® PD2 DUO effectue un cycle d'autotest de 60 s signalé par le clignotement de la LED rouge. Après la fin de l'autotest, l'appareil est immédiatement opérationnel et fonctionne, soit suivant les réglages faits avec les potentiomètres sur l'appareil en mode automatique, soit suivant les réglages utilisateur réalisés avec la télécommande IR RC.

Dès que l'autotest est terminé, les réglages peuvent commencer. A ce sujet veuillez lire le chapitre suivant «Réglages sans télécommande».

Phase d'apprentissage

À la première mise en service du produit et après chaque nouveau réglage du seuil d'enclenchement fait avec les vis de réglage ou avec la télécommande, l'appareil détermine automatiquement la valeur d'extinction optimale par canal à l'endroit où il est monté, pendant une phase d'apprentissage de 4 minutes. La phase d'apprentissage démarre dès que l'on passe pour la première fois, et durant plus de 30 secondes, en dessous du seuil préréglé en usine, ou du seuil d'enclenchement défini par l'utilisateur. Les deux contacts de sorties du PD2 DUO s'enclenchent indépendamment d'une détection ou non d'un mouvement et de la luminosité. La signalisation de la phase d'apprentissage pour les deux canaux se fait par des allumages brefs et réguliers, espacés de 10 secondes, de la LED verte du canal apprenant. Après déroulement de la phase d'apprentissage de 4 minutes pour le premier canal, l'appareil éteint la lumière pour les deux canaux, que des mouvements aient été détectés ou non. La fin de la phase d'apprentissage est signalée par l'allumage de la LED verte du premier canal pendant 3 secondes. Après le déroulement de la phase d'apprentissage pour le premier canal, les deux sorties s'enclenchent de nouveau. De même que pour la phase d'apprentissage pour le premier canal, une seconde phase d'apprentissage de 4 minutes démarre pour le second canal. L'appareil se trouve alors immédiatement dans le mode choisi (Automatique ou Semi-Automatique).

Mise en service du PD2 MAX SLAVE

Après montage et mise sous tension secteur 230V, le LUXOMAT® PD2 MAX SLAVE effectue un cycle d'autotest de 60 s 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 PD2 DUO.

RÉGLAGES SANS TÉLÉCOMMANDE

Réglage en usine

En usine, les modes de fonctionnement entièrement automatique tout comme la mesure de la lumière composite sont activés pour les deux canaux de LUXOMAT® PD2 DUO (voir également en page 2 «Fonctionnement Automatique/Semi-Automatique» ou «mesure de la lumière (lumière composite/lumière du jour)»). De plus, les deux canaux sont préréglés sur les valeurs suivantes pour la minuterie et la luminosité :

Réglage en usine de la minuterie pour les canaux 1&2 : 30 min.

Après la dernière détection de mouvement, la lumière reste encore allumée pour une durée de 30 min.

Réglage en usine du seuil de luminosité pour les canaux 1&2 : 20 Lux (valeur d'enclenchement)

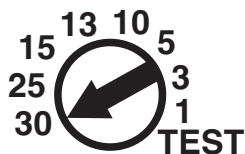
Si la luminosité passe sous le seuil des 20 Lux, la lumière est automatiquement allumée dès qu'un mouvement est détecté. La valeur d'extinction est déterminée automatiquement par l'appareil.

Les valeurs de temps d'inertie (communes aux deux canaux) et de luminosité (séparées pour les deux canaux), s'adaptent comme suit aux besoins individuels, à l'aide de vis de réglage situées sur le côté de l'appareil :

Temporisation pour la commande d'éclairage pour les canaux 1&2

Le PD2 DUO est muni d'une vis de réglage «Time» (temporisation) pour régler ensemble* la temporisation du canal 1 et celle du canal 2.

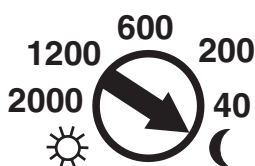
- TE :** mode test (chaque mouvement allume la lumière pour les deux canaux durant 1 sec puis l'éteint durant 2 sec, indépendamment du niveau de luminosité et du mode de fonctionnement en cours)
- 1...30 :** Réglage en continu de la temporisation des deux canaux entre 1 et 30 minutes.



*En utilisant la télécommande IR RC, disponible en accessoire, il est possible de définir deux temporisations différentes pour chacun des deux canaux 1 & 2 (voir page 4 «Réglages avec télécommande»).

Interrupteur crépusculaire de commande d'éclairage pour les canaux 1&2

Le PD2 DUO est muni des deux vis de réglage «Lux-Rel1» & «Lux-Rel2», pour permettre de régler de façon individuelle la mesure de la luminosité pour le canal 1 et le canal 2.



- 40...2000 :** Le critère d'enclenchement de la lumière peut être programmé entre 40 et 2000 Lux. Le critère d'extinction est automatiquement déterminé.

Symbole ☾ : opérationnel la nuit (20 Lux env.)

Symbole ☀ : opérationnel jour et nuit (interrupteur crépusculaire désactivé)

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. Les recommandations suivantes doivent être adaptées si nécessaire aux cas particuliers :

Canal 1 :

Zones de travail : 600 Lux env.

Activités visuelles intenses : 1000 Lux env.

Canal 2 :

Zones de travail : 600 Lux env.

Activités visuelles intenses : 1000 Lux env.

Après avoir modifié la valeur d'enclenchement d'un canal du PD2 DUO, le détecteur enclenche les deux canaux, indépendamment des mouvements détectés et redémarre ensuite de nouveau la phase d'apprentissage sur le canal correspondant ou sur les deux canaux, dans la mesure où la valeur d'enclenchement a été ajustée sur les deux canaux (voir page 3 « phase d'apprentissage »).

RÉGLAGES AVEC TÉLÉCOMMANDE

Télécommande IR RC

Avec la télécommande IR RC, disponible en accessoire (voir page 1 «Accessoires»), on peut considérablement augmenter l'utilisation des détecteurs de présence LUXOMAT® PD2 DUO par rapport à une utilisation traditionnelle.

Pour la programmation il faut poser, ou si besoin coller, sur le clavier de la télécommande, l'étiquette autocollante «LUXOMAT® RC-PD-DUO» accompagnant l'appareil LUXOMAT® PD2 DUO.

Remarques importantes pour la mise en service

Remise à zéro sans télécommande

Tant que les vis de réglage «Time» (temporisation) sont en position de «TEST» et que les vis de réglage «Lux-Rel1» ou «Lux-Rel2» sont toutes les deux en position «SOLEIL», en cas de coupure du réseau d'alimentation, l'ensemble des valeurs programmées, avec la télécommande et des modes de fonctionnement pour le canal correspondant ou pour les deux canaux, s'éteint. C'est pourquoi vous devez absolument vous assurer avant de procéder à une programmation à l'aide de la télécommande que les vis de réglage ne se trouvent pas simultanément en position haute.

Confirmation de réception

Chaque signal correctement reçu par le LUXOMAT® PD2 DUO est confirmé par l'allumage de la LED durant 2 s 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.

EPROM (Mémoire)

La programmation réalisée avec la télécommande est mémorisée dans l'EPROM du canal correspondant et reste donc sauvegardée même en cas de modification des valeurs des boutons de réglage ou d'absence de secteur (voir page 4 «Remise à zéro 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 les LED rouges des deux canaux du PD2 DUO clignotent durant 60 s pour signaler que l'autotest est en cours. Durant l'autotest l'état de l'EPROM pour les deux canaux est indiqué séparément comme suit :

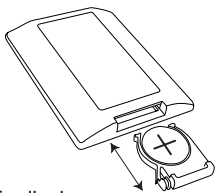
Clignotement au rythme de 1 s = EPROM vierge

Clignotement rapide = EPROM programmée

Clignotement très rapide = mode «Semi-Automatique» activé

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 permanent» est activé (voir page 6).



Réglage des fonctions

Déroulement de la programmation

Tous les réglages sur le détecteur PD2 DUO doivent toujours être effectués séparément sur chaque canal. Pour paramétrer les fonctions, il faut toujours procéder selon le modèle suivant :

- 1) Déverrouillage de l'appareil
- 2) Choix du canal dans les 5 secondes qui suivent (*canal 1, canal 2*)
- 3) Choix de la temporisation et de la valeur de déclenchement (*de 5 à 30 min, de 20 à 1000 Lux*)
- 4) Réglage des modes de fonctionnement (*automatique/semi-automatique, lumière composite/lumière du jour*)
- 5) Fonctions spéciales (*Remise à zéro, Test*)
- 6) Verrouillage de l'appareil
- 7) Fonctions supplémentaires (*lumière ALLUMÉE/ÉTEINTE, protection antisabotage permanent*)

L'ordre des fonctions indiquées importe peu (points 3 à 5). Il faut les utiliser en option et en fonction des besoins.

Les fonctions correspondantes sont décrites en détail ci-après.

Déverrouillage de l'appareil

Cette touche permet de déverrouiller le PD2 DUO qui peut ensuite être programmé avec les différentes fonctions correspondant aux autres touches. Pendant un déverrouillage de 5 secondes, le PD2 DUO est prêt pour le «choix des canaux» (voir ci-dessous).



Si aucun canal n'est sélectionné pendant ces 5 secondes, le PD2 DUO se verrouille à nouveau automatiquement (voir également la rubrique «Verrouillage de l'appareil»).

Verrouillage de l'appareil

Le détecteur est protégé contre toute manipulation involontaire. Dans cet état seules les fonctions «Lumière Allumée/Éteinte» peuvent être utilisées. Il faut distinguer cet état de la «Protection antisabotage permanent» (voir page 6).



Remarque : si pendant 5 secondes après le déverrouillage de l'appareil (voir ci-dessus) aucun canal n'est sélectionné, le PD2 DUO se verrouille à nouveau automatiquement. Pendant ces 5 secondes, il n'est pas possible de verrouiller manuellement l'appareil à l'aide de cette touche.

Choix du canal

Les réglages suivants et se rapportant à la temporisation, à la valeur de déclenchement, au mode Automatique/Semi-Automatique et lumière composite/lumière du jour, peuvent être effectués séparément et individuellement pour les deux canaux du PD2 DUO.



La sélection du canal souhaité ne peut s'effectuer que pendant 5 secondes après le déverrouillage du PD2 DUO.

Remarque : Après avoir effectué les réglages individuels d'un canal, il faut d'abord verrouiller à nouveau l'appareil, avant de pouvoir paramétrer un nouveau «déverrouillage» du canal suivant.

Temporisation d'extinction pour la commande de l'éclairage

Après le choix du canal 1 ou 2, la valeur de la temporisation d'extinction des luminaires raccordés peut être programmée pour le canal choisi à l'aide des touches correspondantes.

5 min

30 min

Estimation crépusculaire pour la commande de l'éclairage

Après avoir sélectionné le canal de commutation 1 ou 2, il est possible de programmer à l'aide de ces touches la valeur souhaitée de déclenchement correspondant au canal sélectionné, en appuyant sur la touche correspondante. 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. Les recommandations suivantes doivent être adaptées si nécessaire aux cas particuliers :

20 Lux

1000 Lux

Canal 1 :

Zones de travail : 600 Lux env.

Activités visuelles intenses : 1000 Lux env.

Canal 2 :

Zones de travail : 600 Lux env.

Activités visuelles intenses : 1000 Lux env.

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 (de 20 à 2000 Lux env.) comme critère d'enclenchement de l'éclairage pour le canal correspondant. Le PD2 DUO distingue les deux états suivants :

Mémorisation si la lumière est éteinte

Par pression sur le bouton poussoir, la valeur de la luminosité courante est mémorisée pour le canal correspondant et la lumière pour ce canal est immédiatement allumée. Le canal se trouve tout de suite dans le mode sélectionné (Automatique/Semi-Automatique) et n'éteint la lumière que s'il fait plus clair ou s'il n'y a plus de détection de mouvements.

Mémorisation si la lumière est allumée

Par pression sur le bouton poussoir, la valeur de la luminosité courante est mémorisée pour le canal correspondant et la lumière pour ce canal est immédiatement éteinte. Le canal 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 progressive de la valeur d'enclenchement

Après le choix du canal 1 ou 2, à chaque pression sur la touche, l'appareil augmente progressivement la valeur courante du seuil d'enclenchement pour le canal correspondant :

5 min

Plage de 20 à 200 Lux : 20 Lux/pression

Plage de 200 à 1000 Lux : 50 Lux/pression

Mode de fonctionnement Automatique/Semi-Automatique



Après le choix du canal 1 ou 2, on peut basculer entre les modes «Automatique/Semi-Automatique» en appuyant sur cette touche. La confirmation se fait par la LED rouge pour le canal correspondante comme suit :

Semi-Automatique : clignotement rapide de la LED rouge pendant 3 s
Automatique : la LED rouge s'allume pendant 3 s

Mode de fonctionnement de la mesure de la lumière composite/la lumière du jour



Après avoir sélectionné le canal de commutation 1 ou 2, il est possible de changer à l'aide de cette touche entre les modes de fonctionnement mesure de la lumière composite (réglage standard) ou mesure de la lumière réelle du jour. L'état actuel du canal sélectionné s'affiche comme suit, après actionnement de cette touche.

Lumière du jour : la LED rouge clignote rapidement pendant env. 3 s.
Lumière composite : la LED s'allume pendant env. 3 s.

Mode test



Après avoir sélectionné le canal de commutation 1 ou 2, il est possible, à l'aide de cette touche, de passer le canal correspondant en mode test. Le canal s'enclenche rapidement à chaque mouvement dans la zone de détection pendant 1 seconde, puis pendant 2 secondes. Pour quitter le mode test, il faut verrouiller l'appareil (voir ci-dessus).

Allumage de la lumière en état fermé



À l'aide de ces touches il est possible d'allumer/d'éteindre séparément l'éclairage pour les deux canaux. Si avant l'allumage manuel de la lumière le canal a détecté «Clair» (voir page 2 «Mesure de la 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. Le canal 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, le canal a détecté «Sombre» (voir page 2 «Mesure de la lumière»), le canal éteint la lumière en cas de dépassement permanent du critère d'extinction dans un délai de 5 min.

Extinction de la lumière en état fermé



À l'aide de ces touches il est possible d'allumer/d'éteindre séparément l'éclairage pour les deux canaux. 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. Le canal retourne ensuite de lui-même dans le mode de fonctionnement sélectionné (Automatique ou Semi-Automatique).



Remise à zéro en état ouvert



Après avoir sélectionné le canal de commutation 1 ou 2, il est possible d'éteindre l'ensemble des fonctions et des modes de fonctionnement du canal correspondant. Après une remise à zéro d'un canal, les valeurs réglées au moyen des vis de réglage sur le PD2 DUO sont de nouveau activées.

Protection antisabotage permanent



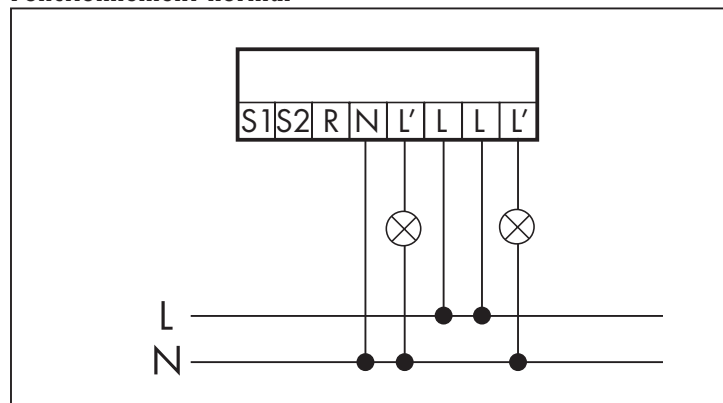
Avec cette fonction, le LUXOMAT® PD2 DUO est verrouillé en permanence, et cet état s'affiche sur la LED verte du canal. Ce mode

peut s'activer uniquement pendant 5 secondes après le verrouillage du détecteur (voir page 5 «verrouillage de l'appareil»). Dans cet état, seule la fonction «lumière allumée/lumière éteinte» peut être activée.

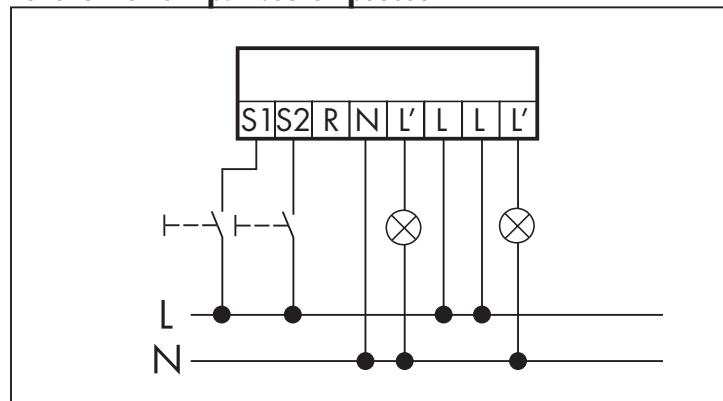
Pour quitter ce mode, il faut effectuer un redémarrage (remise à zéro) à froid de l'appareil (voir page 4 « Remise à zéro sans télécommande »).

SCHEMAS DE RACCORDEMENT

Fonctionnement normal



Fonctionnement par bouton poussoir

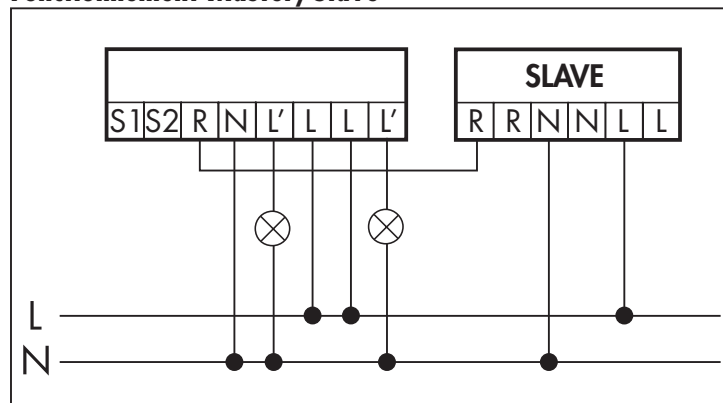


Enclenchement et déclenchement manuel possible

Fonctionnement parallèle

Ne jamais raccorder des appareils PD2 DUO en parallèle. Pour élargir la zone de détection, toujours choisir le schéma de raccordement MASTER /SLAVE indiqué ci-dessous.

Fonctionnement Master/Slave



Agrandissement de la zone de détection d'un PD2 DUO avec détecteurs PD2 MAX SLAVE.

LED DE SIGNALISATION

Les LED de signalisation pour les canaux 1 & 2 sur le PD2 DUO (LED rouge et verte) remplissent plusieurs fonctions. Elles servent entre autres à rechercher efficacement les problèmes et à les corriger. Si un problème survient à l'installation d'un PD2 DUO ou en fonctionnement, la première des choses à faire 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. Sinon il faut vérifier les branchements et le raccordement au secteur.

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

Clignotement au rythme de 1 sec : EPROM vierge

Clignotement rapide : EPROM programmée

Clignotement très rapide : mode Semi-Automatique activé

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 s : signal reçu valide

S'allume durant 0,5 s : 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 pendant la phase d'apprentissage

clignote toutes les 10 s : phase d'apprentissage activée

s'allume pendant 3 s : phase d'apprentissage terminée

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

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 3 s : mode Automatique activé

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

Allumée durant 3 sec : mode mesure lumière composite activé

Clignotement rapide de la LED pendant 3 s : mode mesure lumière du jour activé

RECHERCHES DES DÉFAUTS

Pour réussir à les problèmes, veuillez en particulier tenir compte du point suivant : les détecteurs PD2 DUO peuvent être réglés soit à l'aide des vis de réglage sur l'appareil, soit avec une télécommande disponible en option (voir page 1 «Accessoires»). Une fois que l'appareil a été programmé avec la télécommande, les modifications des réglages à l'aide des vis de réglage 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 réel de l'appareil, faites d'abord une remise à zéro manuelle (voir page 4 «Remise à zéro sans télécommande»).

Pannes possibles	Cause	Remède	Page
Pas de lumière	- Le critère crépusculaire n'est pas adapté à la situation - Mode de fonctionnement «Semi-Automatique» activé - Fonction «Lumière Éteinte» est activée	- Régler le critère crépusculaire au moyen d'une vis de réglage ou avec la télécommande - En mode «Semi-Automatique» ce fonctionnement est normal. Si besoin activer le mode «Automatique» ou allumer la lumière avec la télécommande ou le bouton poussoir - En mode fermé, activer la fonction «Lumière Allumée» sur la télécommande ou avec le bouton poussoir	4/5 2/6 6
Eclairage en continu la nuit	Mouvement en continu, de source thermique, dans la zone sensible	Si ces mouvements sont provoqués par des facteurs dérangeants (p.ex. aération etc.), les retirer de la zone sensible. Contrôler le fonctionnement correct du LUXOMAT® PD2 DUO en recouvrant complètement la lentille de Fresnel. Une fois que le temps de temporisation réglé s'est écoulé, le PD2 DUO doit couper la lumière.	2/3
Eclairage en continu également la journée	- Fonction «Lumière Allumée» activée - Le critère crépusculaire n'est pas adapté à la situation	- Dans le mode verrouillé, activer la fonction «Lumière Éteinte» sur la télécommande ou avec le bouton poussoir - Régler le critère crépusculaire au moyen d'une vis de réglage ou avec la télécommande	2/6 4/5
Autres perturbations durant la programmation avec IR RC		Faire une «Remise à zéro sans télécommande» et reprogrammer	4

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Détecteur de présence PD2 DUO

Alimentation : 230 V ~ ± 10 %

Angle de détection : 360°

Portée à une hauteur de montage de 2.5 m

Mouvement/pour passage latéral : Ø 24 m env.

Présence/pour approche vers la lentille : Ø 8 m env.

Hauteur d'installation recommandée : 2.5 à 3.0 m

Indice de protection : IP20

Classe d'isolation : II

Dimensions Ø 106 mm, profondeur 43 mm, encastrément 30 mm
plaque 70 x 70 mm

Température ambiante : de 0°C à +55°C

Consommation < 1W

Contacts 1 & 2

Type : à fermeture

Critère de commutation : mouvements et luminosité

Modes de fonctionnements : automatique/semi-automatique

Mesure de la luminosité : lumière composite ou lumière du jour

Entrées bouton poussoir : 2, entrée séparées par canal, 230V

Puissance : lampes à incandescence ou halogènes :

Maxi. 2300 W, 230 V, 10 A (cosφ=1)

ballast électronique :

1 point d'éclairage : 30x18/25x36/20x58 W

2 points d'éclairage : 20x18/15x36/10x58 W
(total 140 µF max.)

Temporisation : réglable, 1 min. - 30 min.

Plage de mesure de luminosité : 20 - 2000 Lux

SLAVE (contact : Opto-Triac)

Puissance : 2 W, 230 V

Durée impulsion/Retard : 2 s/12 s

Télécommande

Dimensions : IR RC : L 78 x H 8 x l 58 mm

Portée : Nuageux, sombre : de 5 à 6 m environ

Soleil direct : de 2 à 3 m environ

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

Accessoires

Dimensions Boîtier AP : Ø 106 mm, hauteur 48 mm

PD2 BSK : Ø 200 mm, hauteur 80 mm

GARANTIE

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

Durée : la durée est conforme aux directives légales

Étendue : 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 montage ou d'une installation non conforme aux normes VDE. Le fabricant n'est pas responsable des dommages indirects consécutifs et des dommages causées 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 affranchi 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 d'appareil : **LUXOMAT®** PD2
PD2 DUO

Date d'achat :

Cachet et signature du vendeur :

Adresse de l'expéditeur :

Nom :

Rue :

Code postal/lieu :

Défaut constaté :

