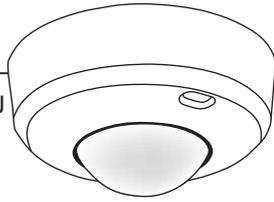


PD2 360 AP KNX/EIB

Détecteur de présence 360° pour montage au plafond apparent avec interface KNX/EIB

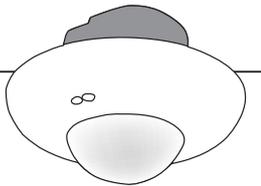
E-No: 205 400 239



PD2 360 UP KNX/EIB

Détecteur de présence 360° pour montage au plafond encastré avec interface KNX/EIB

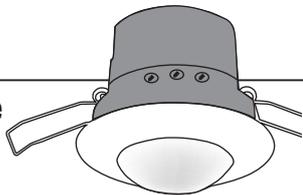
E-No: 305 400 039



PD2 360 DE KNX/EIB

Détecteur de présence 360° pour montage encastré dans les faux plafonds avec interface KNX/EIB

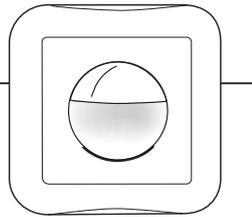
E-No: 205 400 439



PD2 180 UP KNX/EIB

Détecteur de présence 360° pour montage au mur encastré avec interface KNX/EIB

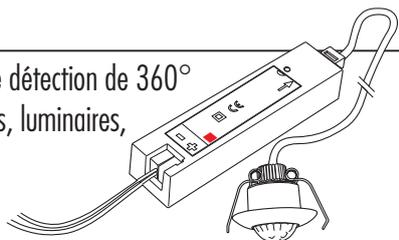
E-No: 305 408 009



PD9 360 KNX/EIB

Détecteur de présence à angle de détection de 360° pour integration dans les plafonds, luminaires, bandes de lumières, etc. avec interface KNX/EIB

E-No: 405 470 039



ACCESSOIRE LUXOMAT PD2

PD2 IPS: socle IP54 pour détecteur de présence PD2 360 AP; E-N° 535 985 900

IPS 180: couvercle IP 54 pour détecteur de présence PD2 180 UP; E-N° 535 991 005 (blanc); 535 991 015 (argent)

AP-NAP 180: Socle IP20/54 pour montage apparent du détecteur de présence PD2 180 UP; E-N° 535 992 505 (blanc); 535 992 515 (argent)

Color-Set PD2 180: ensembles de couleur IP20 pour détecteurs PD2 180 UP; E-N° 535 992 039 (gris clair); 535 992 049 (gris foncé); 535 992 059 (noir)

BSK: grille de protection contre le vandalisme et les ballons, pour le détecteur de présence PD2; E-N° 535 998 275

SOMMAIRE

Résumé des produits, fonctions.....	2
Exécutions.....	2
Champs d'application.....	2
Détection de mouvements.....	2
Application ETS.....	2
Canal «Sortie lumière» (Licht-Ausgang)	2
Service normal (Normalbetrieb)	2
Service alarme ou esclave (Alarm- oder nur Slavebetrieb)	2
Service semi-automatique (Halbautomatik)	2
Canal «capteur de lumière» (Lichtsensoren)	2
Canal HVAC (HLK-Ausgang).....	2
Montage, Mise en Service.....	3
Détermination de l'endroit de montage	3
Montage PD2 360 AP KNX/EIB	3
Montage PD2 360 UP KNX/EIB.....	3
Montage PD2 360 DE KNX/EIB.....	3
Montage PD2 180 UP KNX/EIB.....	3
Montage PD9 360 KNX/EIB	4
Réglages.....	4
Mode de programmation	4
Objets de communication, Paramètres ETS ..	4
Objets de communication	4
Paramètres ETS Page 1: Sortie lumière.....	5
Paramètres ETS Page 2: Capteur de lumière	6
Paramètres ETS Page 3: Sortie HVAC	7
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	8
Garantie.....	8

Nous vous remercions pour votre achat. Vous avez choisi un produit de qualité BEG fabriqué, contrôlé, emballé et expédié avec le plus grand soin. Veuillez lire ces instructions soigneusement avant de monter l'appareil. Nous nous réservons le droit, sans communication préalable, de procéder à des modifications techniques en vue de l'amélioration de ce produit.

RÉSUMÉ DES PRODUITS, FONCTIONS

Exécutions

Les détecteurs de présence LUXOMAT® PD2 KNX/EIB sont livrables pour montage apparent (AP), montage encastré au mur ou au plafond (UP) ainsi que pour montage dans des faux plafonds (DE). Les détecteurs de présence LUXOMAT® PD9 KNX/EIB sont destinés à être intégrés dans des faux plafonds ou directement dans des luminaires à pied ou des luminaires de plafond.

Champs d'application

Les détecteurs de présence LUXOMAT® KNX/EIB peuvent être montés tant dans les petits locaux tels que les bureaux, les salles de conférence, les chambres d'hôtel, les locaux de classe que dans les bâtiments publics, les plateaux de bureaux, les bâtiments industriels, les administrations et les halls d'entrée, les corridors, cages d'escalier de maisons privées.

Détection de mouvements

Le cœur de la détection de mouvements comprend un système optique de haute qualité électronique et optique. Le rayonnement infrarouge de l'objet en mouvements se focalise par la lentille Fresnel hémisphérique sur un capteur pyro-électrique.

Application ETS

Le LUXOMAT® KNX/EIB est un détecteur combiné de présence/mouvements avec interface KNX/EIB. Lors d'une utilisation combinée avec le programme d'applications 2628-mouvement-0101-15, 3 canaux différents sont disponibles:

Canal «Sortie lumière» (Licht-Ausgang)

Pour la réglage des fonctions du canal «Sortie lumière» 3 modes de fonctionnements sont disponibles:

Service normal (Normalbetrieb)

Après détection d'un mouvement par le détecteur de présence, celui-ci émet par un télégramme 1 ou une valeur d'activation paramétrable de 8 Bits (0..100 %; objet 1) un signal pour le réglage direct d'une valeur crépusculaire. Si aucun mouvement n'est détecté, il émet — après une temporisation paramétrable — un télégramme 0 ou une seconde valeur 8 Bit paramétrable (0..100%).

Si un nouveau mouvement est détecté durant la temporisation (ou un télégramme 1 est enregistré par le trigger (voir plus loin)), le temps redémarre à chaque détection. Le télégramme 0 (ou la valeur de désactivation 8 Bit) n'est envoyé que si durant la temporisation aucune détection d'un mouvement (ou d'un objet trigger) n'a lieu.

L'émetteur dispose par ailleurs d'un capteur de lumière. Il peut être paramétré de sorte que la fonction de détection de mouvement n'est activée que lorsque la lumière ambiante mesurée se trouve en dessous d'un seuil réglable.

Par l'objet de verrouillage 2, le détecteur peut être verrouillé par un objet externe (Verrouillage paramétrable pour télégramme 1 ou 0).

L'objet 3 sert de trigger externe. La réception d'un télégramme 1 sur cet objet est interprété de façon identique que la détection d'un mouvement par le détecteur. Le trigger sert de couplage pour plusieurs détecteurs en service maître/esclave. La sortie de commutation des détecteurs esclave est reliée au trigger du master. Le commutateur de l'éclairage connecté n'est relié que par le commutateur du détecteur master. Si plusieurs détecteurs sont en service dans un même local, on peut ainsi éviter des dysfonctionnements.

Service alarme ou esclave (Alarm- oder nur Slavebetrieb)

Pour ce mode de service, le détecteur émet pour chaque mouvement détecté un télégramme 1 sur l'objet 0. Ce type d'utilisation convient lorsque le détecteur est utilisé comme esclave pour le déclenchement d'un détecteur master (voir ci-dessus). La durée entre deux télégrammes émis peut être réglé de 5 secondes à 4 minutes.

Service semi-automatique (Halbautomatik)

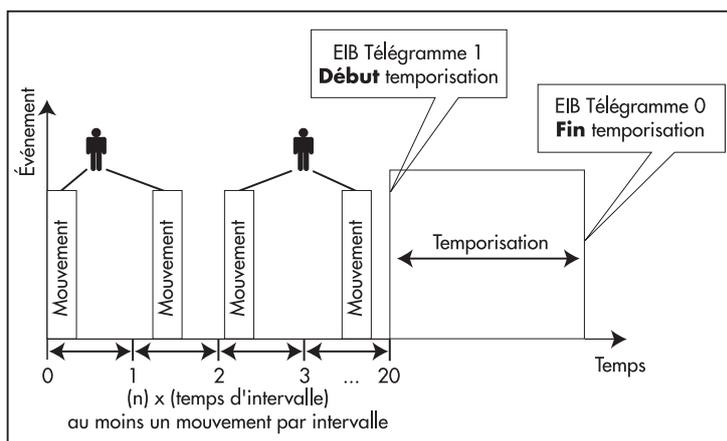
Dans le mode "Semi-Automatique" la lumière doit toujours être allumée manuellement avec un bouton poussoir (Objet 4). La lumière s'éteint automatiquement en cas d'éclairage environnant suffisant ou d'absence de mouvement.

Canal «capteur de lumière» (Lichtsensorm)

le détecteur de lumière intégré peut de plus être utilisé pour générer un télégramme 1 ou 0 p. ex. en cas de dépassement d'une valeur seuil paramétrable (interrupteur de valeur seuil: objet 7). De plus, la valeur de lumière mesurée en Lux peut être mise à disposition sur le Bus via l'objet 8. La condition pour l'émission de la valeur est paramétrable.

Canal HVAC (HLK-Ausgang)

Pour un activation de la sortie HVAC, il faut tout d'abord que durant 2 à 20 intervalles identiques successifs, il y ait détection d'au moins un mouvement. On empêche ainsi que, par exemple en cas de présence très brève dans un local, il y ait directement détection de présence. Si aucun mouvement n'est détecté dans un intervalle de temps donné, le déroulement recommence. Une détection durant la temporisation prolonge celle-ci.



Le service HVAC du détecteur peut être verrouillé par l'objet 6 (paramétrable) et trigger éventuellement par un détecteur esclave externe (objet 3).

MONTAGE, MISE EN SERVICE

Détermination de l'endroit de montage

Vérifier à l'aide du schéma ci-dessous si la zone de détection du détecteur couvre entièrement la zone à surveiller. Si nécessaire prévoyez l'installation d'appareils supplémentaires.

	Vue latérale: (hauteur de montage 2.5m)	Vue du dessus: (hauteur de montage 2.5m)
PD2 360		
PD9 360		
PD2 180		

La distance d'un appareil PD2/PD9 entre les éclairages branchés doit compter au moins 1 m. Une distance moindre ou l'éclairage parasite peuvent compromettre le bon fonctionnement de l'appareil.

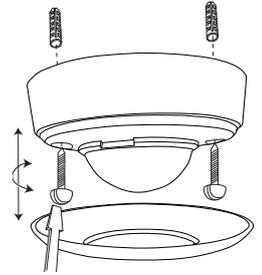
Le champ doit être libre, car les rayons infrarouge ne traversent aucun objet solide ou vitrage.

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 PD2 360 AP KNX/EIB

Le détecteur doit être monté sur une surface plane et solide. Aucune enveloppe ou boîtier n'est nécessaire.

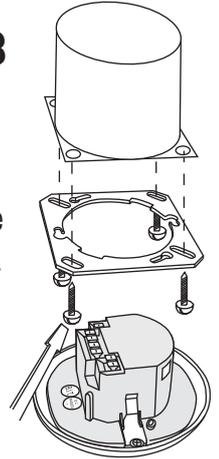
Enlever la rondelle de couverture avant le montage. Pour cela, il faut dévisser l'anneau env. 5° dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et le retirer. Suite au branchement réglementaire des câbles Bus, le détecteur doit être fixé avec 2 vis selon la figure ci-contre.



Montage PD2 360 UP KNX/EIB

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

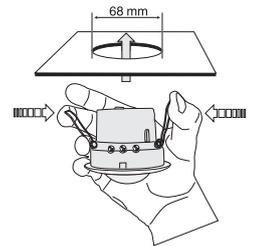
Avant le montage il faut retirer la plaque de montage fixée au détecteur. Ensuite fixer la plaque sur le côté, à la paroi, avec les 4 vis. Suite au branchement réglementaire des câbles Bus, le détecteur peut être plaqué, selon le schéma ci-contre, et enchâssé avec un peu de pression et à l'aide du ressort.



Montage PD2 360 DE KNX/EIB

Ce détecteur a été développé spécialement pour l'installation sur des faux plafonds.

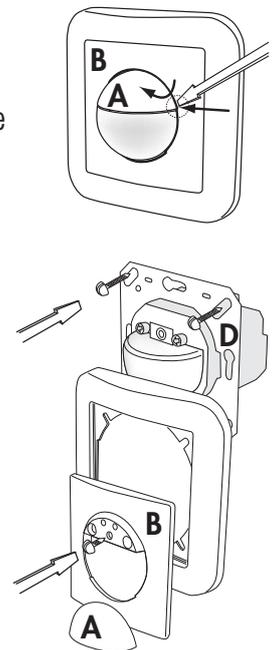
D'abord, une ouverture ronde avec 68 mm de diamètre doit être fournie dans le plafond. Suite au branchement réglementaire des câbles Bus, le détecteur peut être introduit dans l'ouverture existant, selon le schéma ci-contre, et fixé par les bornes à ressort.



Montage PD2 180 UP KNX/EIB

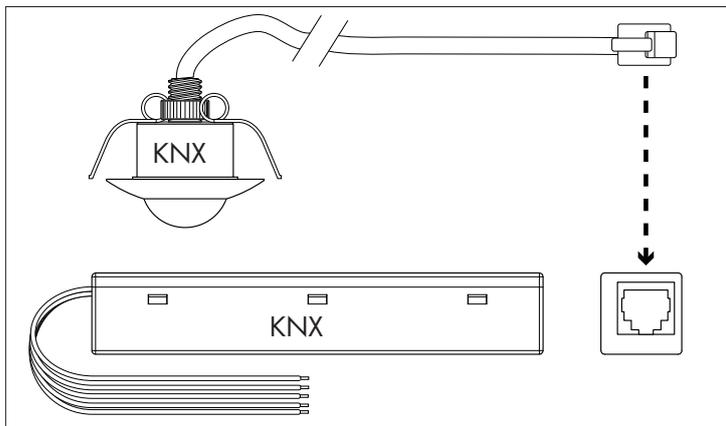
Le détecteur peut être monté dans une boîte d'encastrement conventionnelle Gr. I. Le montage doit être mural et d'une hauteur entre 1,1 (recommandée) et 2,2 m

Avant le montage, retirer le cache (A) au moyen d'un petit tournevis et enlever la plaque de recouvrement (B). Suite au branchement réglementaire des câbles Bus, fixer le capteur (D) au moyen des 4 vis selon le schéma ci-contre. Pour le montage apparent, utiliser le socle AP-NAP (No E. 535 992 505).



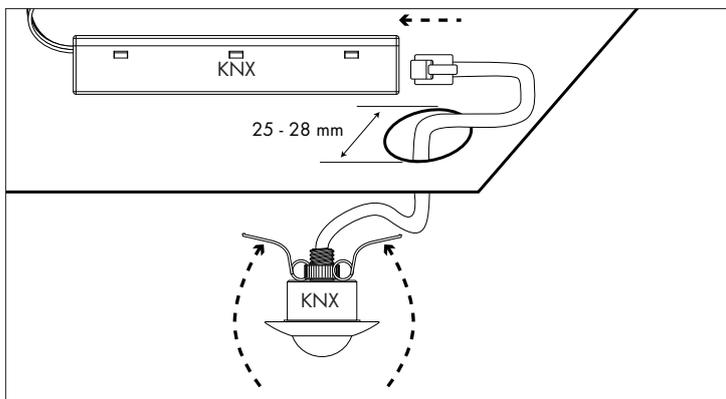
Montage PD9 360 KNX/EIB

Le LUXOMAT® PD9 360 KNX/EIB est constitué d'une tête de détection séparée et d'une partie puissance externe qui sont reliées ensemble par un système de connecteur. La longueur du câble de la tête de détection est de 0,5 m départ usine. Le câble ne doit pas être rallongé.



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 aux Câbles Bus.

A la fin 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.



Réglages

Tous les réglages sont réalisés via l'ETS. Veuillez prendre connaissance du chapitre „Paramètres ETS“ sur la page 4 de la notice d'utilisation présente.

Mode de programmation

Le mode de programmation peut être réglé via la touche de programmation située à l'avant des détecteurs.

Avec le PD2 360 AP KNX/EIB la touche de programmation se trouve derrière la rondelle de couverture. Pour cela, il faut dévisser l'anneau env. 5° dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et le retirer.

Avec le PD2 360 DE KNX/EIB et UP KNX/EIB la touche de programmation se trouve par rapport à la diode rouge abr. a côté de la diode.

Avec le PD2 180 UP KNX/EIB la touche de programmation se trouve derrière la cache ronde.

Avec le PD9 360 KNX/EIB la touche de programmation se trouve sur la partie puissance.

OBJETS DE COMMUNICATION, PARAMÈTRES ETS

Objets de communication

Pour la communication de l'appareil par le biais du KNX/EIB, il existe au total 7 objets de communication. On peut utiliser 8 adresses de groupe et les relier par 10 associations.

Les objets de communication suivants peuvent être sélectionnés:

Obj	Fonction	Nom objet	Type	Flags
0	activé/désactivé	Sortie lumière	1 Bit	KLÜ
Par l'adresse de groupe de cet objet, un télégramme 1 est émis en cas de détection d'un mouvement ou de réception d'un objet trigger. Si plus aucun mouvement n'est détecté, un télégramme 0 est envoyé après écoulement de la temporisation. En mode alarme ou service esclave seul, un télégramme 1 est envoyé via l'objet lors de chaque mouvement détecté.				
1	Valeur	Sortie lumière	1 Byte	KLÜ
Par cette adresse de groupe, une valeur 8Bit paramétrable est adressée lors de la détection d'un mouvement ou de la réception d'un objet trigger. Si plus aucun mouvement n'est détecté, une deuxième valeur 8 bits paramétrable est émise après écoulement de la temporisation.				
2	Déverrouillé/verrouillé	Sortie lumière	1 Bit	KS
Le détecteur peut être verrouillé via cet objet. (0 : déverrouillé; 1 : verrouillé ou paramétré inversement)				
3	Trigger	Mouvement externe	1 Bit	KS
Si le détecteur doit travailler en mode maître, on peut réceptionner les détections des esclaves via cet objet.				
4	activé/désactivé	Objet poussoir	1 Bit	KS
Le canal lumière du détecteur (fonction automatique ou semi-automatique) sera activé ou désactivé via un télégramme 1/0 sur l'adresse de groupe de cet objet.				
5	activé/désactivé	Sortie HVAC	1 Bit	KLÜ
Par les adresses groupe de cet objet, un télégramme 1 est émis indépendamment d'un valeur Lux lors du detection des mouvements.				
6	Déverrouillé/verrouillé	Sortie HVAC	1 Bit	KS

La sortie HVAC peut être verrouillée via cet objet. (0 : déverrouillé; 1 : verrouillé ou paramétré inversement)

7	Valeur	Valeur de lumière	2 Byte	KLÜ
----------	--------	-------------------	--------	-----

Par l'adresse de groupe de cet objet, la valeur de lumière en Lux détectée par le détecteur de lumière interne est envoyée.

En détail, les paramètres suivant sont disponibles des 2 côtés:

Paramètres ETS Page 1: Sortie lumière

Paramètre	Réglage
Mode de fonctionnement (Betriebsart des Melders)	Service normal Alarme ou uniquement esclave Service semi-automatique
Le type de fonctionnement du détecteur peut être réglé ici.	
Temporisation (Nachlaufzeit)	10 secondes 30 secondes 60 secondes 2 min 3 min 5 min 8 min 10 min 15 min 20 min 30 min 45 min 60 min
Ici, on peut régler le temps jusqu'à la désactivation (télégramme 0) après le dernier mouvement détecté (ou après réception du dernier objet trigger).	
Type de télégramme (Art des Schalttelegramms)	1 Bit, activé/désactivé Valeur 8 Bit, 0..100% Valeur 1 Bit et 8 Bit
Ici, on peut définir quel télégramme sera émis lors de la détection d'un mouvement. Dépendamment du paramétrage choisi, l'objet 1 est masqué.	
Valeur à l'activation 0..255 = 0..100% (Wert beim Einschalten)	Défaut: 255 0 à 255
Ici, on peut régler la valeur qui sera émise via l'objet 1 lors de l'activation. Le paramètre n'est affiché que lorsque pour le télégramme une valeur 8 Bit est paramétrée.	
Valeur à la désactivation 0..255 = 0..100% (Wert beim Ausschalten)	Défaut: 0 0 à 255

Ici, on peut régler la valeur qui sera émise via l'objet 1 lors de la désactivation. Le paramètre n'est affiché que lorsque pour le télégramme une valeur 8 Bit est paramétrée.

Verrouillage par objet possible (Sperrern durch Objekt möglich)	Verrouillage inactif Verrouillage par télégramme 0 Verrouillage par télégramme 1
On peut ici régler si un verrouillage par un objet externe est permis et à quelle valeur d'objet le verrouillage s'opère.	
Envoyer télégramme d'activation (Einschalttelegramm Senden)	Uniquement lors de la première détection A chaque détection
Ici, on peut régler si le télégramme d'activation n'est émis que lors de la première détection ou s'il est également émis à nouveau durant la temporisation à chaque nouvelle détection de mouvement.	

Paramètres ETS Page 2: Capteur de lumière

Paramètre	Réglage
Force d'éclairage à laquelle le détecteur devient actif (Beleuchtungstärke bei der Melder aktiv)	Détecteur toujours actif < 10 Lux < 25 Lux < 50 Lux < 100 Lux < 200 Lux < 300 Lux < 400 Lux < 500 Lux < 600 Lux < 700 Lux < 800 Lux < 900 Lux < 1000 Lux < 1100 Lux < 1200 Lux
Ici, on peut régler la force d'éclairage à laquelle le détecteur devient actif.	
Délai après lequel la valeur seuil minimum doit être détectée (Zeit nach der Unterschreitung des Schwellwertes erkannt wird)	5 secondes 10 secondes 20 secondes 30 secondes 1 minute
Ici, on peut régler le temps pour lequel la valeur seuil minimum doit être dépassée jusqu'à ce que le détecteur soit activé	
Emission d'un objet de valeur lumière (Senden des Lichtwertobjektes)	Pas d'objet valeur lumière Emettre valeur lumière sur demande Emettre valeur lumière en cas de modification Envoyer valeur lumière de façon cyclique Envoyer valeur lumière de façon cyclique en cas de modification
Ici, on peut régler les conditions pour l'émission de la valeur de lumière	
Emission lors de modifications (Senden bei Änderung)	Modification > 10 Lux Modification > 25 Lux Modification > 50 Lux Modification > 75 Lux Modification > 100 Lux
Ici, on peut régler la différence pour remplir les conditions d'émission.	

Période de cycle pour l'émission cyclique (Zykluszeit für zyklisches Senden)	
	1 seconde
	2 secondes
	5 secondes
	10 secondes
	30 secondes
	1 minute
	2 minutens
	5 minutens
	10 minutens
	30 minutens
	1 heure

Ici, on peut régler les périodes de cycle pour l'émission cyclique

Paramètres ETS Page 3: Sortie HVAC

Paramètre	Réglage
Temporisation (Nachlaufzeit)	60 secondes 2 min 3 min 5 min 8 min 10 min 15 min 20 min 30 min 45 min 60 min
Ici, on peut régler le temps jusqu'à la désactivation (télégramme 0) après le dernier mouvement détecté (ou après réception du dernier objet trigger).	
Durée de la fenêtre de la période d'observation (Länge der Beobachtungszeit)	10 secondes 20 secondes 30 secondes 60 secondes 2 min 3 min
Ici, on peut régler la période d'observation, durant laquelle au moins un mouvement doit être détecté.	
Nombre des fenêtres de période d'observation (Anzahl der Beobachtungszeitfenster)	2 3 4 5 7 8 9 10 15 20
Ici, on peut régler le nombre des périodes d'observation successives durant lesquelles au moins un mouvement doit être détecté afin qu'il y ait activation.	
Verrouillage par objet possible (Sperrern durch Objekt möglich)	Verrouillage inactif Verrouillage par télégramme 0 Verrouillage par télégramme 1
On peut ici régler si un verrouillage par un objet externe est permis et à quelle valeur d'objet le verrouillage s'opère.	

Fonction «Alarm ou uniquement esclave»:

Dans ce mode, seulement les paramètres suivants sont disponibles:

Paramètre	Réglage
Durée de verrouillage après émission d'un télégramme (Sperrzeit nach Senden eines Telegramms)	5 secondes 10 secondes 15 secondes 20 secondes 30 secondes 1 min 2 min 3 min 4 min

Dans la mode de fonctionnement «Alarme ou uniquement esclave» il est possible d'ajuster le temps de verrouillage entre deux télégrammes. Pendant ce temps aucun télégramme est émis sur le bus.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Détecteur de présence PD2/PD9 KNX/EIB

Alimentation: 24V DC

Consommation: <7mA

Zone de détection

PD2 360:	Mouvement: 360°, Ø 8 m env. si installé à 2.5m du sol Présence: 360°, Ø 4 m env. si installé à 2.5m du sol
PD2 180:	Mouvement: 180°, 8 m env. si installé à 1.1 - 2.2m du sol Présence: 180°, 3 m env. si installé à 1.1 - 2.2m du sol
PD9 360:	Mouvement: 360°, Ø 10 m env. si installé à 1.1 - 2.2m du sol Présence: 360°, Ø 3 m env. si installé à 1.1 - 2.2m du sol

Hauteur d'installation:

PD2 360:	recommandée, 2.5 - 3.0 m
PD2 180:	1.1 m (recommandée) jusqu'à 2.2 m max.
PD9 360	recommandée, 1.8 - 3.0 m

Indice de protection:

PD2 360:	IP20 (IP54 avec accessoire PD2 IPS pour version AP)
PD2 180:	IP20 (IP54 avec accessoire IPS 180)
PD9 360	IP20

Classe d'isolation: II

Dimensions

PD2 360 AP:	Ø 98 mm, profondeur 47 mm
PD2 360 UP:	Ø 98 mm, profondeur 35 mm, encastrément 30 mm
PD2 360 DE:	Ø 74 mm, profondeur 15 mm, encastrément 48 mm
PD2 180 UP:	87 x 87 mm, hauteur 25 mm, encastrément 36 mm
PD9 360:	Tête de détection: Ø 36 mm, profondeur 11 mm, encastrément 18 mm, Partie puissance: L 120 x B 29 x H 21.8 mm

Température ambiante: 0°C à +55°C

Boîtier: PC résistant aux UV

Accessoire

Dimensions	PD2 IPS: Ø 100 mm, hauteur 15 mm IPS 180: 87 x 87 mm, hauteur 25 mm AP-NAP: 87 x 87 mm, hauteur 48 mm Color-Set PD2 180: 87 x 87 mm PD2 BSK: Ø 200 mm, hauteur 80 mm
------------	--

GARANTIE

Les appareils LUXOMAT® sont produits avec les instruments les plus modernes et sont soigneusement vérifiés à la fabrique. Si un défaut apparaissait, le producteur assure la garantie sous les conditions suivantes:

Durée : La garantie est couverte durant 36 mois à partir de l'achat du produit par l'utilisateur.

Conditions : L'appareil sera gratuitement réparé ou remplacé selon le choix du producteur, dans sa fabrique, s'il est prouvé durant le temps de garantie que le dégât provient d'une erreur de fabrication ou défaut de matériaux qui le rend inutilisable ou qui compromet son utilisation correcte.

Exclusion : La garantie ne couvre pas une usure normale ou un dégât durant le transport. La garantie ne couvre également pas des dégâts suite à une erreur de montage et si lors de l'installation les normes SEV n'ont pas été respectées. Le producteur ne se porte pas garant pour tous les frais indirects et auxiliaires.

En cas de garantie, l'appareil sera retourné avec le bon de garantie rempli dûment, la quittance d'achat, un descriptif bref de la requête, bien emballé et affranchi correctement 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 bulletin de garantie et sans quittance, la garantie ne peut pas être accordée.

Type : LUXOMAT® KNX	Date de vente à l'utilisateur :
PD2 KNX/EIB <input type="checkbox"/>	
PD9 KNX/EIB <input type="checkbox"/>	

Sceau et signature du représentant ou de l'installateur qui a vendu/installé le dispositif :

Adresse de l'expéditeur :

Nom :

Prénom :

NPA / Lieu:

Déficiences constatées (très important) :

