



The lighting control professionals



# Votre projet KNX avec B.E.G.





# Des bâtiments efficaces, confortables, sûrs et flexibles dans leur utilisation

## Capteurs DX de B.E.G., la qualité pour votre projet KNX

Le virage vers les énergies renouvelables est actuellement au cœur des préoccupations. Le secteur du bâtiment, l'un des plus énergivores, offre un potentiel d'économies considérable. Cependant ces économies ne peuvent pas être réalisées uniquement par des mesures de construction isolées telles que l'isolation ou le remplacement des systèmes de chauffage et d'éclairage.

Au contraire, une mise en réseau intelligente des technologies permet de réduire durablement les coûts. Cela concerne à la fois les coûts opérationnels et les émissions dans la gestion quotidienne des bâtiments. Des systèmes intégrés sont déjà obligatoires pour les bâtiments à forte consommation et des normes encore plus strictes sont en préparation

pour que l'Union européenne puisse atteindre son objectif déclaré de neutralité climatique.







## Automatiser les bâtiments avec KNX

Aujourd'hui, KNX est la solution de plus en plus répandue et connue pour l'automatisation des bâtiments. Plus de 500 fabricants produisent plus de 8.000 familles de produits KNX pour plus de 100.000 applications. Le système de bus KNX ouvre des possibilités presque illimitées et demeure porteur d'avenir grâce à son évolution constante.

B.E.G. Brück Electronic GmbH propose ici de nombreux composants de système KNX tels que des capteurs, des appareils de système et des actionneurs de commutation, des actionneurs de variation et de régulation, des unités de commande de pièce, une ViSTATION B.E.G. pour la représentation simple et la possibilité de commande manuelle de projets KNX individuels ainsi que des données BIM pour la planification. La renommée internationale de B.E.G. repose notamment sur sa large gamme de solutions avec des capteurs PIR de haute qualité pour de nombreuses applications et les exigences les plus diverses.

## Deluxe pour KNX

Aujourd'hui, des termes comme „détecteur de mouvement et de présence“ semblent bientôt dépassés. Ces capteurs multifonctionnels ne détectent plus seulement les changements dans l'image thermique infrarouge (présence) et la lumière existante. La nouvelle génération de capteurs est bien plus performante. Dans les modèles où ils sont utiles, les capteurs réagissent à de nombreuses grandeurs physiques ou chimiques, comme par exemple la qualité de l'air, la température, l'humidité et l'acoustique. Ils traitent ces informations et envoient des signaux de commande à d'autres appareils et actionneurs. Les capteurs B.E.G. constituent ainsi la base de l'automatisation des bâtiments. Dans le domaine KNX, les capteurs B.E.G. se distinguent comme la clé d'une utilisation efficace de l'énergie et garantissent en même temps le confort et la sécurité des utilisateurs du bâtiment.







## Capteur de température avec B.E.G. KNXs-DX

Dans les modèles DX, des capteurs de température supplémentaires sont intégrés lorsque l'application le justifie. Les capteurs de température permettent de réguler la température ambiante : Le chauffage, la climatisation, la ventilation et l'ombrage sont alors automatiques. C'est très confortable.



## Commande de l'éclairage avec les capteurs KNXs-DX de B.E.G.

Un éclairage, toujours au bon endroit et quand il est nécessaire, c'est ce que commandent déjà les détecteurs de mouvement B.E.G.. Ils assurent ainsi la sécurité et les économies d'énergie. Les détecteurs de présence mesurent en permanence l'éclairage existant et réduisent l'éclairage à une valeur prédéfinie, par exemple conformément à la norme DIN EN 12464-1:2021-11 applicable aux postes de travail. Cela permet de préserver les luminaires et d'économiser encore plus d'énergie. La gradation peut également attirer l'attention des spectateurs lors de manifestations et de réunions et créer une atmosphère particulière. HCL et RGB complètent l'excellent éclairage des locaux.







## Des bâtiments pour se sentir bien et pour un avenir meilleur

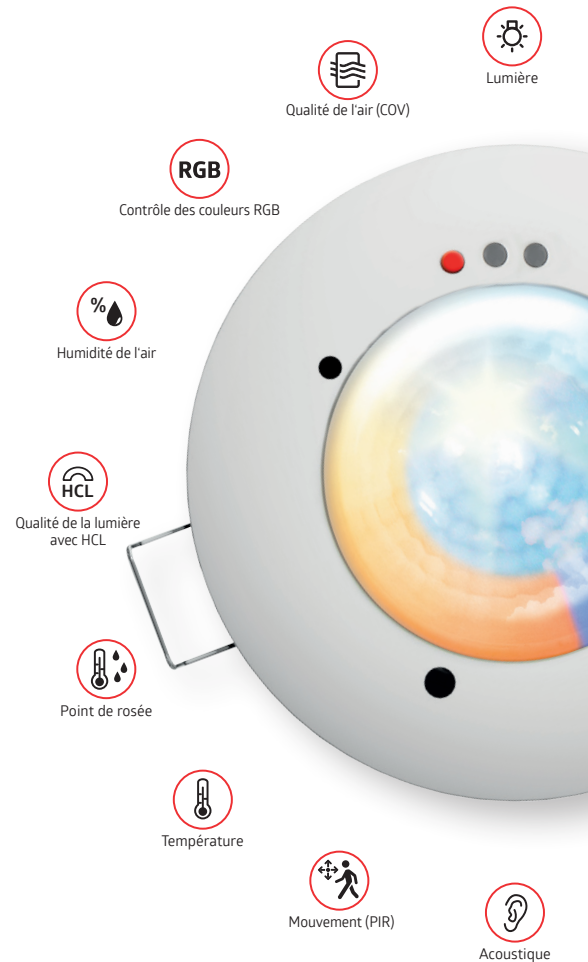
Les bâtiments offrent depuis toujours une protection contre le vent, les intempéries et les agressions extérieures. Ils procurent sécurité et confort. Aujourd'hui, les choses ont changé. Les nouvelles structures de travail, la numérisation rapide et les défis de la crise climatique modifient notre mode de vie. Les habitants des pays industrialisés passent jusqu'à 90 % de leur temps à l'intérieur des bâtiments. L'automatisation des bâtiments permet d'intégrer les effets positifs de l'éclairage, de l'air frais et des températures agréables dans le bâtiment.

Lorsque l'utilisateur n'est plus là, l'automatisation du bâtiment assure le bilan énergétique souhaité : ainsi, les pertes de chaleur dues à l'absence de fermeture des volets roulants pendant la nuit n'existent plus (économies pouvant atteindre 30 %), tout comme le gaspillage inutile d'énergie dû à l'éclairage lorsque la lumière du jour est déjà suffisante ou que les pièces ne sont pas utilisées (économies pouvant atteindre 80 % selon l'application).



## Une qualité d'air exceptionnelle avec le PD2N-KNXs-OCCULOG-DX

Le PD2N-KNXs-OCCULOG DX est un multicapteur de bien-être doté de nombreuses fonctions. En plus de la température et de l'humidité de l'air, la mesure des COV (composés organiques volatils) et des émissions équivalentes de CO<sub>2</sub> sont particulièrement intéressantes. En concentration élevée, les COV peuvent provoquer des pollutions intérieures et des troubles de l'état de santé (syndrome des bâtiments malsains). Ces composants organiques volatils présents dans l'air intérieur comprennent par exemple les peintures, les vernis, les solvants, les colles et les détergents qui s'évaporent, ainsi que les alcools (déodorants, parfums) et les composés soufrés (oignons, ail). Le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) est un élément clé de la respiration. Il ne provoque pas de problèmes de santé en soi, mais donne des indications sur la diminution de la teneur en oxygène dans l'air ambiant. Si l'on considère les 20 000 litres d'air qu'un adulte inspire et expire chaque jour, on peut s'imaginer à quelle vitesse la teneur en oxygène d'une salle de conférence ou d'un bureau paysager peut chuter. Le PD2N-KNXs-OCCULOG-DX déclenche l'apport d'air frais.



## Multicapteur -DX KNX



93530 PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-FP  
93531 PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-EN



1000

3000

3200

3500

4500

5500

6000

7000

10000



## Human Centric Lighting (HCL) avec B.E.G. KNXs-DX

La domotique permet d'atteindre un haut niveau de confort. C'est pourquoi les capteurs Deluxe sont équipés, entre autres, de HCL. HCL met l'accent sur le bien-être des utilisateurs du bâtiment en simulant l'évolution naturelle de la lumière du jour, en activant la sécrétion d'hormones pour stabiliser le cycle circadien des utilisateurs. La couleur et l'intensité de la lumière favorisent la détente, évitent les phases de fatigue et augmentent la concentration. Les utilisateurs de bâtiments profitent ainsi des avantages de la lumière biodynamique. Pour cela, les capteurs Deluxe proposent des courbes de lumière développées pour les applications les plus diverses.

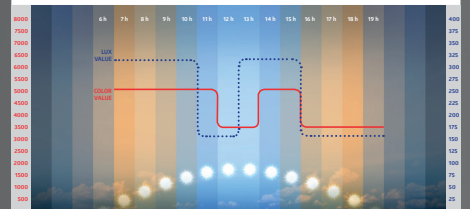


## RGB avec B.E.G. KNXs-DX

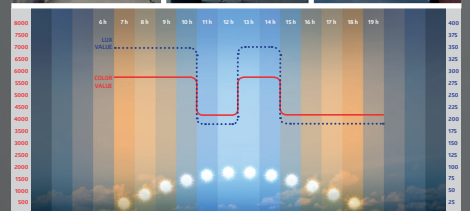
RGB est un modèle de couleur additif qui permet de créer jusqu'à 16,7 millions de couleurs différentes à partir des trois couleurs de lumière rouge, vert et bleu. Les capteurs KNX Deluxe de B.E.G. permettent ainsi de créer à tout moment un éclairage d'ambiance. Il est également possible de réaliser un éclairage aux couleurs assorties à l'identité visuelle de l'entreprise, par exemple l'éclairage d'un hall d'entrée pour donner une image extérieure. En cas de détection de présence, il est possible de passer rapidement d'un éclairage coloré à un éclairage neutre.



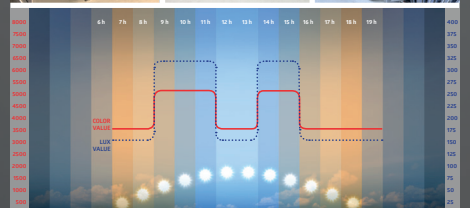
### ÉCOLE



### BUREAU



### INDUSTRIE







## Capteur acoustique avec B.E.G. KNXs-DX

Le capteur acoustique des modèles DX sert à la détection supplémentaire de bruits - non seulement dans les cages d'escaliers sinueuses, mais aussi dans les installations sanitaires, le capteur acoustique peut être utilisé pour une détection de présence supplémentaire. Il est ainsi possible d'économiser des détecteurs de présence supplémentaires dans les cabines de toilettes ou dans les douches.

## Le confort en plus

Le chauffage, la climatisation, la ventilation, l'ombrage, l'éclairage et l'optimisation en fonction des besoins des utilisateurs de la pièce sont automatiques. Le niveau supérieur de confort et de sécurité, associé à une consommation d'énergie réduite, ne peut être atteint que par une commande et une surveillance intelligentes de tous les produits utilisés.

Qu'il s'agisse de variantes de couleurs ou de détails techniques, les capteurs de haute qualité de B.E.G. offrent une large gamme de produits. Vous trouverez de plus amples détails sur ces dispositifs sur Internet et dans la brochure KNX actuelle de B.E.G. De plus, n'hésitez pas à solliciter des conseils auprès de votre grossiste en électricité.



## KNX Secure

Pendant longtemps, on ne s'est pas préoccupé de la sécurité des bâtiments contrôlés par KNX. Comme toute autre technologie de communication, la domotique peut être une cible pour les pirates informatiques. Tous les nouveaux capteurs KNX portant l'identifiant KNXs - le « s » signifiant « Sécurité » - ont été révisés par B.E.G. pour protéger la technologie du système de bâtiment et offrent la possibilité d'un fonctionnement sûr du bâtiment. Pour cela, il est particulièrement important que le concept de sécurité soit appliqué lors de l'installation de KNX et que les mots de passe soient enregistrés de manière sûre. KNX Secure lui-même répond alors aux normes de cryptage les plus élevées (selon ISO 18033-3, par exemple cryptage AES 128 CCM). KNX Data Secure protège efficacement les données utilisateur contre les manipulations grâce au cryptage et à l'authentification. KNX IP Secure assure le cryptage complet des télégrammes et des données transmises.

CAPTEUR DELUXE	DIAMÈTRE DE DÉTECTION	DOMAINES D'APPLICATION	NOMBRE DE CAPTEURS				SUIVANT
			MOUVEMENT	LUMIÈRE	TEMPÉRATURE	ACOUSTIQUE	
PD2N-KNXs-DX	Ø 10 m	Tous les bâtiments, intérieur	1	2	1	1	-
PD2N-RF-KNXs-DX	Ø 10 m	Toutes les constructions, intérieur	1	2	1	1	-
PD2N-KNXs-OCCULOG-DX	Ø 10 m	Bâtiments fonctionnels, intérieur	1	2	1	1	2
RC-plus next N 230 KNXs-DX	20 m	Extérieur	3	1	1	-	-
Indoor 180-KNXs-DX	10 m	Tous les bâtiments, toilettes, zones de passage, intérieur	1	1	1	1	-
PD11-KNXs-FLAT-DX	Ø 9 m	Toutes constructions, intérieur, design	1	1	1	1	-
PD4N-KNXs-DX	Ø 24 m	Bâtiments fonctionnels, intérieur	4	2	1	1	-

\*Autres capteurs disponibles pour des applications spéciales, détails sur [www.beg-luxomat.com](http://www.beg-luxomat.com) ou dans la brochure KNX



# Appareils de système et de commande KNX

## Les aides qui font fonctionner votre système KNX avec succès

En plus de nos détecteurs et capteurs de haute qualité, nous fabriquons des appareils de système KNX tels que des appareils encastrés en série (REG), des appareils encastrés et des appareils encastrables au mur. Ils permettent de faire fonctionner avec succès le bâtiment automatisé.

Chaque installation KNX nécessite différents appareils système pour établir sa topologie de base. Il peut s'agir de :

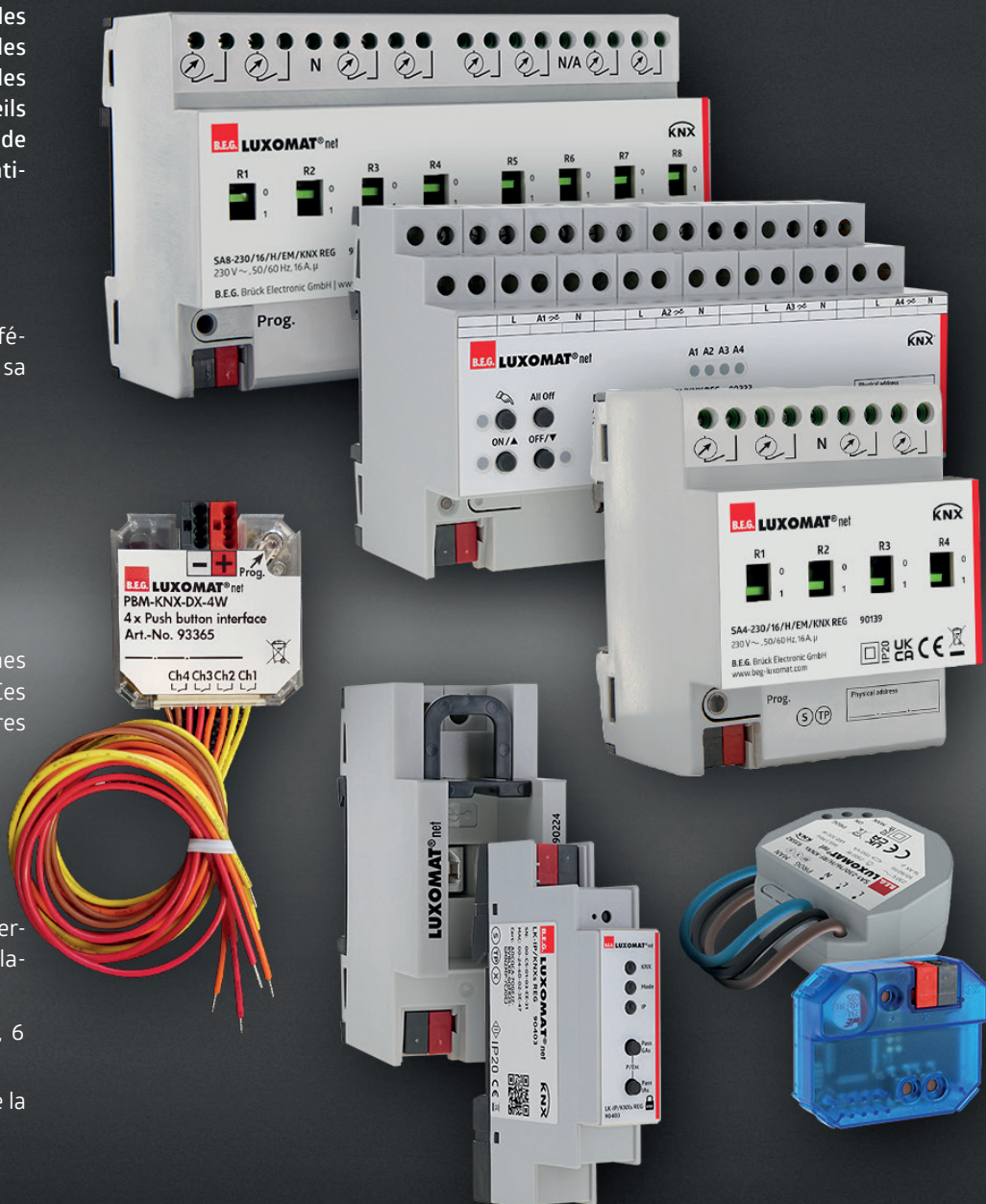
- Alimentation en tension
- Coupleur de ligne
- Interface USB ou IP
- Routeur IP

Des signaux de commande externes peuvent également être traités. Ces appareils amènent les signaux binaires dans le KNX :

- Modules d'entrée binaires, 4x
- Coupleur de touches, 4x

Les appareils encastrés dans le mur permettent une commande et une régulation confortables des installations :

- Bouton-poussoir mural avec 2, 4, 6 ou 8 touches
- Capteur mural pour la régulation de la température, de l'humidité et des

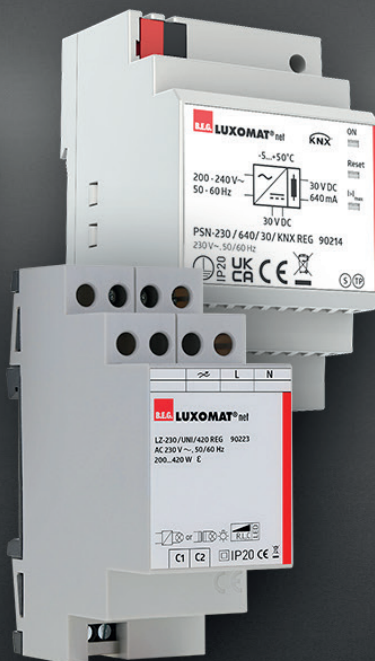






Différents types d'actionneurs sont utilisés pour apporter les fonctionnalités de contrôle à l'installation :

- Actionneurs de commutation, quadruple ou octuple
- Actionneurs de commutation avec mesure du courant et de la puissance active, quadruple ou octuple
- Actionneurs de stores, quadruples
- Acteurs de variation, 4x
- Passerelle DALI avec une ligne DALI, ainsi que l'intégration de capteurs DALI-LINK



Une visualisation professionnelle permet la commande individuelle et l'édition de toutes les valeurs disponibles ainsi que des états de l'installation, que ce soit sur un PC, une tablette ou un smartphone. Les visualisations pour les petites et les grandes installations KNX peuvent être créées rapidement et facilement, sans planification complexe :

- ViSTATION pour jusqu'à 1600 appareils
- ViSTATION Windows Server pour encore plus d'appareils

Nous élargissons constamment notre gamme de produits afin de couvrir les besoins les plus variés en matière d'automatisation des bâtiments :

- Appareils de système et actionneurs de commutation
- Actionneurs de variation et de régulation
- Modules de commande de pièce
- Appareils KNX RF

**STANDARD**

**DELUXE**

**PD2N-KNXs-ST**  
Détecteur de présence  
Encastré  
93511



**PD2N-KNXs-OCCULOG-DX**  
Détecteur de présence  
Encastré  
93531



**PD2N-KNXs-OCCULOG-DX**  
Détecteur de présence  
Montage au plafond  
93530



**PD2N-RF-KNXs-DX**  
Détecteur de présence  
Radio  
Montage au plafond  
93580

**PD2N-KNXs-ST**  
Détecteur de présence  
Montage au plafond  
93510



**PD2N-KNXs-DX**  
Détecteur de présence  
Encastré  
93513



**PD2N-KNXs-DX**  
Détecteur de présence  
Montage au plafond  
93512

**PD4N-KNXs-ST**  
Détecteur de présence  
Encastré  
93515



**PD4N-KNXs-DX**  
Détecteur de présence  
Encastré  
93517

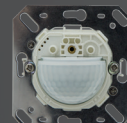


**PD4N-KNXs-DX**  
Détecteur de présence  
Montage au plafond  
93516

**PD4N-KNXs-ST**  
Détecteur de présence  
Montage au plafond  
93514



**PD11-KNXs-FLAT-DX**  
Détecteur de présence  
Montage au plafond  
93523



**Indoor 180-KNXs-DX**  
Détecteur de présence  
DéTECTEURS muraux  
93525

**PD11-KNXs-FLAT-ST**  
Détecteur de présence  
Montage au plafond  
93522



**PD9-KNXs-DX**  
Détecteur de présence  
Montage au plafond  
93520



**PD9-KNXs-GH-DX**  
Détecteur de présence  
Montage au plafond  
93521

**Indoor 180-KNXs-ST**  
Détecteur de présence  
DéTECTEURS muraux  
93524



**PD4-KNXs-GH-DX**  
Détecteur de présence  
Montage au plafond  
93518



**PICO-KNXs-DX**  
Détecteur de présence  
Montage au plafond  
93529

**PICO-KNXs-ST**  
Détecteur de présence  
Montage au plafond  
93539

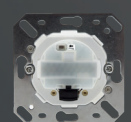


**RC-plus next N  
230 KNXs-DX**  
DéTECTEUR de  
mouvement extérieur  
DéTECTEURS muraux  
93527



**RC-plus next N  
230 KNXs-DX**  
DéTECTEUR de  
mouvement extérieur  
DéTECTEURS muraux  
93528

**Indoor 140-L-KNX-DX**  
DéTECTEUR de présence  
Encastré  
GEN6  
93393



Pour plus d'informations :





## APPAREILS ENCASTRÉS DANS LE MUR

**SA1-230/16/  
H/RF-KNXs**  
1 Actionneur de  
commutation pour  
canal Radio  
DéTECTEURS muraux  
93582



**PBM-KNX-DX-4W**  
4 Canaux marche /  
arrêt  
Interface de bouton-  
poussoir  
93365

**LK-RF/KNXs**  
RF/TP Coupleur de  
média  
DéTECTEURS muraux  
90407



**PB2-KNX-ST**  
Bouton-poussoir à 2  
positions  
Bouton-poussoir  
93172



**PB4-KNX-ST**  
Bouton-poussoir à 4  
positions  
Bouton-poussoir  
93174



**PB6-KNX-ST**  
Bouton-poussoir à 6  
positions  
Bouton-poussoir  
93176



**PB8-KNX-ST**  
Bouton-poussoir à 8  
positions  
Bouton-poussoir  
93178



**WS-VOC-HVAC-KNX**  
Régulateur de  
température/de  
débit d'air  
Régulateur/  
multi-capteur  
93806

## APPAREILS ENCASTRABLES EN LIGNE

**ViSTATION**  
Serveur de  
visualisation et  
serveur distant  
Visualisation  
93335



**PSN-230/640/30/  
KNX REG**  
Alimentation en tension  
Appareil système  
90214

**SA4-230/16/H/  
KNX REG**  
4 Sorties de  
commutation  
Actionneur de  
commutation  
90136



**USB-IF/KNX REG**  
Interface de  
programmation USB  
Appareil système  
90224

**SA8-230/16/H/  
KNX REG**  
8 Sorties de  
commutation  
Actionneur de  
commutation  
93336



**LK-TP/KNX REG**  
Coupleur de ligne TP  
Appareil système  
90401

**SA4-230/16/H/  
EM/KNX REG**  
4 Sorties de  
commutation  
Actionneur de com-  
mutation avec mesure  
de la puissance active  
90139



**LK-IP/KNXs REG**  
Routeur IP  
Appareil système  
90403

**SA8-230/16/  
H/EM/KNX REG**  
8 Sorties de  
commutation  
Actionneur de com-  
mutation avec mesure  
de la puissance active  
93339



**LAN-IF/KNXs REG**  
Interface de  
programmation LAN  
Appareil système  
90404

**DIM4-230/  
UNI/250/H/KNX  
REG**  
4 Canaux universels  
Actionneur de  
variateur  
90222



**DA64-230/KNX REG**  
1 Ligne DALI Mode  
d'adressage  
Passerelle DALI  
93302

**LZ-230/UNI/420  
REG**  
1 Canal universel  
Actionneur de  
variateur  
90223



**BIA-4 KNX REG**  
4 Entrées actives  
Entrées binaires  
90405

**SBA4-230/10/H/  
KNX REG**  
Sortie de  
commutation à 4  
canaux  
Actionneur de stores  
93930



**BIP-4-KNX REG**  
4 Entrées passives  
Entrées binaires  
90406

## Notre service de projet pour vos planifications et vos bâtiments innovants

B.E.G. propose une multitude d'offres de services, taillées sur mesure pour répondre à vos besoins. Notre équipe d'experts vous propose un service complet. Outre notre service commercial extérieur compétent, nous vous proposons également notre service de projet.



### 1. Enregistrement de la demande du client

Le projet est discuté en détail avec vous, quel que soit le temps dont nous avons besoin ensemble.



### 2. Création d'une ébauche de système

Sur la base de l'entretien téléphonique, nous vous soumettons un projet de système techniquement économique et écologique. Qu'il s'agisse d'une solution serveur, KNX ou DALI2. Nous vous proposons la solution adaptée. Cela comprend également la validation selon la planification des capteurs DWG.



### 3. Planification des capteurs

Vous voulez externaliser la planification des capteurs dans votre projet gratuitement ? Bien sûr, avec nous, c'est toujours possible. À travers notre service de planification, nous vous offrons une élaboration réalisée par nos experts, bénéficiant d'une expérience de plusieurs années.



### 4. Suivi de projet

Ensemble, nous menons à bien le projet. Notre service de projet est à vos côtés pour vous conseiller et vous aider.



### 5. Service après-vente

Une fois le projet terminé avec succès, nous restons à vos côtés avec notre service après-vente.

**Vous êtes intéressé ? Alors n'hésitez pas à nous contacter : [info@begfrance.fr](mailto:info@begfrance.fr)**