



## KNX Génération 6



01-2019



## B.E.G. - Votre partenaire de qualité et de services

### La satisfaction du client en tant que principe

Pour nous, la qualité commence par le développement des produits. Il est important pour nous que les produits répondent aux exigences de nos clients et dépassent même leurs attentes.

### Service avant-vente - Parfaitement adapté à vos besoins

Nos représentants commerciaux vous aideront à planifier vos projets et à choisir les détecteurs et vous tiendront au courant des nouveaux produits de B.E.G. Nos interlocuteurs compétents au bureau ainsi que les représentants commerciaux, sont à votre disposition pour toute question technique et vous assistent dans la mise en œuvre.

### Service après-vente - Nous ne vous décevrons pas

Les exigences élevées que nous nous fixons pour la qualité de nos produits s'appliquent également au service après-vente complet que nous offrons à nos clients. Notre personnel sédentaire qualifié vous apportera un soutien compétent en matière d'application, de commande et de traitement des garanties. En cas de problème technique avec l'un de nos produits, nos techniciens qualifiés sont disponibles par téléphone ou, si nécessaire, sur place. **+32 3 887 81 00**

### Notre logistique - dans les meilleurs délais et dans des conditions optimales dans votre maison

Grâce à des niveaux de stock élevés et à une sélection rigoureuse de partenaires logistiques, nous garantissons que les marchandises que vous avez commandées, arrivent à temps, dans les plus brefs délais et en parfait état.

### Traitement des garanties

En cas de réclamation au titre de la garantie, nous vous assistons dans le traitement de votre demande.



## B.E.G. Brück Electronic GmbH – depuis 40 ans, une entreprise de tradition

### Produits de tradition en efficacité énergétique

Fondée en 1975, l'entreprise familiale B.E.G., basée à Lindlar dans le Haut-Berg, est depuis plus de 40 ans synonyme de qualité et d'innovation. La satisfaction de ses clients est la priorité de ses collaborateurs. La gamme de produits B.E.G. est divisée en six lignes de produits (LUXOMAT®, LUXOMATIC®, LUXOMAT®net, SAFETYLUX®, CHRONOLUX® et B.E.G. SMARTHOME®). B.E.G. propose à ses clients une large gamme de produits, de solutions individuelles, une excellente qualité et un service personnalisé.

#### 1975

Le développement et la fabrication d'appareils d'éclairage de secours ont constitués la base de la large gamme actuelle. La fabrication d'alimentations centralisées pour les installations d'éclairage de secours a suivi de peu. Aujourd'hui encore, B.E.G. propose des appareils d'éclairage de secours, naturellement à la pointe de la technique grâce à la technologie LED économe en énergie.

#### 1986

B.E.G. a été en Allemagne l'une des premières entreprises à fabriquer des détecteurs de mouvement et des appareils d'éclairage automatiques. Depuis, B.E.G. a fabriqué plusieurs générations de détecteurs de mouvement, principalement pour l'extérieur du bâtiment et pour assurer la sécurité.

Le secteur de la détection de présence en fonction de la lumière du jour et de la présence n'a cessé de se développer pour répondre à l'évolution fulgurante de l'automatisation du bâtiment et donc à la demande croissante de produits de commande intelligents. Parallèlement au confort, la diminution des coûts énergétiques et la préservation de l'environnement sont toujours les arguments majeurs en faveur de l'installation de détecteurs de présence.

#### 2017

L'ancien siège administratif de B.E.G. a été reconverti en centre de recherches et de développement avec son propre laboratoire d'éclairage. Les produits connectés (par ex. DALI, LON et KNX) font depuis longtemps l'objet de recherches au sein de B.E.G. Le nouveau centre de développement permet de répondre rapidement et efficacement aux attentes du marché.

B.E.G. dispose d'un nombre croissant de sites et de filiales dans de nombreux pays du monde entier. Chacune d'elles possède un personnel parfaitement formé à la disposition de ses clients pour répondre au mieux à leurs questions en matière d'automatisation du bâtiment.

### Sommaire

#### Détecteurs de présence de KNX

Caractéristiques techniques .....	6
Fonctions .....	11
Accessoires .....	16

#### Télécommandes KNX

Caractéristiques techniques et fonctions .....	17
------------------------------------------------	----

#### Produits KNX

Caractéristiques techniques et fonctions .....	18
------------------------------------------------	----

#### Automates KNX

Caractéristiques techniques et fonctions .....	19
------------------------------------------------	----

#### Exemples d'implantation

Salle de classe avec PD4N-KNX.....	24
Bureau avec PD11-KNX-FLAT-DX-FP .....	25
Bureau à aire ouverte avec PD11-KNX-FLAT-DX-FP .....	26
Couloir avec PD4N-KNX-C-DX et PD2N-KNX-DX.....	27
Couloir avec Indoor 140-L-KNX-DX .....	28
Magasin à rayonnages hauts avec PD4-KNX-GH-DX.....	29
Gymnase avec PD4N-KNX-ST .....	30
Espace extérieur avec RC-plus next N 230-KNX-DX.....	31
Cage d'escalier avec Indoor 180-KNX-DX.....	32

#### Visualisation KNX

Caractéristiques techniques et fonctions .....	33
------------------------------------------------	----



**Basique** – La solution financièrement intéressante pour une demande simple



**Standard** – La solution étendue pour une exigence courante



**Deluxe** – La solution Premium pour une haute exigence

### Symbolique des versions

AP	Montage apparent
FP	Montage faux-plafond
EN	Montage encastré



## Encore plus de fonctionnalités

### *Points essentiels\**

- Capteur de lumière interne et externe
- Télécommande – Utilisateur final
- Capteur de lumière externe additionnel
- Sensibilité de chaque capteur réglable individuellement
- Paramétrage et lecture des paramètres par appli. bidirectionnelle sur Smartphone
- Reconnaissance du sens de déplacement

\*Selon la version

La base de données des produits à importer dans ETS peut être téléchargée à partir de la page des téléchargements de B.E.G.

# Commutation ou gradation efficace de la lumière avec KNX




















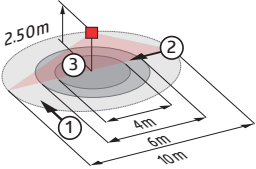
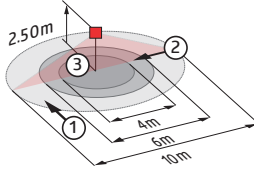

## Innovant - Les nouveaux détecteurs de présence KNX génération 6






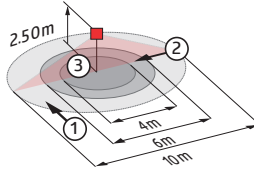
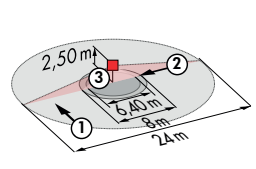
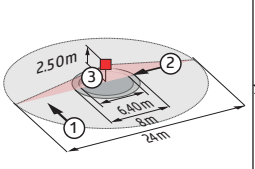
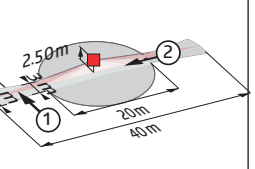
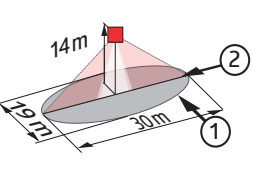
La nouvelle génération 6 des détecteurs KNX a été complètement repensée et satisfait aux exigences les plus spécifiques : Ce nouveau détecteur grâce à sa profondeur réduite permet son installation dans des espaces de montage limités et il devient alors beaucoup plus facile à installer dans les plafonds suspendus. En outre, les détecteurs peuvent être, selon le modèle et la version, équipés de capteur acoustique, de capteur de température et pour l'interrupteur mural encastré 140-L, il est possible par sa LED intégrée, de créer une fonction balisage et/ou une fonction veilleuse.

Les détecteurs KNX B.E.G. possèdent une étendue de fonctionnalités unique sur le marché. La gamme des fonctions inclut la gestion de chacun des capteurs de mouvement intégrés dans le détecteur, un programme de compensation des différents niveaux de luminosité pris dans l'espace et le module logique complet pour des liens complexes.


















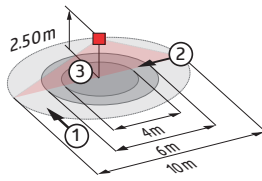
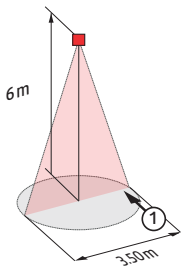


# Détecteurs de présence KNX






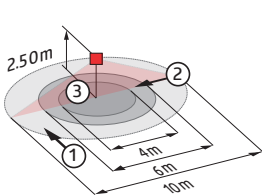
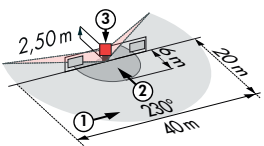
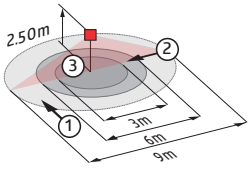
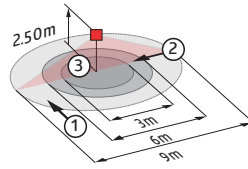
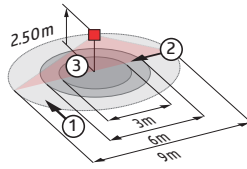
Détecteurs de présence KNX Caractéristiques techniques		PD2N-KNX-BA	PD2N-KNX-ST
			
	Tension	BUS KNX	BUS KNX
	Consommation	12 mA	12 mA
	Angle de détection	360°	360°
	Portée (environ)	max. Ø 10 m transversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m activité assise	max. Ø 10 m transversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m activité assise
	Hauteur de montage min./max./recommandée	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m
	Attention, hauteur ou orientation de montage spéciale !		
	Niveau de protection	IP20 / Classe III IP54 avec accessoire (AP seulement)	IP20 / Classe III IP54 avec accessoire (AP seulement)
	Fonction de rodage		1 h à 100 h au choix
	Plage de mesure de la température		
	Température ambiante	-25 °C à +55 °C	-25 °C à +55 °C
	Capteur acoustique		
	Boîtier	Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant
	Télécommandable avec		Adaptateur IR pour Smartphones IR-PD-KNX BLE-IR-Adapter
	Sorties	1x éclairage (commutable) 1x Sortie CVC (indépendante)	1x éclairage (réglable ou commutable) 1x esclave, 3 x sorties CVC (indépendantes)
	Lumière d'orientation		5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min
	Lumière de nuit		5 % - 100 % / OFF
	Valeur de consigne de luminosité	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux
<ul style="list-style-type: none"> <li>① Transversale</li> <li>② Frontale</li> <li>③ Activité assise</li> </ul>			
<p>N°-Article Kit de montage apparent IP54 pour tous les appareils PD2N et PD4N encastrés</p> <p>N°-Article 93307</p> 		<p>FP - 93380 EN - 93381</p>	<p>FP - 93382 EN - 93383</p>

PD2N-KNX-DX	PD4N-KNX-ST	PD4N-KNX-DX	PD4N-KNX-C-DX	PD4-KNX-GH-DX
				
BUS KNX	BUS KNX	BUS KNX	BUS KNX	BUS KNX
12 mA	12 mA	12 mA	12 mA	12 mA
360°	360°	360°	360°	360°
max. Ø 10 m transversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m activité assise	max. Ø 24 m transversale max. Ø 8 m frontale max. Ø 6,4 m activité assise	max. Ø 24 m transversale max. Ø 8 m frontale max. Ø 6,4 m activité assise	max. Ø 40 m transversale max. Ø 20 m frontale	zone ovale: max. 19 x 30 m transversale max. 19 x 30 m frontale
2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m	5 m / 16 m / 14 m
			■	■
IP20 / Classe III IP54 avec accessoire (AP seulement)	IP20 / Classe III IP54 avec accessoire (AP seulement)	IP20 / Classe III IP54 avec accessoire (AP seulement)	IP20 / Classe III IP54 avec accessoire (AP seulement)	IP54 / Classe III
1 h à 100 h au choix	1 h à 100 h au choix	1 h à 100 h au choix	1 h à 100 h au choix	1 h à 100 h au choix
-5 °C à +45 °C		-5 °C à +45 °C	-5 °C à +45 °C	-5 °C à +45 °C
-25 °C à +55 °C	-25 °C à +55 °C	-25 °C à +55 °C	-25 °C à +55 °C	-25 °C à +55 °C
50 dB		50 dB	50 dB	
Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant
Adaptateur IR pour Smartphones IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini BLE-IR-Adapter	Adaptateur IR pour Smartphones IR-PD-KNX BLE-IR-Adapter	Adaptateur IR pour Smartphones IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini BLE-IR-Adapter	Adaptateur IR pour Smartphones IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini BLE-IR-Adapter	Adaptateur IR pour Smartphones IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini BLE-IR-Adapter
1x éclairage (réglable ou commutable) 1x esclave, 3 x sorties CVC (indépendantes)	1x éclairage (réglable ou commutable) 1x esclave, 3 x sorties CVC (indépendantes)	1x éclairage (réglable ou commutable) 1x esclave, 3 x sorties CVC (indépendantes)	1x éclairage (réglable ou commutable) 1x esclave, 3 x sorties CVC (indépendantes)	1x éclairage (réglable ou commutable) 1x esclave, 3 x sorties CVC (indépendantes)
5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min
5 % - 100 % / OFF	5 % - 100 % / OFF	5 % - 100 % / OFF	5 % - 100 % / OFF	5 % - 100 % / OFF
5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux
				
FP - 93360 EN - 93361	FP - 93384 EN - 93385	FP - 93386 EN - 93387	FP - 93388 EN - 93389	AP - 93399



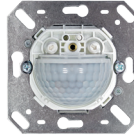


















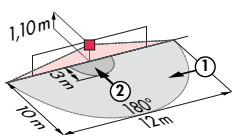
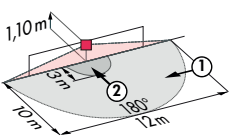
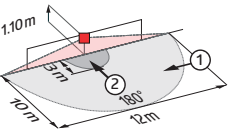
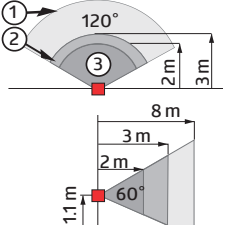
# Détecteurs de présence KNX

Détecteurs de présence KNX Caractéristiques techniques		PD9-KNX-DX	PD9-KNX-GH-DX
	Tension	BUS KNX	BUS KNX
	Consommation	12 mA	12 mA
	Angle de détection	360°	360°
	Portée (environ)	max. Ø 10 m transversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m activité assise	max. Ø 3,5 m transversale
	Hauteur de montage min./max./recommandée	2 m / 5 m / 2,5 m	5 m / 10 m / 6 m
	Attention, hauteur ou orientation de montage spéciale !		■
	Niveau de protection	IP20 / Classe III	IP20 / Classe III
	Fonction de rodage	1 h à 100 h au choix	1 h à 100 h au choix
	Plage de mesure de la température	-5 °C à +45 °C	-5 °C à +45 °C
	Température ambiante	-25 °C à +55 °C	-25 °C à +55 °C
	Capteur acoustique		
	Boîtier	Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant
	Télécommandable avec	Adaptateur IR pour Smartphones IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini BLE-IR-Adapter	Adaptateur IR pour Smartphones IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini BLE-IR-Adapter
	Sorties	1x éclairage (réglable ou commutable) 1x esclave, 3 x sorties CVC (indépendantes)	1x éclairage (réglable ou commutable) 1x esclave, 3 x sorties CVC (indépendantes)
	Lumière d'orientation	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min
	Lumière de nuit	5 % - 100 % / OFF	5 % - 100 % / OFF
	Valeur de consigne de luminosité	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux
<ul style="list-style-type: none"> <li>① Transversale</li> <li>② Frontale</li> <li>③ Activité assise/Protection anti-reptation</li> </ul>			
N°-Article		FP - 93390	FP - 93391



PICO-KNX-DX	RC-plus next N 230 KNX-DX	PD11-KNX-FLAT-BA	PD11-KNX-FLAT-ST	PD11-KNX-FLAT-DX
				
BUS KNX	BUS KNX	BUS KNX	BUS KNX	BUS KNX
12 mA	12 mA	12 mA	12 mA	12 mA
360°	230°	360°	360°	360°
max. Ø 10 m transversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m activité assise	max. 20 m transversale max. 6 m frontale max. 4 m protection anti-reptation	max. Ø 9 m transversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 3 m activité assise	max. Ø 9 m transversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 3 m activité assise	max. Ø 9 m transversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 3 m activité assise
2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m
IP20 / Classe III	IP54 / Classe III	IP54 / Classe III	IP54 / Classe III	IP54 / Classe III
1 h à 100 h au choix	1 h à 100 h au choix		1 h à 100 h au choix	1 h à 100 h au choix
-5 °C à +45 °C	-5 °C à +45 °C			-5 °C à +45 °C
-25 °C à +55 °C	-25 °C à +55 °C	-25 °C à +55 °C	-25 °C à +55 °C	-25 °C à +55 °C
				50 dB
Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant
Adaptateur IR pour Smartphones IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini BLE-IR-Adapter	Adaptateur IR pour Smartphones IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini BLE-IR-Adapter		Adaptateur IR pour Smartphones IR-PD-KNX BLE-IR-Adapter	Adaptateur IR pour Smartphones IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini BLE-IR-Adapter
1x éclairage (réglable ou commutable) 1x esclave, 3 x sorties CVC (indépendantes)	1x éclairage (réglable ou commutable) 1x esclave, 3 x sorties CVC (indépendantes)	1x éclairage (commutable) 1x sortie CVC (indépendante)	1x éclairage (réglable ou commutable) 1x esclave, 3 x sorties CVC (indépendantes)	1x éclairage (réglable ou commutable) 1x esclave, 3 x sorties CVC (indépendantes)
5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min		5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min	5 % - 100 % / OFF / 1 min - 255 min
5 % - 100 % / OFF	5 % - 100 % / OFF		5 % - 100 % / OFF	5 % - 100 % / OFF
5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux
				
FP - 92719	blanc - 93394 noir - 93395	FP - 93803	FP - 93802	FP - 93392

# Détecteurs de présence KNX

		Indoor 180-KNX-BA	Indoor 180-KNX-ST	Indoor 180-KNX-DX	Indoor 140-L-KNX-DX
<b>Détecteurs de présence KNX</b> <b>Caractéristiques techniques</b>					
	Tension	BUS KNX	BUS KNX	BUS KNX	BUS KNX
	Consommation	12 mA	12 mA	12 mA	12 mA
	Angle de détection	180°	180°	180°	140°
	Portée (environ)	max. 10 m transversale max. 3 m frontale	max. 10 m transversale max. 3 m frontale	max. 10 m transversale max. 3 m frontale	max. 8 m transversale max. 3 m frontale
	Hauteur de montage min./ max./recommandée	1 m / 2,2 m / 1,1 m	1 m / 2,2 m / 1,1 m	1 m / 2,2 m / 1,1 m	1 m / 1,2 m / 1,1 m
	Attention, hauteur ou orientation de montage spéciale !	■	■	■	■
	Niveau de protection	IP20 / Classe III avec cadre IP54	IP20 / Classe III avec cadre IP54	IP20 / Classe III avec cadre IP54	IP20 / Classe III
	Fonction de rodage		1h - 100h au choix	1h - 100h au choix	1h - 100h au choix
	Plage de mesure de la température			-5 °C à +45 °C	-5 °C à +45 °C
	Température ambiante	-25 °C à +55 °C	-25 °C à +55 °C	-25 °C à +55 °C	-25 °C à +55 °C
	Capteur acoustique			50 dB	
	Boîtier	Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant
	Télécommandable avec		Adaptateur IR pour Smartphones IR-PD-KNX	Adaptateur IR pour Smartphones IR-PD-KNX	Adaptateur IR pour Smartphones IR-PD-KNX
	Sorties	1x éclairage (commutable), 1x sortie CVC (indépendante)	1x éclairage (réglable ou commutable), 1x esclave, 3 x sorties CVC (indépendantes)	1x éclairage (réglable ou commutable), 1x esclave, 3 x sorties CVC (indépendantes)	1x éclairage (réglable ou commutable), 1x esclave, 3 x sorties CVC (indépendantes)
	Lumière d'orientation		5% - 100% / OFF / 1min - 255 min	5% - 100% / OFF / 1min - 255 min	5% - 100% / OFF / 1min - 255 min
	Lumière de nuit		5% - 100% / OFF	5% - 100% / OFF	5% - 100% / OFF
	Valeur de consigne de luminosité	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux	5 - 2000 Lux
<ul style="list-style-type: none"> <li>① Transversale</li> <li>② Frontale</li> <li>③ Activité assise</li> </ul>					
N°-Article		93362	93363	93364	93393




	PD2N-KNX-BA	PD2N-KNX-ST	PD2N-KNX-DX
<b>KNX-Fonctions</b>			
Détecteur de présence KNX intégrant un coupleur de BUS KNX	■	■	■
Adaptation individuelle de la sensibilité du capteur de mouvement	■	■	■
Adaptation individuelle de sensibilité pour chaque capteur PIR			
Capteur de bruit et/ou de température			■
Reconnaissance de direction			
Fonctionnement maître-esclave pour étendre la portée de détection		■	■
Possibilités d'optimisation étendues pour la mesure de la lumière		■	■
Sortie de la valeur lumineuse mesurée sur le bus		■	■
Mode de programmation (adresse physique) utilisable via IR		■	■
Adaptation de la courbe de gradation		■	■
Mesure de la lumière mixte au moyen d'un capteur de lumière interne	■		
Mesure de lumière mixte à l'aide d'un capteur de lumière interne et externe		■	■
Influence manuelle possible via des boutons-poussoirs KNX externes		■	■
Détermination du facteur de réflexion, par exemple sur la surface de travail, avec l'adaptateur infrarouge luxmètre BLE-IR en option		■	■
Réglage/commutation de trois groupes d'éclairage au moyen d'un décalage (influence externe possible)		■	■
1x éclairage (pour la commutation), 1x sortie CVC (indépendant)	■		
1x éclairage (pour régulation ou commutation), 1x sortie de appareil esclave, 3 x sorties CVC (individuelles)		■	■
Surveillance de la fonction (battement cardiaque « Heartbeat », envoi cyclique)		■	■
Présence courte, auto-ajustement de la durée de temporisation, fonction couloir		■	■
Simulation de présence			■
Arrêt forcé (forçage)		■	■
Deux modules logiques			■
Appel des scénarios d'éclairage		■	■
Fonction d'arrêt central intelligent		■	■
Comportement librement définissable lors de la récupération de la tension du bus	■	■	■
Pause de sécurité variable après l'extinction des luminaires		■	■
Les LED d'état peuvent être activées/désactivées	■	■	■
Différentes fonctions de verrouillage	■	■	■
Soft start (Allumage progressif des éclairages)		■	■
<b>N°-Article</b>	FP - 93380 EN - 93381	FP - 93382 EN - 93383	FP - 93360 EN - 93361

# Détecteurs de présence KNX

	PD4N-KNX-ST	PD4N-KNX-DX	PD4N-KNX-C-DX
<b>KNX-Fonctions</b>			
Détecteur de présence KNX intégrant un coupleur de BUS KNX	■	■	■
Adaptation individuelle de la sensibilité du capteur de mouvement			
Adaptation individuelle de sensibilité pour chaque capteur PIR	■	■	■
Désactivation individuelle d'un capteur PIR	■	■	■
Capteur de bruit et/ou de température		■	■
Reconnaissance de direction	■	■	■
Fonctionnement maître-esclave pour étendre la portée de détection	■	■	■
Possibilités d'optimisation étendues pour la mesure de la lumière	■	■	■
Sortie de la valeur lumineuse mesurée sur le bus	■	■	■
Mode de programmation (adresse physique) utilisable via IR	■	■	■
Adaptation de la courbe de gradation	■	■	■
Mesure de la lumière mixte au moyen d'un capteur de lumière interne			
Mesure de lumière mixte à l'aide d'un capteur de lumière interne et externe	■	■	■
Influence manuelle possible via des boutons-poussoirs KNX externes	■	■	■
Détermination du facteur de réflexion, par exemple sur la surface de travail, avec l'adaptateur infrarouge luxmètre BLE-IR en option	■	■	■
Réglage/commutation de trois groupes d'éclairage au moyen d'un décalage (influence externe possible)	■	■	■
1x éclairage (pour la commutation), 1x sortie CVC (indépendante)			
1x éclairage (pour régulation ou commutation), 1x sortie de appareil esclave, 3 x sorties CVC (individuelles)	■	■	■
Surveillance de la fonction (battement cardiaque « Heartbeat », envoi cyclique)	■	■	■
Présence courte, auto-ajustement de la durée de temporisation, fonction couloir	■	■	■
Simulation de présence		■	■
Arrêt forcé (forçage)	■	■	■
Deux modules logiques		■	■
Appel des scénarios d'éclairage	■	■	■
Fonction d'arrêt central intelligent	■	■	■
Comportement librement définissable lors de la récupération de la tension du bus	■	■	■
Pause de sécurité variable après l'extinction des luminaires	■	■	■
Les LED d'état peuvent être activées/désactivées	■	■	■
Différentes fonctions de verrouillage	■	■	■
Soft start (Allumage progressif des éclairages)	■	■	■
<b>N°-Article</b>	FP - 93384 EN - 93385	FP - 93386 EN - 93387	FP - 93388 EN - 93389



# Détecteurs de présence KNX

	PD11-KNX-FLAT-BA	PD11-KNX-FLAT-ST	PD11-KNX-FLAT-DX
<b>KNX-Fonctions</b>			
Détecteur de présence KNX intégrant un coupleur de BUS KNX	■	■	■
Adaptation individuelle de la sensibilité du capteur de mouvement	■	■	■
Adaptation individuelle de sensibilité pour chaque capteur PIR			
Désactivation individuelle d'un capteur PIR			
Capteur de bruit et/ou de température			■
Reconnaissance de direction			
Fonctionnement maître-esclave pour étendre la portée de détection		■	■
Possibilités d'optimisation étendues pour la mesure de la lumière		■	■
Sortie de la valeur lumineuse mesurée sur le bus		■	■
Mode de programmation (adresse physique) utilisable via IR		■	■
Adaptation de la courbe de gradation		■	■
Mesure de la lumière mixte au moyen d'un capteur de lumière interne	■	■	■
Influence manuelle possible via des boutons-poussoirs KNX externes		■	■
Détermination du facteur de réflexion, par exemple sur la surface de travail, avec l'adaptateur infrarouge luxmètre BLE-IR en option		■	■
Réglage/commutation de trois groupes d'éclairage au moyen d'un décalage (influence externe possible)		■	■
1x éclairage (pour régulation ou commutation), 1x sortie de appareil esclave, 3 x sorties CVC (individuelles)		■	■
1x éclairage (pour la commutation), 1x sortie CVC (indépendante)	■		
Surveillance de la fonction (battement cardiaque « Heartbeat », envoi cyclique)		■	■
Présence courte, auto-ajustement de la durée de temporisation, fonction couloir		■	■
Simulation de présence			■
Arrêt forcé (forçage)		■	■
Deux modules logiques			■
Appel des scénarios d'éclairage		■	■
Fonction d'arrêt central intelligent		■	■
Comportement librement définissable lors de la récupération de la tension du bus	■	■	■
Les LED d'état peuvent être activées/désactivées	■	■	■
Différentes fonctions de verrouillage	■	■	■
Soft start (Allumage progressif des éclairages)		■	■
<b>N°-Article</b>	<b>FP - 93803</b>	<b>FP - 93802</b>	<b>FP - 93392</b>

	Indoor 180-KNX-BA	Indoor 180-KNX-ST	Indoor 180-KNX-DX	Indoor 140-L-KNX-DX
<b>KNX-Fonctions</b>				
Détecteur de présence KNX intégrant un coupleur de BUS KNX	■	■	■	■
Adaptation individuelle de la sensibilité du capteur de mouvement	■	■	■	■
Fonctionnement maître-esclave pour étendre la portée de détection		■	■	■
Possibilités d'optimisation étendues pour la mesure de la lumière		■	■	■
Sortie de la valeur lumineuse mesurée sur le bus		■	■	■
Mode de programmation (adresse physique) utilisable via IR		■	■	■
Adaptation de la courbe de gradation		■	■	■
Mesure de la lumière mixte au moyen d'un capteur de lumière interne	■	■	■	■
Influence manuelle possible via des boutons-poussoirs KNX externes		■	■	■
Détermination du facteur de réflexion, par exemple sur la surface de travail, avec l'adaptateur infrarouge luxmètre BLE-IR en option		■	■	■
Réglage/commutation de trois groupes d'éclairage au moyen d'un décalage (influence externe possible)		■	■	■
1x éclairage (pour la commutation), 1x sortie CVC (indépendante)	■			
Surveillance de la fonction (battement cardiaque « Heartbeat », envoi cyclique)		■	■	■
Présence courte, auto-ajustement de la durée de temporisation, fonction couloir		■	■	■
Simulation de présence			■	■
Arrêt forcé (forçage)		■	■	■
Deux modules logiques			■	■
Appel des scénarios d'éclairage		■	■	■
Fonction d'arrêt central intelligent		■	■	■
Comportement librement définissable lors de la récupération de la tension du bus	■	■	■	■
Pause de sécurité variable après l'extinction des luminaires		■	■	■
Pour combinaison avec le cadre de finition (dimension de la couverture intérieure 50x50 mm) en 5 couleurs différentes	■	■	■	
En liaison avec un cadre intermédiaire approprié pour toutes les marques courantes d'interrupteurs encastrés	■	■	■	■
Les cadres de finition doivent être commandés séparément, disponibles en différentes couleurs.	■	■	■	■
Prémonition de coupure		■	■	■
Downlight intégré avec fonction lumière d'orientation et lumière de nuit				■
Avec 2 boutons-poussoirs intégrées				■
<b>N°-Article</b>	<b>93362</b>	<b>93363</b>	<b>93364</b>	<b>93393</b>

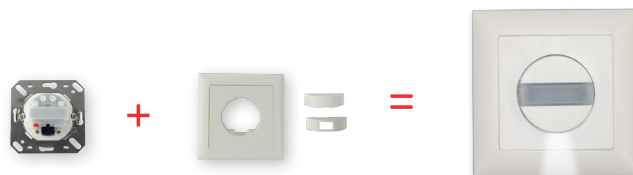
# Diverses conceptions pour les détecteurs de présence muraux

## Cadres de finition individuels



Indoor 180

Cadre de B.E.G.



Indoor 140-L

Cadre de B.E.G.

Désignation	N°-Art.
Cadre IP54, blanc pur, mat, similaire RAL 9010	92139
Cadre IP20, dimension intérieure 50x50mm, blanc pur, mat, similaire RAL 9010	92630
Cadre IP20, dimension intérieure 50x50mm, blanc laque, mat, similaire RAL 9016	92631
Cadre IP20, dimension intérieure 50x50mm, blanc perlé, mat, similaire RAL 1013	92632
Cadre IP20, dimension intérieure 50 x 50 mm, argent, mat, similaire RAL 9006	92633
Cadre IP20, dimension intérieure 50x50mm, anthracite, mat, similaire RAL 7021	92634

Désignation	N°-Art.
Cadre, dimension intérieure 63x63mm, anthracite, mat, similaire RAL 7021	94341
Cadre, dimension intérieure 63x63mm, blanc pur, brillant, similaire RAL 9010	94342
Cadre, dimension intérieure 63x63mm, blanc pur, mat, similaire RAL 9010	94343
Cadre, dimension intérieure 63x63mm, blanc perlé, mat, similaire RAL 1013	94344

## Plaques centrales pour combinaison avec les fabricants d'appareillage



Indoor 180

Système de cadre du fabricant

Plaque centrale B.E.G.

Adaptateur pour le montage avec des programmes d'interrupteurs actuels	N°-Art.	approprié pour
Kit plaques centrales (56x56mm), blanc pur, brillant, similaire RAL 9010	35126	Berker S.1
Kit plaques centrales (56x56mm), blanc pur, brillant, similaire RAL 9010	35127	Berker
Kit plaques centrales (55x55mm), blanc de sécurité, brillant, similaire RAL 9003	39241	Merten System M JungSERIE A
Kit plaques centrales (55x55mm), blanc pur, brillant, similaire RAL 9010	39222	Gira System 55 Schneider EXXACT
Kit plaques centrales (45x45mm), blanc laque, mat, similaire RAL9016	38947	legrand Mosaic Niko Original
Kit plaques centrales (45x45mm), blanc perlé, mat, similaire RAL 1013	39076	Niko Original
Kit plaques centrales (55x55mm), blanc pur, brillant, similaire RAL 9010	39242	ABB reflex S1 Busch-Jäger reflex S1



Indoor 140-L

Système de cadre du fabricant

Plaque centrale B.E.G.

Adaptateur pour le montage avec des programmes d'interrupteurs actuels	N°-Art.	approprié pour
Kit plaques centrales (63x63mm), blanc pur, brillant, similaire RAL9010	94345	
Kit plaques centrales (63x63mm), anthracite, brillant, similaire RAL7021	94347	Busch-Jäger future linear, carat
Kit plaques centrales (63x63mm), blanc ivoire, brillant, similaire RAL 9001	94349	
Kit plaques centrales (55x55mm), blanc pur, brillant, similaire RAL 9010	94346	Merten System M Jung SERIE A
Kit plaques centrales (55x55mm), blanc de sécurité, brillant, similaire RAL 9003	94352	Gira System 55 Schneider EXXACT
Kit plaques centrales (45x45mm), blanc pur, brillant, similaire RAL 9010	38946	legrand Mosaic Niko Original
Kit plaques centrales (45x45mm), blanc perlé, mat, similaire RAL 1013	39075	Niko Original



# Télécommandes de KNX

## Caractéristiques techniques IR-PD-KNX:

- **Dimensions :** L80 x L60 x P8 mm
- **Batterie :** Lithium CR2032, 3Volt (inclus)
- **Portée (standard) :** sombre ou nuageux: 5-6 m, rayon de soleil direct: 2-3m

## Caractéristiques techniques Adaptateur IR pour Smartphones:

- **Dimensions :** L47 x L19 x P10 mm
- **Type de connexion :** Micro-USB, connecteur prise audio 3,5 mm
- **Portée :** max. 8 m

## LUXOMAT® ADAPTATEUR IR POUR SMARTPHONES



### COMPATIBLE AVEC :

- tous détecteurs avec diode de reception

Désignation	Couleur	N°-Art.
Adaptateur IR pour Smartphones	noir	92726

## LUXOMAT® ADAPTATEUR BLE-IR POUR SMARTPHONES



### COMPATIBLE AVEC :

- tous détecteurs avec diode de reception

Désignation	Couleur	N°-Art.
Adaptateur BLE-IR pour Smartphones	noir	93067

## LUXOMAT® IR-PD-KNX-MINI



### COMPATIBLE AVEC :

- PD2N-KNX-DX
- PD4N-KNX-DX
- PD4N-KNX-C-DX
- PD4-KNX-GH-DX
- PD9-KNX-DX
- PICO-KNX-DX
- PD9-KNX-GH-DX
- PD11-KNX-FLAT-DX
- RC-plus next N 230 KNX-DX
- Indoor 180-KNX-DX

Désignation	Couleur	N°-Art.
IR-PD-KNX-MINI	gris	93398

## LUXOMAT® IR-PD-KNX














### COMPATIBLE AVEC :

- PD2N-KNX-ST/-DX
- PD4N-KNX-ST/-DX
- PD4N-KNX-C-ST/-DX
- PD4-KNX-GH-DX
- PD9-KNX-DX
- PICO-KNX-DX
- PD9-KNX-GH-DX
- PD11-KNX-FLAT-ST/-DX
- RC-plus next N 230 KNX-DX
- Indoor 180-KNX-ST/-DX

Désignation	Couleur	N°-Art.
IR-PD-KNX	gris	92123

## Produits KNX

		KNX Interface de boutons-bousoirs PBM-KNX-DX-4W	Station météorologique-KNX KNX-WTS-GPS
<b>Caractéristiques techniques/ Fonctions</b>			
	Tension	BUS KNX	BUS KNX, 12 - 40 V DC ou 12 - 28 V AC
	Consommation	9,5 mA (Imax paramétrable 12,5 mA ou 20 mA)	
	Niveau de protection	IP20 / Classe III	IP44 / Classe II
	Température ambiante	-25 °C à +55 °C	-30 °C à +50 °C
	Boîtier	Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant
	Paramétrage	Réglages : via le système ETS (la base de données des produits à importer dans l'application ETS doit être téléchargée depuis le site internet B.E.G.).	Réglages : via le système ETS (la base de données des produits à importer dans l'application ETS doit être téléchargée depuis le site internet B.E.G.).
	Éléments pour visualisation	LED de programmation	LED de programmation
	Réglage manuel	Touche de programmation	Touche de programmation
	Type de raccord et de câble	2 x 1 mm <sup>2</sup> broches pour borne de bus barrette de connexion : 8 broches	
Appareil d'entrée et de sortie binaire pour l'utilisation dans des pots d'encastrement de 60 mm		■	
Comportement programmable en cas de coupure de courant ou de retour de BUS		■	■
Fonction de commutation et de gradation		■	
Commande de stores		■	■
Jusqu'à 50 liens d'adresses de groupe possibles		■	■
Interface ETS conviviale		■	■
Quatre entrées pour contacts bouton-poussoir / interrupteur libres de potentiel		■	
Quatre sorties binaires pour la commande des LEDs (LEDs basse courant)		■	
Paramétrage via ETS 3, 4 ou 5		■ 4, 5	■ 3, 4, 5
Station météorologique KNX avec les capteurs, l'électronique d'évaluation et le raccordement au bus regroupés dans le même boîtier compact			■
Les valeurs peuvent être ajustées pour contrôler des sorties en commutation (valeur limite)			■
La position du soleil est déterminée à l'aide d'un signal GPS (azimut et élévation) pour évaluer automatiquement l'ombre sur le bâtiment			■
La luminosité ambiante est évaluée et affichée en LUX			■
Un anémomètre est intégré (sans éolienne) avec seuil d'alerte programmable			■
Détection de précipitation avec seuil d'alerte programmable			■
Mesure de la température			■
Horloge hebdomadaire et annuelle			■
Module logique		■	■
<b>N°-Article</b>		<b>93365</b>	<b>90221</b>

# 2

## Automates KNX

### Pour les tâches de base dans le système KNX








L'ensemble du système KNX est alimenté par le bus KNX, l'alimentation B.E.G. convertit la tension de 230 V à 30 VDC à cet effet. Une interface KNXnet/IP peut être utilisée pour accéder au système. C'est l'interface entre le logiciel KNX ETS et l'installation. L'utilisation d'appareils supplémentaires, comme par exemple un appareil avec serveur web intégré, offre encore plus de possibilités qui contribuent au confort.

Les autres appareils sont ensuite commandés par l'interface. Les actionneurs assurent un contrôle fiable de l'installation. 4 ou 8 charges peuvent être commutées avec un seul actionneur de commutation, par exemple les appareils électroménagers, les systèmes CVC ou l'éclairage.

Un système DALI peut être intégré dans le système KNX via la passerelle KNX/DALI.







# Automates KNX

		SA4-230/16/H/KNX REG SA8-230/16/H/KNX REG
<b>Caractéristiques techniques/ Fonctions</b>		
	Tension	par BUS KNX
	Niveau de protection	IP20 / Classe II
	Température ambiante	0 °C à +45 °C
	Boîtier	Matière plastique LEXAN UL-94-V0
	Éléments pour visualisation	LED rouge : pour l'affichage du mode normal/d'adressage
	Réglage manuel	Commande manuelle des canaux directement sur l'appareil
Les actionneurs de stores reçoivent des télégrammes KNX/EIB et commandent plusieurs entraînements de stores avec interrupteurs de fin de course indépendamment les uns des autres.		
Chaque sortie est programmable individuellement par ETS 4 ou 5. Des liaisons logiques, des acquittements d'état, des fonctions de blocage, des fonctions de commutation centrales et des fonctions de temporisation complètes telles que les délais d'allumage/extinction et les fonctions d'éclairage des escaliers sont disponibles au choix. D'autres fonctions de scénario sont disponibles		■
L'appareil est prévu pour un montage sur rail DIN dans les systèmes de distribution à courant fort		■
L'installation doit être effectuée dans des locaux intérieurs secs.		■
Chaque sortie est commutée par un relais bistable et peut également être commandée manuellement par les touches de l'actionneur.		■
En cas de panne de courant, tous les relais maintiennent leur position de commutation actuelle. En cas de coupure ou de retour de la tension du bus, les positions de commutation des relais peuvent être programmées individuellement pour chaque canal.		■
Mesure l'absorption de courant des charges raccordées au-dessus d'un courant de 20 mA		
Les valeurs suivantes peuvent être déterminées : mA, A, KW		
Détermination de la consommation par canal et de la somme de tous les canaux		
Surveillance des intervalles d'entretien		■
Convient pour des charges allant jusqu'à 200µF à 16A		■
Compteur d'heures de service réinitialisable		■
Programmation économique d'une installation KNX via LAN		
Via le réseau TCP/IP, il est possible d'accéder aux pages Web à partir du serveur Web intégré pour afficher les états KNX ou commuter des événements.		
<b>N°-Article</b>		<b>SA4 - 90136 SA8 - 93336</b>

**SA** = Switching Actuator = Actionneur de commutation  
**SBA** = Shutter Blind Actuator = Actionneur de stores








**XC** = Channel = Canal

SA4-230/16/H/EM KNX REG SA8-230/16/H/EM KNX REG	KNX SBA-4C / 8C-230 V	KNX SBA-4C-24 V	KNXnet/IP Interface
			
par BUS KNX	Tension d'alimentation : 230 VAC / 50 Hz Tension de sortie : 230 VAC / 50 Hz	Tension d'alimentation : 230 VAC / 50 Hz Tension de sortie : 24 VDC	12-30 VAC / DC
IP20 / Classe II	IP20 / Classe II	IP20 / Classe II	IP20 / Classe II
0 °C à +45 °C	0 °C à +45 °C	0 °C à +45 °C	0 °C à +45 °C
Matière plastique LEXAN UL-94-V0	Matière plastique LEXAN UL-94-V0	Matière plastique LEXAN UL-94-V0	Matière plastique LEXAN UL-94-V0
LED rouge : pour l'affichage du mode normal / adressage	LED rouge : pour l'affichage du mode normal / adressage LED verte : Statut du canal	LED rouge : pour l'affichage du mode normal / adressage LED verte : Statut du canal	LA-LED pour indiquer la communication sur la connexion Ethernet LK-LED pour l'affichage de la connexion Ethernet LED Rouge pour affichage du mode normal / adressage
Commande manuelle des canaux directement sur l'appareil	Commande manuelle des canaux directement sur l'appareil	Commande manuelle des canaux directement sur l'appareil	
	■	■	
■	■	■	
■	■	■	■
■	■	■	■
■			
■			
■			
■			
■			
■			
			■
SA4 - 90139 SA8 - 93339	4C - 90190* 8C - 90192*	90191* (93930)	90125








CL = Capacitive Load = charge capacitive  
EM = E-Metering = mesure de courant  
P = Power Supply = source d'alimentation

\*modèle discontinu

## Automates KNX

		KNXnet/IP Interface Web	PS-230/640mA/30V/KNX REG
<b>Caractéristiques techniques/ Fonctions</b>			
	Tension	12-30 VAC / DC	110 - 240 V AC 50/60 Hz
	Niveau de protection	IP20 / Classe II	IP20 / Classe II
	Température ambiante	0 °C à +45 °C	0 °C à +45 °C
	Boîtier	matière plastique LEXAN UL-94-V0	matière plastique LEXAN UL-94-V0
	Éléments pour visualisation	LED rouge : pour l'affichage du mode normal/adressage LA-LED pour indiquer la communication sur la connexion Ethernet LK-LED pour l'affichage de la connexion Ethernet	LED jaune : Surcharge LED verte : Opérationnel LED rouge : Reset
L'appareil est prévu pour un montage sur rail DIN dans les systèmes de distribution à courant fort		■	■
L'installation doit être effectuée dans des locaux intérieurs secs.		■	■
Programmation économique d'un système KNX via LAN		■	
Via le réseau TCP/IP, il est possible d'accéder aux pages Web à partir du serveur Web intégré pour afficher les états KNX ou commuter des événements.		■	
<b>N°-Article</b>		<b>90126</b>	<b>160 - 90211* 640- 90213</b>

\*modèle discontinu

		<b>DALI/KNX-Passerelle IP-N</b>
<b>Caractéristiques techniques/ Fonctions</b>		
	Tension	Tension d'alimentation : 110 - 240 V 50 / 60 Hz
	Niveau de protection	IP20 / Classe II
	Température ambiante	0 °C à +45 °C
	Boîtier	Matière plastique LEXAN UL-94-V0
	Éléments pour visualisation	ERR-LED rouge pour l'affichage des états d'erreurs des états LED rouge pour l'affichage du mode normal/d'adressage
	Réglage manuel	Commande manuelle des canaux directement sur l'appareil
Via le réseau TCP/IP, il est possible d'accéder aux pages Web à partir du serveur Web intégré pour afficher les états KNX ou de commutation.		■
Tous les détecteurs B.E.G. KNX peuvent être utilisés.		■
Chaque passerelle peut commuter et varier jusqu'à 64 ballasts électroniques en 16 groupes		■
Interface RJ45 pour l'intégration dans le réseau IP		■
Mise en service et groupement des ballasts électroniques DALI par l'intermédiaire des boutons d'opération, l'ETS ou le serveur web intégré		■
Plusieurs modes de fonctionnement		■
Fonction rodage pour optimiser la durée de vie des lampes		■
Module scénarios pour commuter des ballast électroniques individuelles		■
Détection d'erreurs individuelle (transmission à KNX ou Ethernet)		■
<b>N°-Article</b>		<b>90134</b>

# Exemple de projet Salle de classe avec PD4N-KNX-DX



## ■ Exigence :

Une salle de classe est généralement dotée d'une façade vitrée latérale, de deux rangées d'éclairage et d'un éclairage individualisé pour le tableau. Par les fenêtres, la pièce d'un côté est plus lumineuse que de l'autre, mais pendant la leçon, les conditions d'éclairage doivent être optimales à tous les endroits dans la pièce.

## ■ Système KNX :

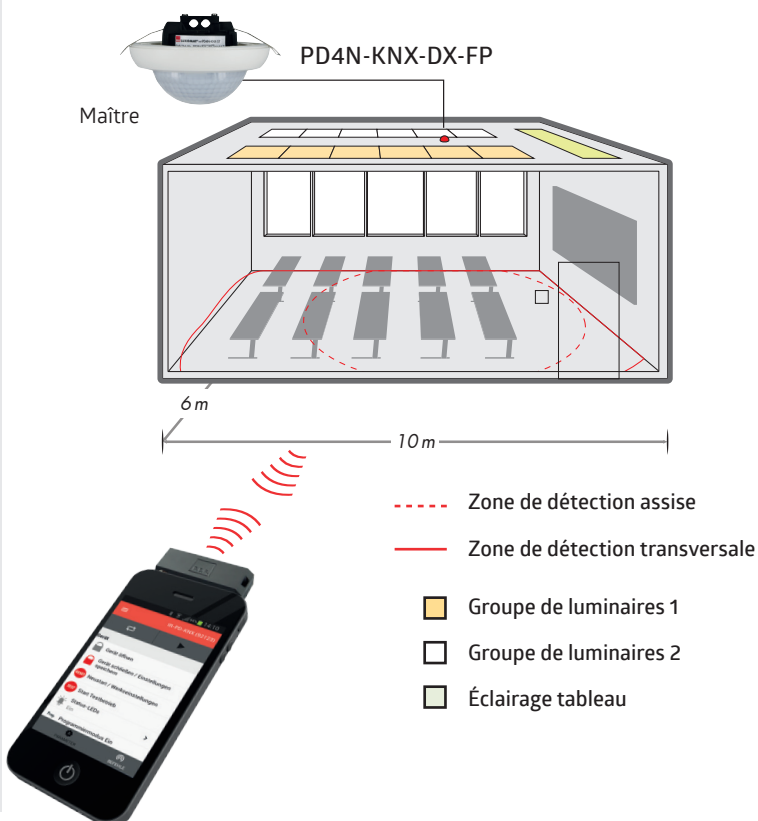
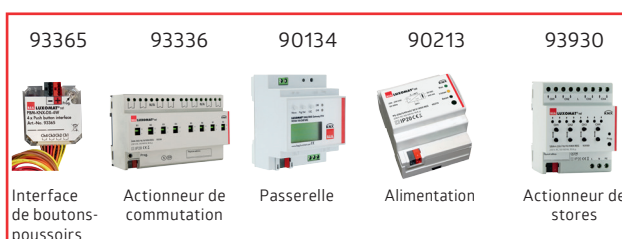
L'éclairage et les stores peuvent être commandés manuellement à l'aide de l'interface boutons-poussoirs. Le bouton-poussoir 1 transmet les commandes marche/arrêt ou plus lumineux/moins lumineux en fonction de la durée de l'appui sur le bouton-poussoir. Le bouton-poussoir 2 permet d'allumer ou d'éteindre l'éclairage du panneau. Les boutons-poussoirs 3 et 4 contrôlent les stores.

En mode semi-automatique, le détecteur de présence est activé manuellement via l'interface boutons-poussoirs. Grâce au canal supplémentaire indépendant de la lumière, il est possible d'allumer et d'éteindre l'éclairage du tableau à l'aide d'un actionneur de commutation.

Le détecteur de présence commande l'éclairage via la passerelle DALI/KNX. En saisissant une valeur de décalage en pourcentage pour l'éclairage de la rangée proche de la fenêtre, le côté mural de la pièce reçoit plus de lumière artificielle que le côté fenêtre.

Le détecteur de présence éteint automatiquement l'éclairage et la lumière du tableau lorsqu'aucun mouvement n'est détecté. Si cela se produit malgré la présence (par exemple lors d'un test de classe avec très peu de mouvement dans la pièce), l'éclairage peut être réactivé par le mouvement grâce à la fonction semi-automatique intelligente.

L'actionneur de store permet d'optimiser le confort de la pièce en contrôlant les stores. Cette commande peut également s'effectuer automatiquement via la station météorologique KNX.



Désignation	Couleur	Page	N°-Art.
PD4N-KNX-DX-FP	blanc	7	93386
Interface de boutons-poussoirs 4-voies PBM-KNX-DX-4W	-	18	93365
SA8-230/16/H/KNX REG	gris	20	93336
DALI/KNX Passerelle IP-N	blanc	23	90134
SBA4-230/10/H/KNX REG	gris	21	93930
KNX PS-230/640mA/30V/KNX REG	blanc	22	90213
Station météorologique-KNX	blanc	18	90221



# Exemple de projet Bureau avec PD11-KNX-FLAT-DX-FP



## ■ Exigence :

Dans un bureau avec une façade vitrée et deux postes de travail, l'éclairage et la climatisation doivent être réglés en fonction des besoins. Les utilisateurs de la pièce doivent pouvoir intervenir dans la commande de la lumière et des stores.

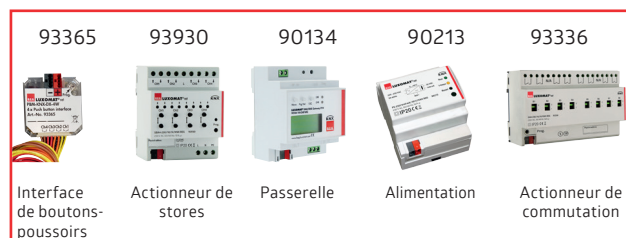
## ■ Système KNX :

L'utilisateur peut commander manuellement l'éclairage et les stores via l'Interface boutons-poussoirs : les boutons 1 et 2 permettent d'allumer, d'éteindre ou de varier l'éclairage. Avec les boutons 3 et 4, les stores peuvent être abaissés ou relevés pas à pas ou complètement.

Peu encombrant et discret, le détecteur de présence super-plat PD11 commande le réglage de l'éclairage directement au-dessus des postes de travail. En tant que dispositif esclave, l'Indoor 180 couvre l'angle de détection à la porte afin que l'entrée dans la pièce soit détectée de manière fiable.

La fonction « présence courte » permet d'éviter des temps d'allumage trop longs. Un temps est enregistré et l'utilisateur devra être présent pendant au minimum ce temps afin que la durée de temporisation normale soit activée après avoir quitté la salle. Si l'utilisateur reste moins longtemps dans la pièce, la durée de temporisation après avoir quitté la pièce est réduite en pourcentage.

Avec le détecteur, l'actionneur de commutation et les réglages correspondants pour la durée de présence, l'installation de climatisation est activée avec un délai via un canal CVC.



## Indoor180-KNX-ST

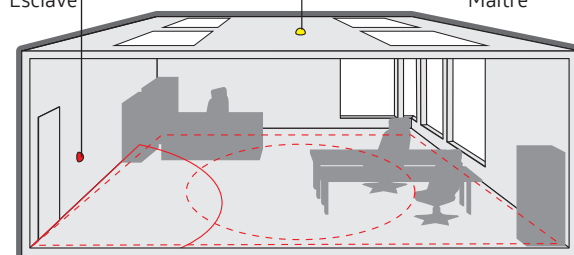


Esclave

## PD11-KNX-FLAT-DX-IB



Maître



5,8 m

7,8 m

--- Zone de détection assise

— Zone de détection transversale

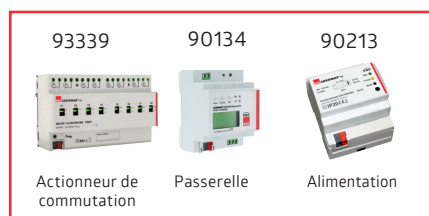
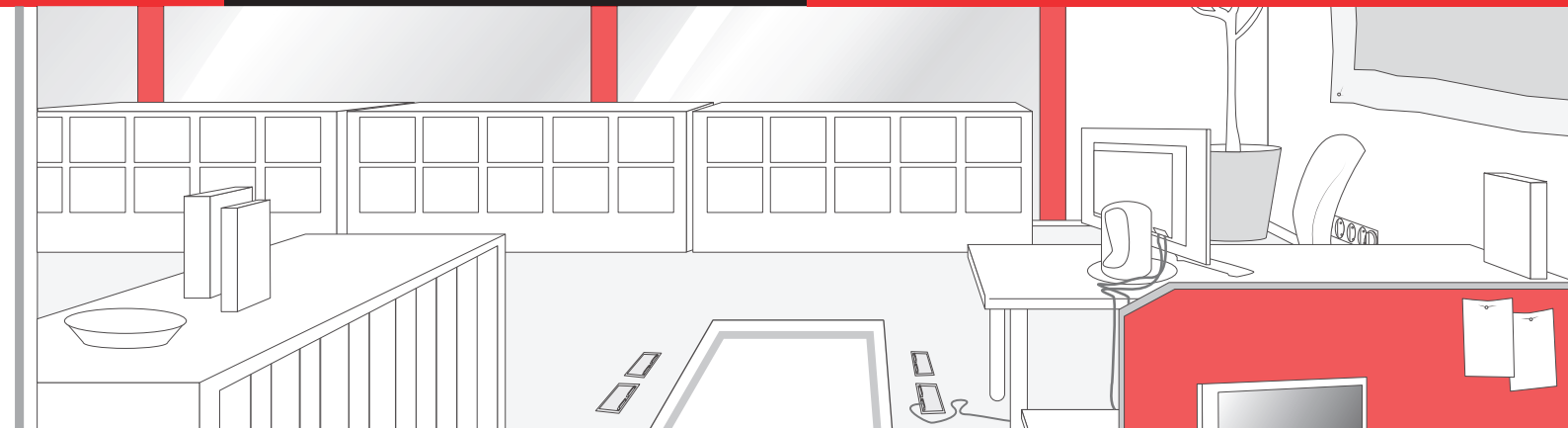
● Indoor 180-KNX-ST

● PD11-KNX-FLAT-DX



Désignation	Couleur	Page	N°-Art.
PD11-KNX-FLAT-DX-FP	blanc	9	93392
Indoor 180-KNX-ST	blanc	10	93363
Interface de boutons-poussoirs 4-voies PBM-KNX-DX-4W	-	18	93365
DALI/KNX Passerelle IP-N	blanc	23	90134
KNX PS-230/640mA/30V/KNX REG	gris	22	90213
SA8-230/16/H/KNX REG	blanc	20	93336
SBA4-230/10/H/KNX REG	gris	21	93930

# Exemple de projet Bureau à aire ouverte avec PD11-KNX-FLAT-DX-FP



## ■ Exigence :

Les bureaux à aire ouverte avec de nombreux postes de travail doivent être conçus de manière flexible pour les changements d'utilisation. L'éclairage de l'ensemble de la zone doit être effacement contrôlé et flexible dans l'allocation des scénarios.

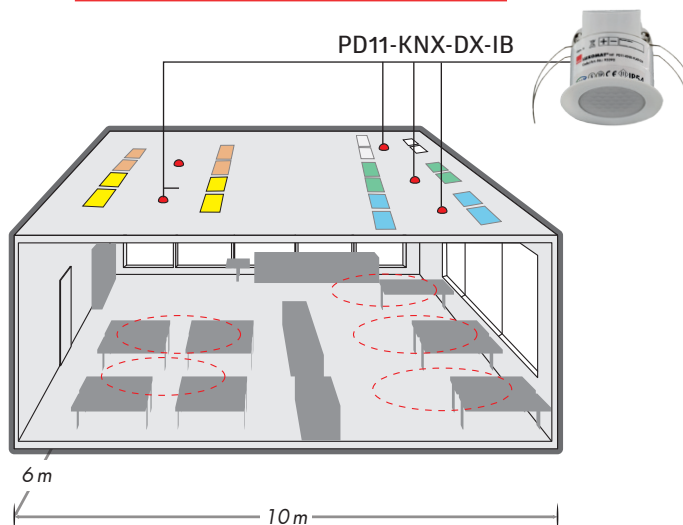
## ■ Système KNX :

La possibilité de programmer les détecteurs de présence B.E.G. KNX en tant qu'appareils maître ou esclave permet une surveillance flexible de grandes surfaces. Les appareils esclave transmettent l'information "présence" à l'appareil maître, qui surveille la luminosité de la pièce et la durée de temporisation et commute ou règle l'éclairage. Si le bureau est réaménagé, les appareils esclave peuvent être reprogrammés en tant qu'appareils maître et contrôler leurs propres zones, comme les nouveaux aménagements.

Avec la fonction "lumière du jour en mouvement", le détecteur de référence, dont la valeur de luminosité est utilisée pour le réglage de la lumière, change automatiquement tout au long de la journée. La valeur de luminosité la plus faible de la pièce est alors toujours utilisée comme valeur de consigne. Par exemple, la valeur de luminosité de l'appareil maître peut être utilisée le matin et la valeur de luminosité de l'appareil esclave (objet luminosité) l'après-midi.

Les groupes d'éclairage DALI sont configurés via la passerelle DALI/KNX. Le serveur web intégré dans la passerelle B.E.G. DALI/KNX permet de définir, d'étendre ou de réduire facilement des groupes d'éclairage via un smartphone ou un WiFi.

L'actionneur de commutation SA8-230/16/EM KNX REG, raccordé aux prises de courant, détecte et surveille la consommation de courant et l'affiche directement en kW/h. Il est ainsi facile d'enregistrer la consommation d'énergie de chaque département.

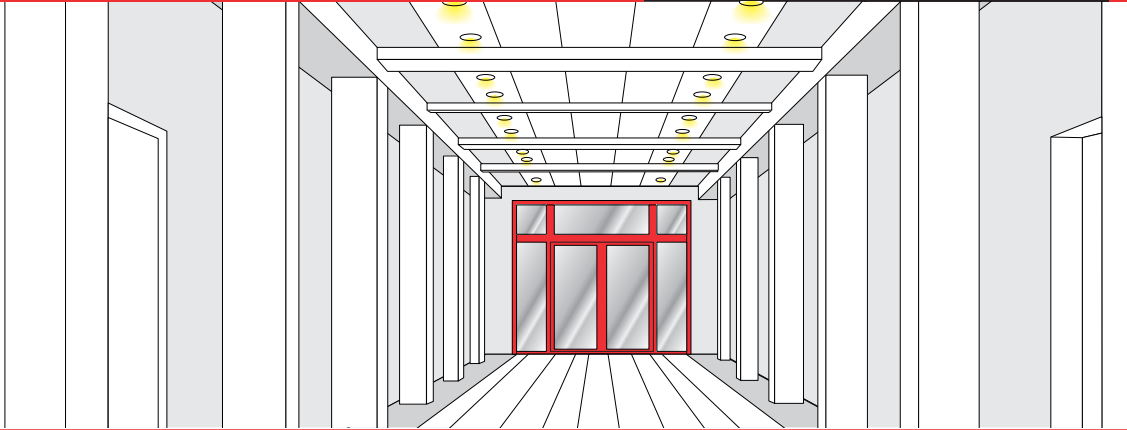


--- Zone de détection assise

- Groupe de luminaires 1
- Groupe de luminaires 2
- Groupe de luminaires 3
- Groupe de luminaires 4
- Groupe de luminaires 5

Désignation	Couleur	Page	N°-Art.
PD4N-KNX-DX-FP	blanc	7	93386
PD11-KNX-FLAT-DX-FP	blanc	9	93392
SA8-230/16/H/EM KNX REG	gris	21	93339
DALI/KNX Passerelle IP-N	blanc	23	90134
PS-230/640mA/30V/KNX REG	gris	22	90213

# Exemple de projet de couloir avec PD4N-KNX-C-DX et PD2N-KNX-DX



## ■ Exigence :

Les couloirs ne sont généralement utilisés que comme passages, ils sont étroits et longs avec de nombreuses portes. Les personnes doivent être détectées rapidement - malgré le mouvement vers le détecteur, qui est difficile à détecter.

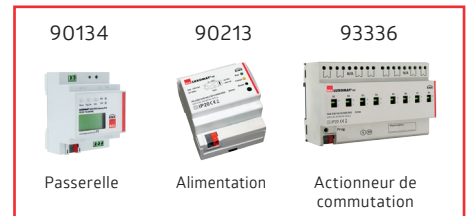
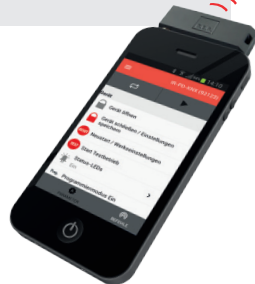
## ■ Système KNX :

Grâce à des systèmes spéciaux de capteurs et de lentilles, le PD4N-KNX-C-DX peut atteindre des portées allant jusqu'à 40 mètres à la hauteur de montage min./max./recommandée habituelle. Par des appareils esclave cette portée peut même encore être étendue. Même les couloirs extrêmement longs peuvent être détectés facilement et en toute sécurité.

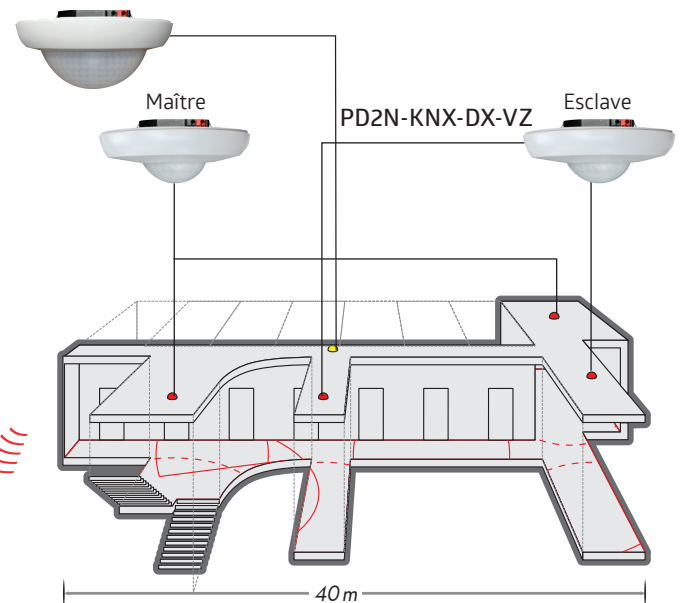
Une sensibilité individuelle peut être réglée pour chaque capteur du détecteur KNX et une durée de temporisation individuelle peut être enregistrée. Le détecteur utilise alors la durée de temporisation du capteur qui a enregistré le dernier mouvement. La durée de temporisation dépend alors du sens de marche de la personne.

Lorsqu'un mouvement est détecté, les détecteurs de présence commandent la passerelle DALI/KNX et régulent l'éclairage à la valeur de consigne, soit à partir de 0% ou 100%.

S'il n'y a personne dans le couloir, l'éclairage peut être éteint ou utilisé comme lumière d'orientation, par exemple avec 15% de l'éclairage normal.



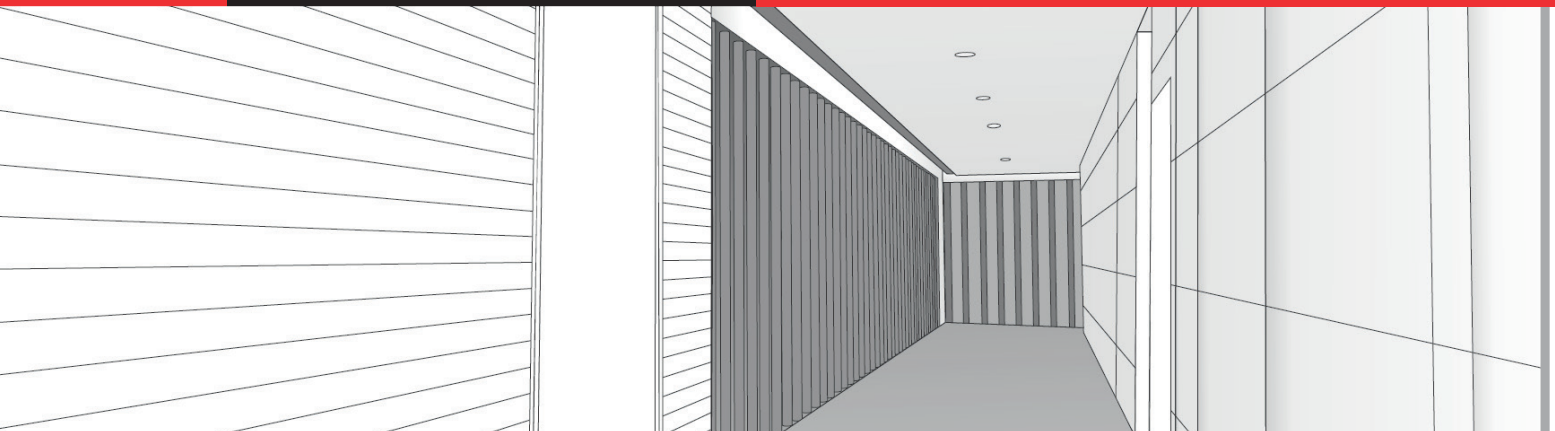
## PD4N-KNX-C-DX-VZ



--- Zone de détection assise  
 — Zone de détection transversale

Désignation	Couleur	Page	N°-Art.
PD4N-KNX-C-DX-EN	blanc	7	93389
PD2N-KNX-DX-EN	blanc	7	93361
Socle PD2N/4N-AP IP54	blanc	6	93307
SA8-230/16/H/KNX REG	gris	20	93336
PS-230/640mA/30V/KNX REG	gris	22	90213
DALI/KNX Passerelle IP-N	blanc	23	90134

# Exemple de projet Couloir avec Indoor-140-L-KNX-DX



## ■ Exigence :

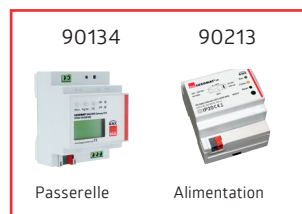
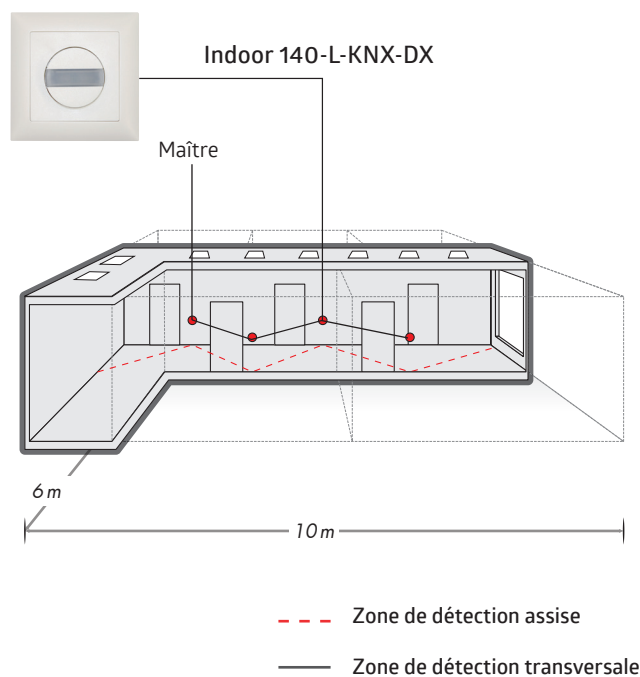
Dans un couloir d'hôtel, un système de contrôle automatique de l'éclairage avec détecteurs de présence muraux doit être intégré dans le système KNX. Un bouton marche/arrêt manuel doit être mis en œuvre directement à l'aide des détecteurs de présence. L'environnement des interrupteurs muraux doit être éclairé lorsque la valeur de consigne de luminosité est inférieure.

## ■ Système KNX :

L'Indoor 140-L-KNX-DX réunit un détecteur de présence mural, un bouton-poussoir 2 voies et une lumière d'orientation (grâce au downlight LED). Les détecteurs sont installés le long du couloir près des portes. L'appareil maître est défini au point le plus sombre du corridor, les autres détecteurs dans le corridor sont des appareils esclave.

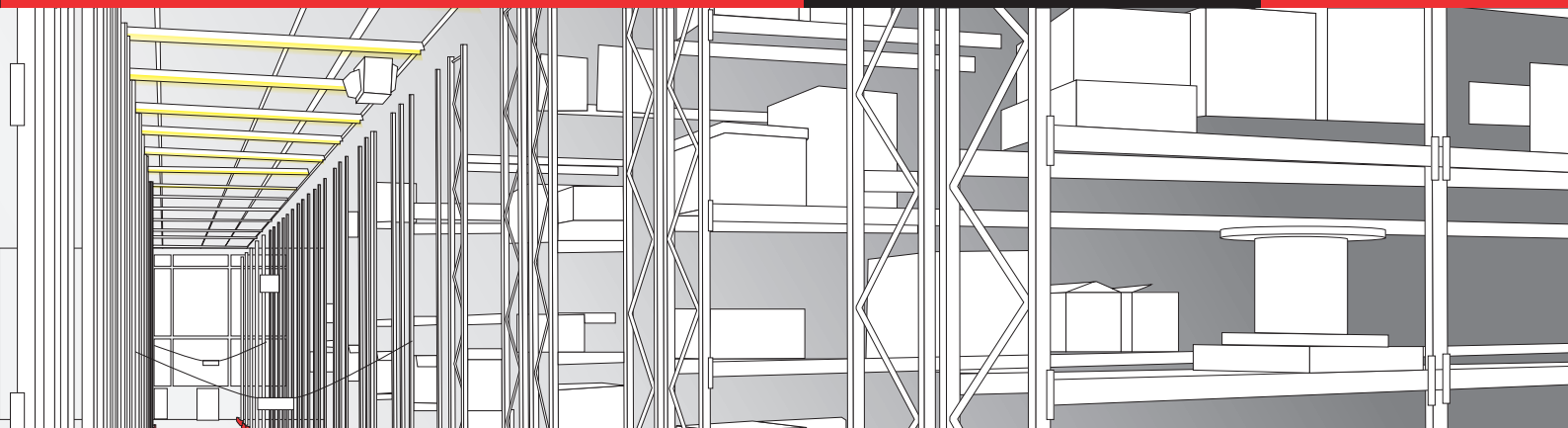
ETS définit les valeurs en pourcentage pour le downlight dans le détecteur comme lumière d'orientation et lumière de nuit. La lumière de nuit est activée en permanence lorsque la luminosité actuelle est inférieure à la valeur de consigne de luminosité, de sorte que le couloir n'est jamais complètement plongé dans le noir. Si un mouvement est détecté, il peut varier jusqu'à atteindre le niveau d'éclairage de la lumière d'orientation.

Si la personne a besoin de plus de lumière, elle peut activer la lumière principale, qui est connectée via la passerelle DALI/KNX, via le bouton-poussoir intégré.



Désignation	Couleur	Page	N°-Art.
Indoor 140-L-KNX-DX	blanc	10	93393
PS-230/640mA/30V/KNX REG	gris	22	90213
DALI/KNX Passerelle IP-N	blanc	23	90134

## Exemple de projet Magasin à rayon- nages hauts avec PD4-KNX-GH-DX



### ■ Exigence :

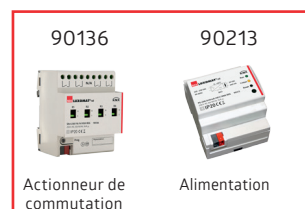
Les entrepôts à rayonnages hauts avec de longues allées et des hauteurs allant jusqu'à 16 m ne sont pas rares. Malgré la hauteur de montage extrême, une commande d'éclairage dépendante de la présence doit fonctionner de manière fiable. Cette solution est fournie par le capteur de lumière externe avec fonction télescopique, qui assure le contrôle de la lumière et une détection de mouvement fiable jusqu'à une hauteur de montage de 16 m.

### ■ Système KNX :

Les détecteurs de présence KNX-GH conviennent aux entrepôts à rayonnages hauts grâce à leur optique spécialement développée pour les grandes hauteurs. Le PD4 (hauteur optimale 14 m) peut être utilisé selon les besoins.

Les PD4-KNX-GH-DX couvrent un grand angle de détection. Les capteurs qui regardent hors de l'allée peuvent être désactivés via l'ETS afin que seuls les mouvements dans l'allée soient réellement détectés. La limitation de la portée de détection peut être réduite via l'ETS.

Le BUS KNX est alimenté par l'alimentation KNX.

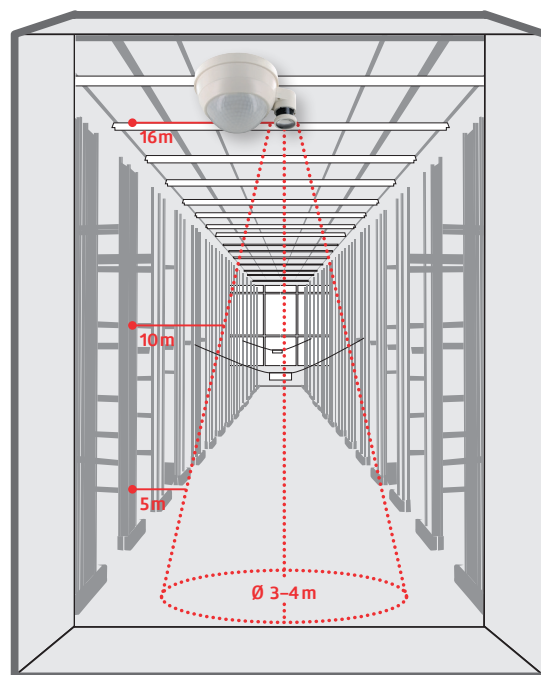


Actionneur de commutation

Alimentation

### PD4-KNX-GH-DX-OB

Refléter la lumière, mesurer, contrôler, détecter le mouvement



Désignation	Couleur	Page	N°-Art.
PD4-KNX-GH-DX-AP	blanc	7	93399
PS-230/640mA/30V/KNX REG	gris	22	90213
SA4-230/16/H/KNX REG	gris	20	90136

# Exemple de projet Gymnase avec PD4N-KNX-ST



## ■ Exigence :

L'éclairage d'un gymnase à trois terrains doit être commandé par une gestion technique du bâtiment intelligente. L'éclairage doit être commandé de manière optimale pour l'ensemble du hall ainsi que pour la division en trois parties.

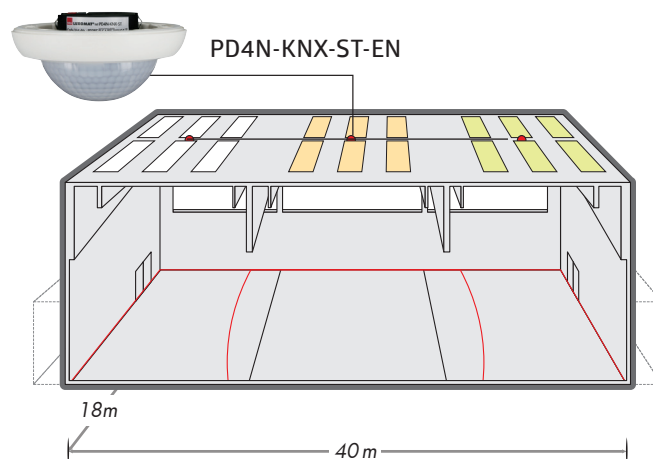
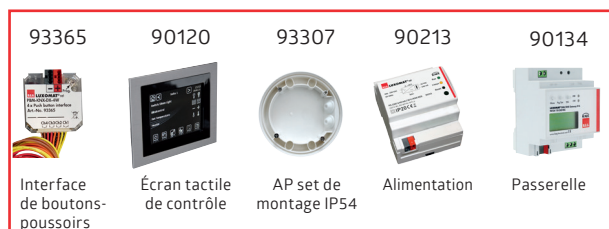
## ■ Système KNX :

Un détecteur de présence maître et deux détecteurs de présence esclave sont utilisés dans chaque partie de la salle - l'appareil maître commande l'éclairage correspondante, les appareils esclave servent à augmenter la portée. Chaque partie de la salle est réglée séparément. Des paniers de protection sont montés pour protéger les détecteurs.

Si l'écran tactile de contrôle KNX déclenche la montée des cloisons de séparation, cela enclenche les fins de course qui sont reliés à une interface de boutons-poussoirs à 4 voies.

Le module logique convertit automatiquement la commande de trois terrains en un terrain d'ensemble : un télégramme d'interrogation active une logique stockée dans le système qui convertit l'appareil maître de son terrain en maître de tout les terrains et les deux autres en esclave. Le détecteur de présence maître commande désormais l'ensemble de l'éclairage du gymnase via la passerelle DALI/KNX.

En combinaison avec le détecteur de présence, l'utilisation simple de l'écran tactile de commande KNX permet également de modifier rapidement les consignes d'éclairage : par exemple, il est possible de commuter entre 800 Lux pour le nettoyage, 500 Lux pour l'école ou 100% pour les compétitions, adaptant ainsi de manière optimale la commande d'éclairage aux exigences respectives.



- Zone de détection transversale
- Groupe de luminaires 1
- Groupe de luminaires 2
- Groupe de luminaires 3

Désignation	Couleur	Page	N°-Art.
PD4N-KNX-ST-EN	blanc	7	93385
Socle PD2N/4N-AP IP54	blanc	6	93307
Écran tactile de contrôle	noir	34	90120
DALI/KNX Passerelle IP-N	blanc	23	90134
PS-230/640mA/30V/KNX REG	gris	22	90213
Panier de protection BSK	blanc	-	92199
Interface de boutons-poussoirs 4-voies PBM-KNX-DX-4W	-	18	93365
Boîte d'encastrement EN	gris	34	90128
Cadre métallique pour panneau de commande tactile Aluminium	Aluminium	34	90137

## Exemple de projet Espace extérieur avec RC-plus next N 230-KNX-DX



### ■ Exigence :

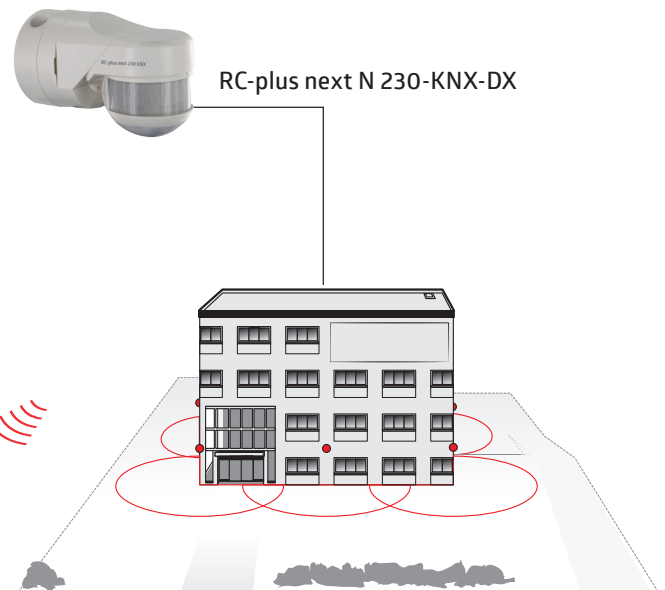
L'espace extérieur d'un immeuble de bureaux doit être recouvert de détecteurs de mouvement. L'éclairage fiable des chemins est une priorité absolue. De plus, les détecteurs extérieurs doivent être intégrés dans le système KNX global du bâtiment.

### ■ Système KNX :

Les détecteurs externes sont montés sur la façade à intervalles réguliers et au-dessus des portes. Lorsqu'un mouvement est détecté et que la luminosité ambiante est trop faible, ils commutent l'éclairage extérieur via des actionneurs de commutation.

Grâce au fait que les différents capteurs peuvent être programmé individuellement, la durée de temporisation peut être adaptée au sens de marche des personnes.

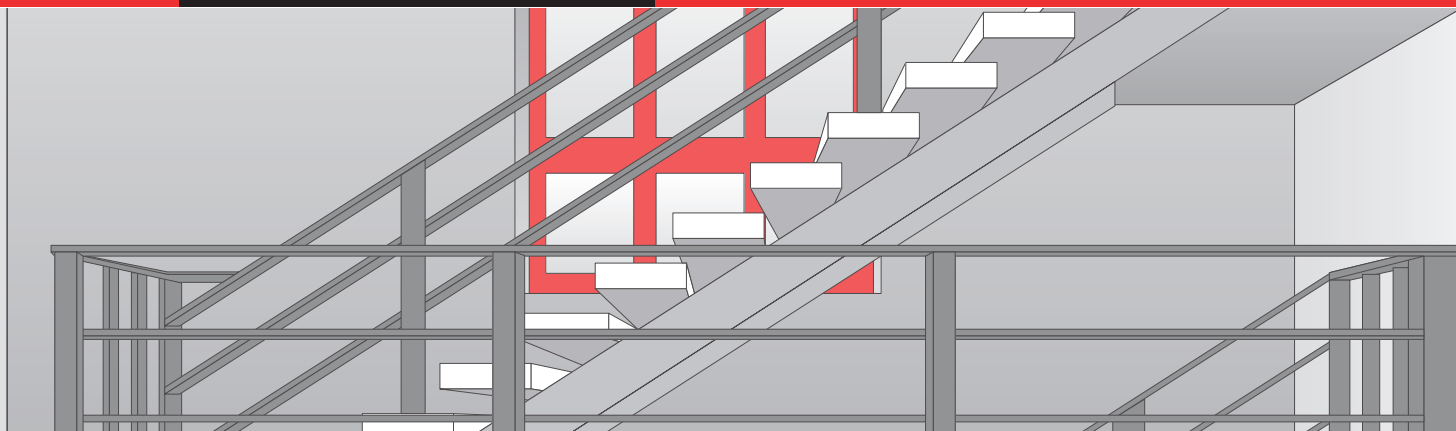
La sonde de température intégrée met la température extérieure à la disposition du système. Ces valeurs et toutes les autres valeurs mesurées (telles que la luminosité) peuvent être affichées à l'intérieur du bâtiment sur l'écran tactile de contrôle KNX. Il est également possible d'afficher une tendance sur une plus longue période de temps.



— 30 m —  
— Zone de détection transversale

Désignation	Couleur	Page	N°-Art.
RC-plus next N 230-KNX-DX	blanc	9	93394
RC-plus next N 230-KNX-DX	noir	9	93395
PS-230/640mA/30V/KNX REG	gris	22	90213
SA4-230/16/H/KNX REG	gris	20	90136
Écran tactile de contrôle	noir	34	90120
Boîte d'encastrement EN	gris	34	90128
Cadre métallique pour panneau de commande tactile Aluminium	Aluminium	34	90137

# Exemple de projet Escalier avec Indoor 180-KNX-DX



## ■ Exigence :

Dans la cage d'escalier d'un immeuble d'appartements de quatre étages, l'éclairage doit être commandé automatiquement à chaque étage. Les détecteurs de présence muraux sont désirés comme détecteurs.

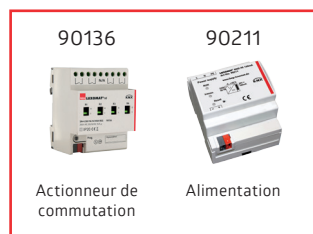
## ■ Système KNX :

Les détecteurs de présence KNX sont installés à la place des interrupteurs habituels. Chaque détecteur à son étage est programmé comme maître.

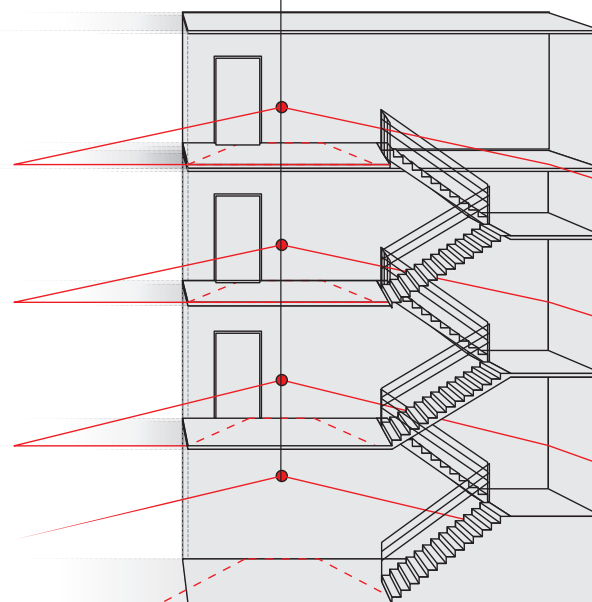
L'actionneur de commutation quadruple active la lumière dans la zone où se trouve la personne lorsque le mouvement se produit.

Si plus aucun mouvement n'est détecté, la durée de temporisation du détecteur correspondante commence. Avant que la lumière ne soit désactivée, le préavis d'extinction est actif. S'il y a encore une personne dans la cage d'escalier, cette personne peut empêcher l'extinction de la lumière par le mouvement.

La version DX de l'Indoor 180 KNX possède également un capteur acoustique. Ceci peut aussi être utilisé pour prolonger la durée de temporisation en faisant des bruits.



Indoor 180-KNX-DX



--- Zone de détection frontale

— Zone de détection transversale

Désignation	Couleur	Page	N°-Art.
Indoor 180-KNX-DX	blanc	10	93364
KNX PS 160mA	blanc	22	90211
SA4-230/16/H/KNX REG	gris	20	90136



## Visualisation KNX

### Contrôle du système KNX

Avec les produits KNX de B.E.G., des solutions individuelles et flexibles pour l'automatisation du bâtiment peuvent être mises en œuvre. Les valeurs et les scènes sont définies par programmation dans le logiciel KNX ETS, de sorte que le système commute automatiquement en fonction du temps ou réagit aux informations des détecteurs de présence KNX.

Pour le confort, cependant, il est particulièrement important dans les ménages privés que les résidents puissent, si nécessaire, outrepasser les valeurs fixées.

Pour cela, B.E.G. propose l'écran de contrôle tactile KNX dans sa gamme. Toutes les fonctions standard importantes et les affichages d'état du système KNX peuvent être facilement réglés via l'écran couleur TFT 5,7" TFT graphique avec rétroéclairage LED.







L'écran tactile protégé par mot de passe permet l'utilisation de 110 fonctions KNX et mémorise jusqu'à 64 scènes que l'utilisateur peut facilement configurer.



## LUXOMAT® KNX Écran tactile de contrôle



- Écran couleur TFT graphique à rétroéclairage LED
- Toutes les fonctions standard importantes et témoins d'état du système KNX
- Protection par mot de passe, module logique, module d'alarme etc.
- Possibilité d'affectation de mot de passe pour 10 utilisateurs principales et pour toutes les pages de configurations
- Affectation individuelle des symboles
- 110 fonctions KNX sous forme de pages opérateurs
- Programmable via ETS 3, 4 ou 5
- Jusqu'à 64 scènes faciles à configurer
- Simplicité d'utilisation
- Programme de commutation hebdomadaire intégré
- Simulation de présence
- Possibilité d'établir un lien logique avec 60 produits

 230 V AC 50 / 60 Hz + KNX BUS	 IP20 / I
 Plastique ABS Terez 32/19V0	 LED
 0 °C à +45 °C	

Désignation	Couleur	N°-Art.
KNX Écran tactile de contrôle	-	90120
<b>Accessoires</b>		
Cadre en métal pour écran tactile de contrôle	Aluminium	90137
Boîte d'encastrement EN	gris	90128



# Programmation rapide via smartphone

L'application de télécommande B.E.G. est le moyen le plus simple de programmer tous les détecteurs de présence et de mouvement à distance, interrupteurs crépusculaires, luminaires et luminaires de secours B.E.G. Toute la gamme de télécommandes B.E.G. est incluse dans cette application. Le design moderne permet une orientation rapide.

L'adaptateur IR pour Smartphones de B.E.G. et un smartphone compatible sont nécessaires pour utiliser l'application de télécommande. L'adaptateur IR doit être rechargé avant l'utilisation, ceci se fait via le câble USB fourni.

Une LED indique l'état de charge. L'adaptateur est branché sur la connexion audio du smartphone. Pour une portée maximale, le volume du casque doit être réglé au maximum.

Les produits unidirectionnels de la société B.E.G. peuvent être programmés via l'application télécommande. Les valeurs souhaitées sont sélectionnées dans la zone "Commandes" et envoyées au produit individuellement ou dans une sélection.

Les produits bidirectionnels de la société B.E.G. peuvent également être lus, c'est-à-dire que les valeurs enregistrées dans le produit sont affichées dans l'application. Sous "Paramètres", ces valeurs peuvent être modifiées et envoyées individuellement, dans une sélection de valeurs complètes. Des paramètres individuels peuvent être envoyés au produit sous "Commandes".



N°-Art.: 92726

Téléchargez gratuitement l'application de la télécommande :



- REMPLACE PLUS DE 40 TELECOMMANDES
- COMPATIBLE AVEC TOUS LES DÉTECTEURS B.E.G TELECOMMANDABLE
- SIMPLE APPLICATION
- ÉCONOMIE
- RAPIDE
- RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT (BATTERIE RECHARGEABLE VIA USB)

**B.E.G.**



■ Filiales et agences commerciales

Les illustrations dans ce catalogue en ce qui concerne la version, la grandeur et la couleur des appareils sont non contraignant.  
Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications relatives à la technique et au design qui pourraient améliorer le produit.

**B.E.G.**

**B.E.G. France**  
42, Rue Eugène Dupuis  
F-94000 CRETEIL

T +33 1 48 93 71 02

info@begfrance.fr  
beg-luxomat.com