



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

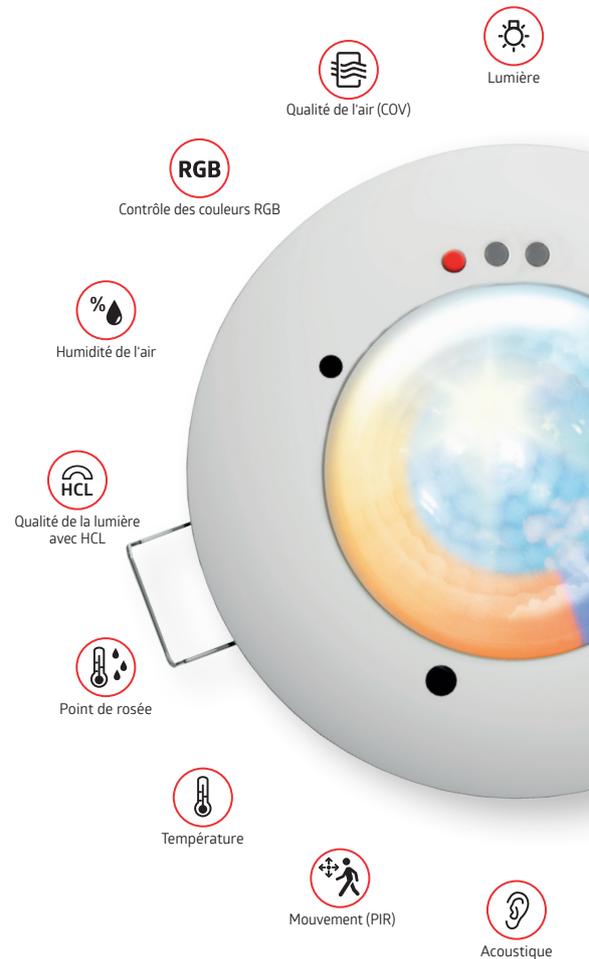
Les bâtiments offrent depuis toujours une protection contre le vent, les intempéries et les agressions extérieures. Ils procurent sécurité et confort. Aujourd'hui, les choses ont changé. Les nouvelles structures de travail, la numérisation rapide et les défis de la crise climatique modifient notre mode 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 CO₂ 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 (CO₂) 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.

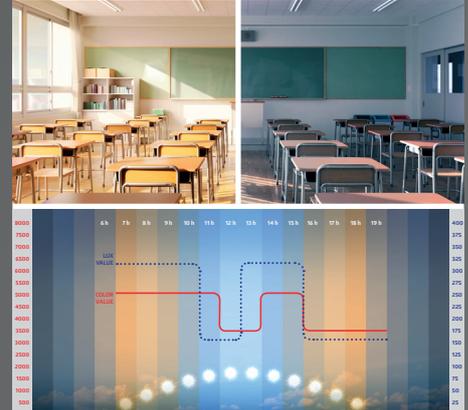


RGB avec B.E.G. KNXs-DX

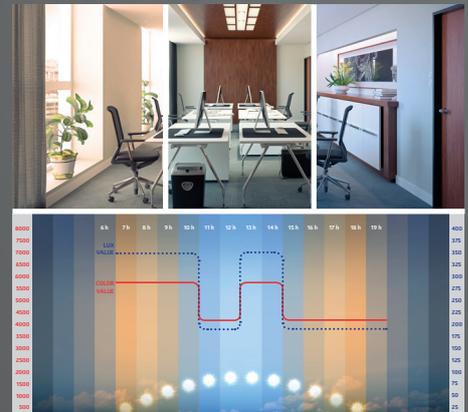
RGB est un modèle de couleur additif qui permet de créer jusqu'à 16,7 millions de couleurs différentes à partir des trois couleurs de lumière rouge, vert et bleu. Les capteurs KNX Deluxe de B.E.G. permettent ainsi de créer à tout moment un éclairage d'ambiance. Il est également possible de réaliser un 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.



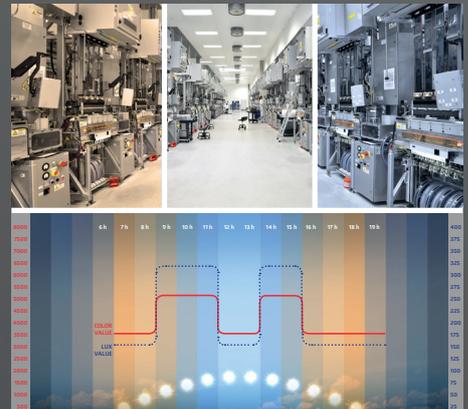
ÉCOLE



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 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 :

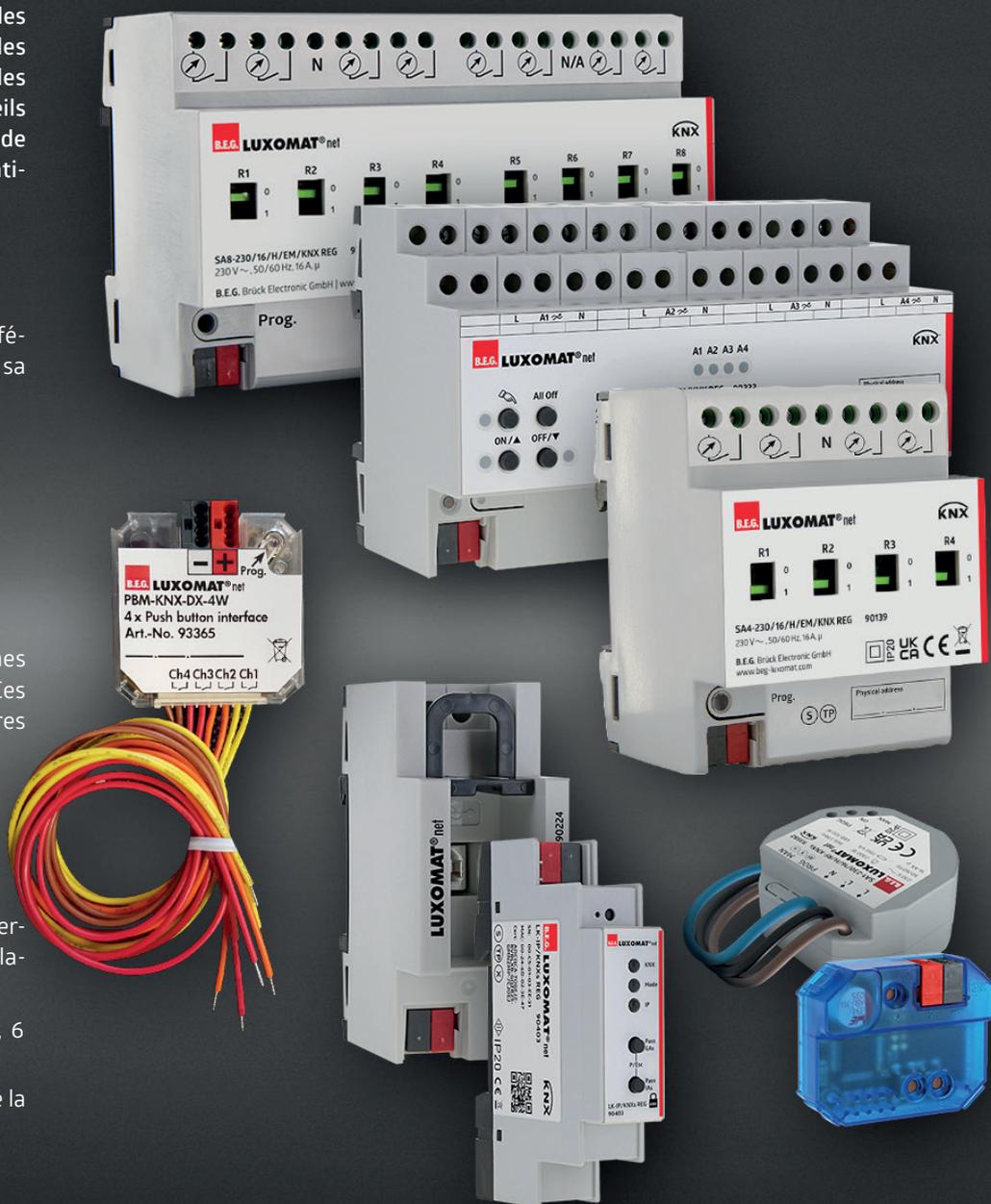
- Alimentation en tension
- Coupleur de ligne
- Interface USB ou IP
- Routeur IP

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