



AUTOMATISATION DES BÂTIMENTS AVEC KNX

Passerelle DALI/KNX





UNE ENTREPRISE DÉDIÉE AUX ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Depuis 45 ans, l'entreprise familiale B.E.G. Brück Electronic GmbH, active a supprimer présente sur le plan internationale et dont le siège se trouve à Lindlar en Allemagne, est synonyme de qualité et d'innovation. Depuis le début, la satisfaction des clients est le principal objectif de nos collaborateurs.





1975 Le développement et la production des éclairages de secours constituent la première pierre de notre vaste gamme de produits.

1979 Un incendie détruit l'ensemble du bâtiment de l'entreprise du jour au lendemain, l'administration et la production doivent être reconstruites.

1986 B.E.G. est l'une des premières entreprises en Allemagne à se lancer dans la fabrication de détecteurs de mouvement et de luminaires automatiques. La marque LUXOMAT® a été déposée à cet effet.

1999 La première filiale de B.E.G. est créée en France. Depuis, le nombre de succursales n'a cessé d'augmenter.

2000 Développement des premiers détecteurs de présence avec capteurs de luminosité pour la régulation de l'éclairage en fonction de la lumière du jour. Depuis, le secteur des détecteurs pour la commande de l'éclairage en fonction de la lumière du jour et de la présence a constamment été élargi.

2007 Inauguration du centre européen de distribution et de logistique.

2014 Le nouveau centre administratif et de formation a été construit juste à côté du centre de production et de distribution.

2017 L'ancien siège administratif de B.E.G. est transformé en centre de recherche et de développement avec son propre laboratoire d'éclairage.

2020 À l'occasion de l'anniversaire de l'entreprise, l'entrepôt central de Lindlar est agrandi à 8000 m² afin de pouvoir répondre à la distribution de 2,5 millions de produits par an.

2021 Chez nous, l'emballage se fait efficacement à l'aide de l'Autostore : le système de stockage semi-automatique nouvellement introduit a été installé dans le hall de B.E.G. et soutient depuis lors l'ensemble du processus logistique.





SOMMAIRE

À propos de nous	2-5
Sécurité énergétique/ indépendance énergétique	6-7
Économies d'énergie potentielles	8-9
KNX / KNX-Secure	10-13
Human Centric Lighting (HCL)	14-15
OCCULOG® Capteurs COV	16-17
KNX Génération 7	18-21
Produits phares	22-27
Actionneurs de commutation	28-29
Exemples d'application et de fonctions	32-49
Aperçu des produits	50-70



Notre pompe à chaleur dans le bâtiment B.E.G.

« La protection de l'environnement est une priorité pour nous ! »

La réduction des émissions climatiques est le défi de notre époque. Aujourd'hui, quiconque rénove un bâtiment ou en construit un nouveau peut miser sur les avantages de l'automatisation et de la gestion technique des bâtiments. Chez B.E.G., nous développons et fabriquons depuis des décennies des produits de qualité qui vous apportent plus de confort, d'économies d'énergie et de sécurité.

Nos détecteurs de présence, détecteurs de mouvement, capteurs et actionneurs B.E.G. commandent aujourd'hui l'éclairage, la température ambiante, la qualité de l'air, la ventilation et l'ombrage de manière entièrement automatique. Ils peuvent ainsi contribuer à une économie d'énergie substantielle et à une sécurité élevée pendant l'utilisation du bâtiment – sans que les utilisateurs y pensent au quotidien.

Notre entreprise d'électrotechnique de taille moyenne, B.E.G. Brück Electronic GmbH, est gérée par la même depuis 1975. Avec 13 succursales à l'étranger et un total de plus de 260 employés, nous offrons une proximité avec nos clients dans le monde entier. Nous sommes connus pour notre large gamme de produits et d'accessoires, notre développement de produits flexible et spécifique aux clients et nos conseils spécialisés et pertinents pour les applications des produits en réseau.

Si vous cherchez un spécialiste de la domotique, contactez-nous. Nous sommes à votre disposition.

Nous apportons également notre contribution à la protection de l'environnement : grâce à une installation photovoltaïque, nous parvenons à produire nous-mêmes une partie de notre électricité. En outre, notre nouveau bâtiment d'entreprise est refroidi et chauffé par géothermie sur le site de l'entreprise.



Nous proposons des solutions et sommes un partenaire solide à vos côtés.

Avec chaque produit de qualité B.E.G., vous achetez un peu de bien-être pour les exploitants et les utilisateurs de bâtiments. En même temps, chez B.E.G., nous veillons à ce que le processus menant au bâtiment automatisé soit également agréable. Les exigences envers les bâtiments et les personnes travaillant dans le secteur de la construction ont considérablement augmenté. Ils doivent faire preuve d'une grande ouverture d'esprit, de connaissances, d'une volonté de formation continue et de flexibilité. Nous mettons notre expérience et notre expertise à leur service pour que les intégrations de systèmes soient couronnées de succès.

Du fabricant au fournisseur de solutions

En plus de nos produits, nous convainquons par des prestations de planification, de développement, de conseil et de service orientées vers le client. Grâce à des produits destinés à de nombreuses applications et à leur intégration dans des systèmes tels que KNX, DALI-2, DALI-LINK, DALI-SYS, NETx et Casambi, notre gamme est riche et permet une grande flexibilité. L'avenir appartient à l'automatisation des bâtiments, et B.E.G. apporte son soutien jusqu'à l'intégration complète du système.

Service avant-vente – Parfaitement adapté à vos besoins

Nos collaborateurs du service extérieur vous aident à planifier votre projet et à choisir vos détecteurs. Ils vous informent sur les nouveaux produits de l'entreprise B.E.G. Nos interlocuteurs compétents du service interne et externe sont également à votre disposition pour répondre à vos questions techniques et vous aider dans la mise en œuvre.

Service après-vente – Nous ne vous laissons pas tomber

L'exigence élevée que nous plaçons dans la qualité de nos produits s'applique également au suivi de nos clients après l'achat. Pour cela, B.E.G. propose un service après-vente complet. Nos collaborateurs internes formés vous apportent leur soutien en cas de questions sur l'utilisation, les commandes ultérieures et le traitement de la garantie. Si vous avez besoin d'une assistance technique, nos techniciens qualifiés sont à votre disposition par téléphone ou sur place.

Traitement de la garantie

En cas de garantie, nous vous assistons volontiers dans la procédure.

Nous nous réjouissons de faire partie de votre projet :
+33 1.48.93.71.02

SÉCURITÉ ÉNERGÉTIQUE ET INDÉPENDANCE

Extinction d'espèces, modification des zones climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes : le réchauffement climatique n'est plus à démontrer. Il est grand temps d'agir : pour la communauté mondiale, mais aussi pour chacun d'entre nous. Avec B.E.G., économiser de l'énergie signifie à la fois réduire les coûts et préserver l'environnement.

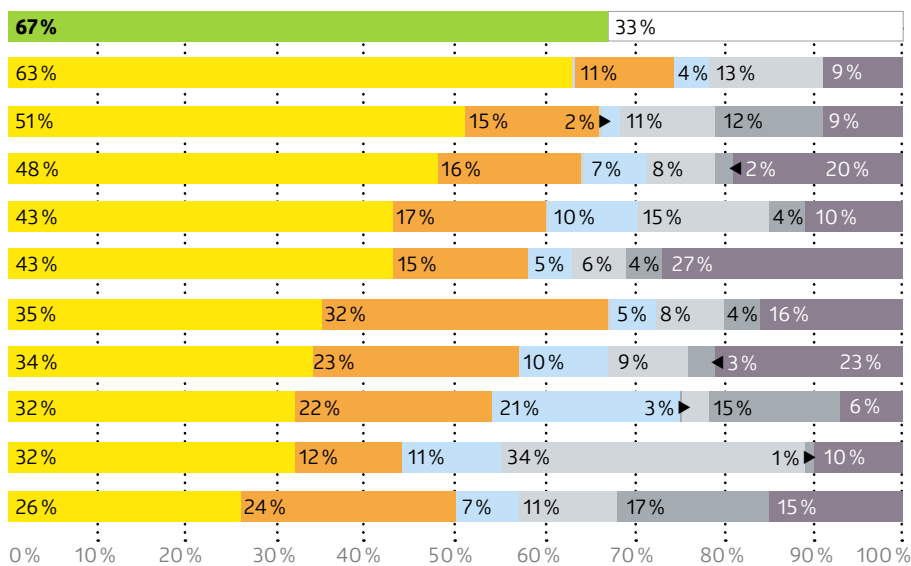


Le changement climatique : ces sujets sont de plus en plus abordés par les médias. Nous sentons tous que notre climat se modifie. Au cours des 150 dernières années, la température moyenne de la Terre a augmenté d'un degré, et la tendance continue.

Le réchauffement actuel de la planète est en grande partie influencé par l'homme. Une cause essentielle du réchauffement est ce que l'on appelle l'effet de serre. Celui-ci est provoqué par exemple par l'industrie ou les transports, qui utilisent des combustibles fossiles comme le charbon ou le pétrole.

Les conséquences du changement climatique se font déjà sentir aujourd'hui, car la liste des changements climatiques est longue. Les vagues de chaleur, la sécheresse, les fortes pluies sont autant de menaces liées au changement. Le réchauffement global se fait également sentir en Allemagne : le nombre de jours très chauds augmente, comme l'ont montré les deux étés records de 2018 et 2019.

Consommation d'énergie annuelle typique (valeurs approximatives)





ANCE ÉNERGÉTIQUE

La nécessité d'économiser l'énergie

Ces dernières années, l'aspect des économies d'énergie a pris de l'ampleur et occupe une place importante dans la conscience de chacun et dans l'industrie. L'une des tâches décisives est de contribuer à la réduction du gaz à effet de serre CO₂.

La politique a également reconnu que les choses devaient changer : Lors de la conférence des Nations Unies sur le climat à Paris en 2015, presque tous les États de la planète se sont mis d'accord pour poursuivre l'objectif de 1,5 degré. Cela signifie que les pays tenteront de réduire leurs émissions de gaz à effet de serre de manière à ce que l'augmentation de la température mondiale soit nettement inférieure à 2 degrés, et si possible à 1,5 degré, avant 2100.

Indépendance énergétique avec B.E.G.

À quoi ressemblera notre approvisionnement énergétique à l'avenir ? Comment pouvons-nous parvenir à moins de dépendance et à plus de respect du climat ? Ce sont des questions qui n'ont jamais été aussi pertinentes pour nous tous qu'aujourd'hui.

L'objectif est de rendre les nations européennes moins dépendantes des importations de gaz naturel, mais aussi de minimiser l'utilisation de sources d'énergie fossiles, comme le gaz naturel. Les experts considèrent surtout les énergies renouvelables comme une possibilité à cet effet et s'accordent à dire qu'un développement plus rapide des énergies renouvelables est nécessaire.

B.E.G. a réuni dans son assortiment des produits complets et efficaces sur le plan énergétique.

Des mesures montrent que dans un bureau typique d'Europe centrale, la lumière du jour fournit jusqu'à 80% de la lumière pendant les mois d'été, de sorte que la part de lumière artificielle peut être réduite à 20%.

Vous aussi, devenez indépendant et n'utilisez l'énergie que lorsqu'elle est vraiment nécessaire grâce à nos détecteurs de présence.





ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Automatisation du bâtiment – l'avenir commence avec B.E.G.

L'énergie est précieuse, c'est pourquoi économiser l'énergie signifie protéger le climat et préserver les ressources de l'environnement afin de préserver nos espaces de vie.

L'énergie est un bien rare et convoité. L'augmentation des prix, le tournant énergétique et les effets perceptibles de la crise climatique exigent un changement de mentalité dans de nombreux domaines de notre vie. Les bâtiments jouent un rôle majeur dans la protection du climat. Ils représentent environ 38% de nos émissions de CO₂. Des solutions intelligentes sont nécessaires : l'une de ces solutions s'appelle la domotique.

Économiser l'énergie en toute simplicité

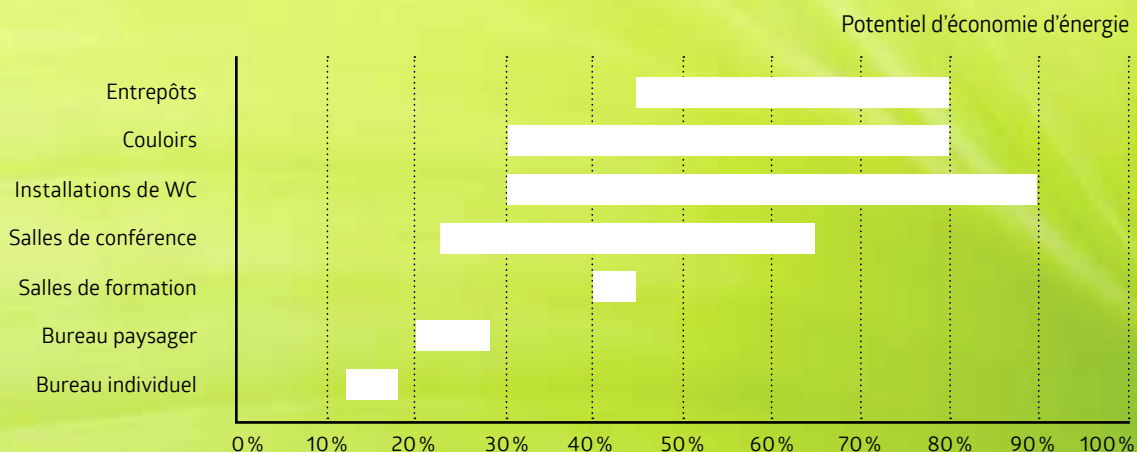
Dans le domaine de l'automatisation des bâtiments, les potentiels d'économie sont élevés, tant dans le secteur commercial que dans le secteur privé. Une commutation judicieuse de l'éclairage, par exemple, contribue largement à réduire la consommation d'électricité.

Pour le bien de l'environnement

Avec B.E.G., économiser de l'énergie signifie à la fois réduire les coûts et préserver l'environnement. Pour répondre aux exigences d'un environnement propre, nous avons développé des produits qui contribuent à une gestion optimale de la lumière et de la chaleur.



Possibilités de réduction de l'énergie et des coûts avec les détecteurs de présence



L'éclairage est un facteur de coût important de la consommation d'énergie. Dans certains bâtiments, il peut représenter jusqu'à 50% du coût total de l'électricité.



Économiser de l'énergie et des coûts – freiner le changement climatique

38% des émissions climatiques mondiales sont causées par la construction et l'exploitation des bâtiments. Dans un contexte d'incertitudes politiques, de flambée des prix de l'énergie et d'effets perceptibles du changement climatique, une action immédiate s'impose.

L'objectif du développement de nos détecteurs de mouvement et de présence est d'allumer l'éclairage en fonction des besoins et de réaliser un maximum de sécurité, de confort et d'économies d'énergie. L'éclairage artificiel n'a lieu que là où il est nécessaire, c'est-à-dire là où se trouvent les personnes dans le bâtiment. La lumière naturelle existante est mesurée en permanence par les détecteurs de présence B.E.G. et seule la quantité de lumière artificielle nécessaire est ajoutée. La consommation d'énergie peut ainsi être réduite de manière significative.


Aujourd'hui, 2 millions de capteurs B.E.G. vendus permettent d'économiser 815.189.760 kWh par an. Cela correspond à 11 kg de CO₂ par seconde. Participez-vous aussi ! Pour un avenir plus sûr !

Certifications

Pour répondre aux exigences d'un environnement propre, nous avons développé des produits qui contribuent à une gestion optimale de la lumière et de la chaleur en fonction des besoins. De plus, B.E.G. répond aux dernières directives environnementales et aux exigences standard de l'Union européenne.

Pour un environnement où il fait bon vivre.

Exemples : Bilan énergétique et environnemental

BUREAU (taille de la pièce 8,5 m x 4,5 m) Période d'utilisation : 07:00 – 17:00 heures, jours d'utilisation / an : 260			
Mode de fonctionnement / sources lumineuses	8 x 27W Lampes à panneaux LED (4000lm)		Économie réalisée*
	avec détecteur	sans détecteur	
Travail électrique / an	81kWh	562kWh	481kWh
Coût énergétique travail / an	28,47€	196,56€	168,09€
Économie de CO ₂ / an			202kg
Arbres supplémentaires disponibles pour la réduction de CO ₂			 x 10**

Prix de l'électricité 0,35€

* Économie réalisée :

Détection de mouvement	30%	Régulation de l'éclairage	74%
Surplanification	12%	Facteur de planification	10%

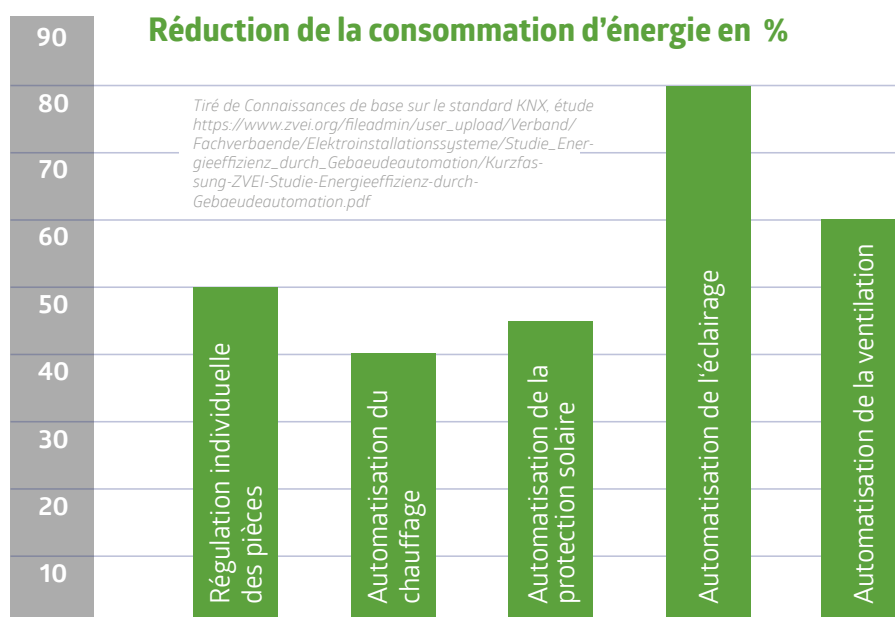
**1 arbre absorbe environ 20 kg de CO₂ / an

** 0,42 kg de CO₂ pour la production de 1 kWh avec un mix énergétique moyen





Dans un bâtiment automatisé, des capteurs et des actionneurs interconnectés assument de nombreuses tâches. Il en résulte un gain de confort et de sécurité ainsi qu'une économie d'énergie importante en cours d'exploitation.



L'étude « Potentiel d'économie d'énergie grâce à une installation électrique moderne » menée par l'Institut des systèmes énergétiques et du bâtiment de l'université de Biberach montre qu'il est possible de réaliser jusqu'à 50% d'économies d'énergie grâce à une technique de gestion de la maison et du bâtiment en réseau basée sur KNX.

- **KNX répond à de nombreux besoins fonctionnels**
- **Installation simple et rentable**
- **Résistant à l'avenir et extensible de manière flexible**
- **Économies d'énergie durables et réduction des coûts d'exploitation**
- **Gain de confort élevé**
- **Un plus de sécurité**

Avec KNX, vous optez pour un système de bus établi dans le monde entier, qui a été développé de manière ciblée pour les exigences de l'installation du bâtiment. Les produits certifiés KNX sont compatibles entre eux, quel que soit le fabricant. Dans les bâtiments fonctionnels, la technique de bus offre des avantages en termes de coûts par rapport à une installation électrique conventionnelle, et ce dès l'installation électrique. Des économies d'énergie importantes peuvent être réalisées dans le cadre de l'exploitation continue. La domotique en réseau basée sur KNX améliore le confort. Les bâtiments deviennent intelligents et assument de nombreuses tâches.



« Ce qui fait le succès de KNX dans le monde entier, c'est le standard imposé par l'association KNX, auquel tous les fabricants de l'association se conforment. Chez B.E.G., nous proposons des détecteurs de présence, des actionneurs, des panneaux, des alimentations, des interfaces et bien d'autres choses encore pour le système KNX. Une fois intégrés dans le bus, nos appareils KNX peuvent être reliés sans problème à des appareils d'autres fabricants. Les intégrateurs de systèmes et les installateurs ont un choix unique parmi une multitude de produits pour les domaines les plus divers et peuvent choisir les produits appropriés pour leur projet. »

(Christoph Börsch, chef de produit senior KNX)

Découvrez ce que B.E.G. a à vous offrir et misez sur nos prestations de conseil et de service !

PROTECTION FP LA VIE PRIVÉE **KNX SECURE** SÉCURITÉ DES DONNÉES GEN7



La solution sécurisée pour un bâtiment intelligent

Les bâtiments ne devraient pas seulement être intelligents, mais aussi sûrs. Grâce à KNX Secure, l'accès non autorisé aux différents supports KNX est empêché.

La sécurité commence dès l'installation

Pour que le système KNX soit sécurisé au mieux, l'accent devrait déjà être mis sur une installation conforme. La base de tout concept de protection est la sécurité du système contre tout accès non autorisé. Dans le cas d'un système KNX, seules les personnes autorisées, telles que les installateurs, les responsables ou les utilisateurs, doivent avoir un accès physique au système KNX. Lors de la planification et de l'installation, les points critiques doivent être protégés au mieux pour chaque médium KNX.






Sécurité lors de la mise en service

KNX Secure est un terme générique pour les deux standards KNX-Data Secure et KNX-IP Secure. Alors que KNX-Data Secure offre une sécurité accrue sur tous les médias (IP, TP, RF), KNX-IP Secure augmente la sécurité sur les lignes IP.

Tous les appareils sont introduits dans le logiciel ETS grâce à leur leur clé FDSK (Factory Default Setup Key) via un code QR. Ici, une clé d'outil est créée pour chaque appareil et envoyée via le bus à l'appareil à configurer. Ensuite, des clés d'exécution sont créées pour la communication, qui sont cryptées avec la clé d'outil. Le système KNX est ainsi protégé. Les utilisateurs exigent des systèmes KNX non seulement une application fiable, mais aussi des normes de sécurité qui empêchent l'intervention de personnes non autorisées.



Nous avons réuni pour vous cinq conseils qui rendent votre système KNX plus sûr :

-  Les applications et les appareils devraient être installés de manière fixe afin qu'ils ne puissent pas être facilement retirés.
-  Les armoires contenant des dispositifs KNX devraient être fermées à clé ou se trouver dans des pièces auxquelles seules les personnes autorisées ont accès.
-  Activation du tableau de filtrage dans le coupleur de ligne
-  Accès via une connexion VPN
-  Définissez un mot de passe du projet



HUMAN CENTRIC LIGHTING

Se sentir bien dans un environnement naturel

Problèmes de sommeil, fatigue chronique, blues hivernal – ces symptômes peuvent être causés et influencés par la lumière artificielle.

Avec les premiers rayons de lumière d'une journée, nous nous réveillons lentement. Tôt le matin, le spectre chromatique de la lumière du jour est déterminé par les couleurs chaudes. Vers midi, le soleil brille d'un blanc froid et lumineux. Saviez-vous que par une claire journée d'été, la lumière du soleil atteint jusqu'à 100.000 lux ? Avec de telles valeurs, nous atteignons un pic de performance. Plus tard dans la journée, la lumière diminue, de sorte qu'à la tombée de la nuit, l'organisme humain produit de la mélatonine, l'hormone du sommeil, qui nous permet de nous endormir.



Nous passons en moyenne 90% de notre journée à l'intérieur, ce qui dérègle notre horloge interne. En effet, la lumière artificielle traditionnelle a une intensité, une luminosité et des composantes de couleur fixes. La lumière naturelle, en revanche, varie à la fois en intensité et en composition chromatique. Human Centric Lighting (HCL) – un éclairage qui régule la couleur de la lumière et l'intensité lumineuse en fonction de la lumière du jour – crée ainsi une meilleure qualité de vie.

En intégrant l'éclairage centré sur l'humain HCL, vous planifiez de bien-être dans le bâtiment. HCL n'enthousiasme pas seulement dans les hôtels de bien-être, les maisons de retraite et les hôpitaux, où la lumière biodynamique favorise un état d'esprit positif pendant la journée et la qualité du sommeil pendant la nuit. Dans les écoles, les bâtiments administratifs et les sites industriels également, la technologie d'éclairage favorise la capacité de concentration et l'équilibre des utilisateurs du bâtiment.

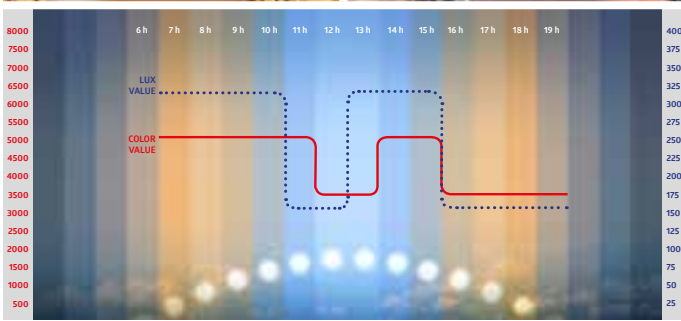
« La nature
comme mesure
de toute chose »

B.E.G. est le premier fabricant sur le marché à avoir développé un détecteur de présence avec fonction « Tunable White » qui met l'accent sur les besoins naturels des utilisateurs du bâtiment – le détecteur de bien-être. Son horloge en temps réel intégrée règle automatiquement la température de couleur et la valeur de consigne de la luminosité dans le but de soutenir le biorythme humain. Les informations temporelles nécessaires à cet effet sont fournies au détecteur par le système KNX.

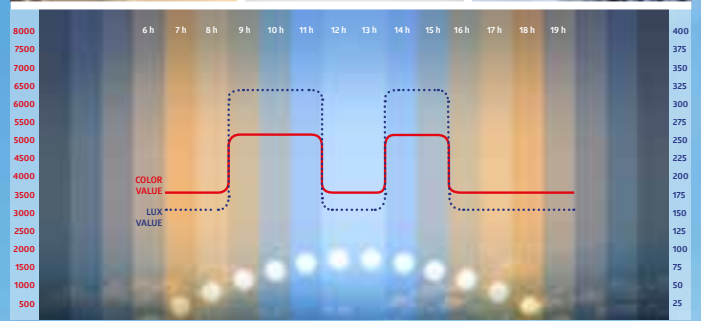
Avec sa large gamme de détecteurs de présence, B.E.G. crée des ambiances lumineuses naturelles dans les espaces intérieurs et met l'accent sur la santé, le bien-être et la performance des utilisateurs du bâtiment.



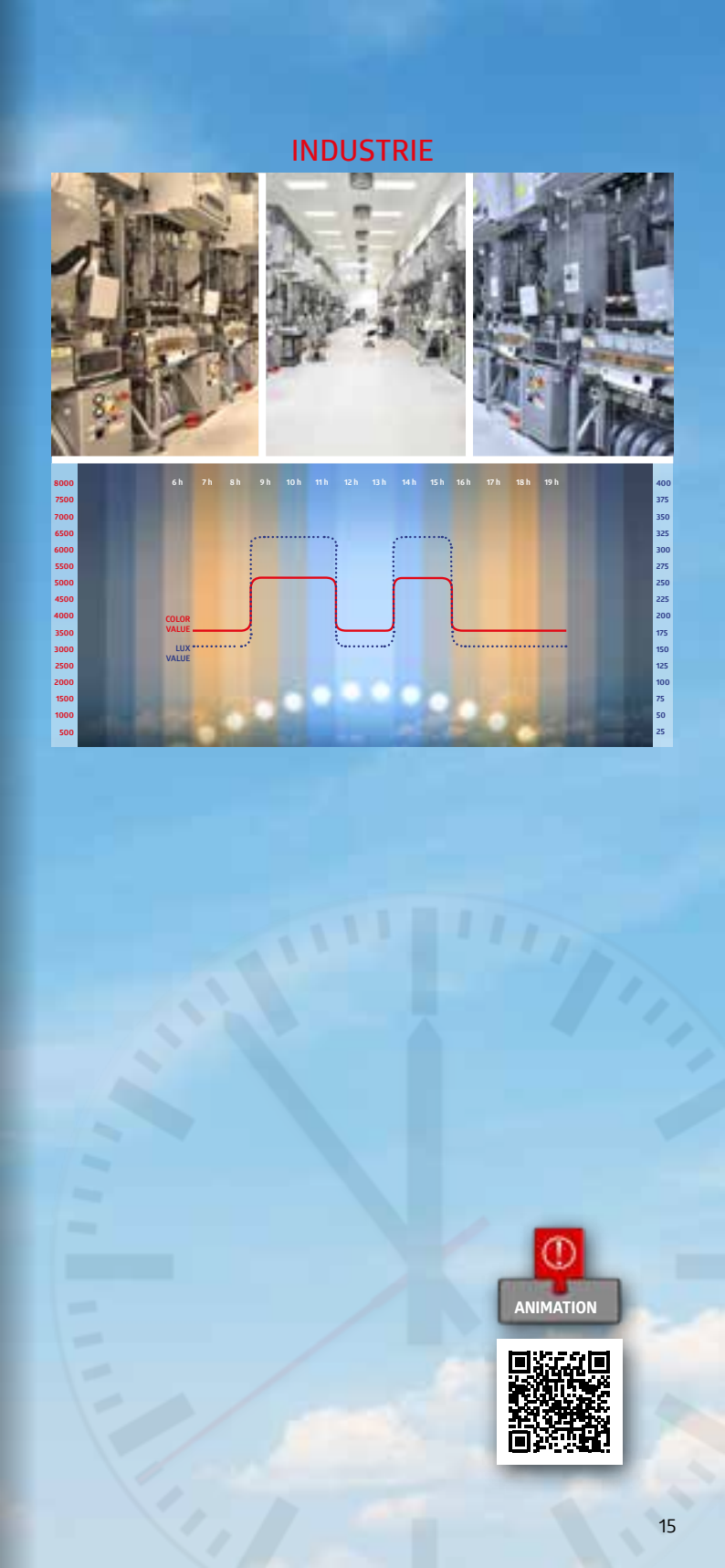
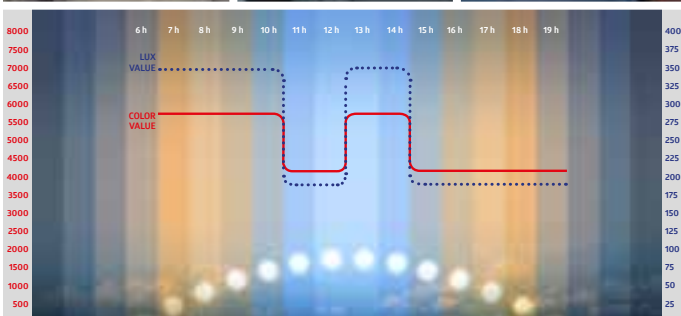
ÉCOLE



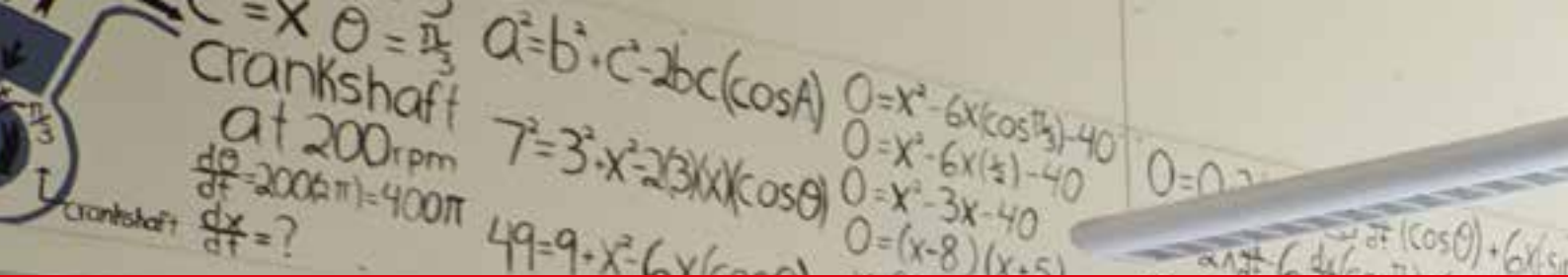
INDUSTRIE



BUREAU



ANIMATION



OCCULOG® Capteurs COV

Les technologies polyvalentes pour un climat intérieur sain

OCCULOG® Capteur mural COV



93806

Le capteur mural COV mesure la qualité de l'air et l'humidité et sert également de régulateur de température. La qualité de l'air est déterminée par la présence de composés organiques volatils (COV) dans l'air. Une LED d'état indique, si nécessaire, l'état actuel de l'humidité et de la qualité de l'air dans les couleurs des feux tricolores. Les valeurs mesurées peuvent être utilisées pour des programmations ultérieures dans le système KNX. Ainsi, en cas de mauvaise qualité de l'air, la climatisation ou la ventilation automatique peut par exemple être activée ou une fenêtre peut être ouverte automatiquement. L'utilisateur de la pièce peut régler la température individuellement à l'aide de la molette intégrée. D'autres composants KNX permettent encore plus de confort : l'utilisateur peut ainsi prédéfinir ses valeurs souhaitées ou coupler en plus la commande à la présence via un détecteur de présence KNX.



Qualité de l'air (COV)



Température



Humidité de l'air



Point de rosée

* composés organiques volatils

OCCULOG®-1C



93563

L'OCCULOG®-1C est notre indicateur COV pour une bonne qualité de l'air. Le capteur 230V télécommandé mesure la proportion de composés organiques volatils (COV) contenus dans l'air, à l'aide de laquelle une valeur de CO₂ est calculée. La qualité de l'air – et donc le dépassement d'une valeur limite – peut être signalée visuellement (feu LED) avec les couleurs verte, jaune et rouge), acoustiquement (bip) ou au moyen d'un contact relais. Lorsqu'une valeur inquiétante est atteinte, le capteur avertit par un changement de couleur ou un signal sonore supplémentaire. Les valeurs limites peuvent être prédéfinies via l'application B.E.G. One / l'adaptateur BLE-IR ou la télécommande IR-OCCULOG-1C.

- Trois réglages différents pour la qualité de l'air
- Buzzer désactivable (Temporairement)
- Relais désactivable (Temporairement)





Nos nouveaux capteurs COV OCCULOG® surveillent l'air. Cela signifie qu'ils avertissent dès qu'il y a trop de composés organiques volatils (COV) dans l'air ambiant, ils indiquent progressivement quand il est temps d'aérer. Grâce à cette fonction, ils garantissent toujours un climat intérieur sain et parfait. Ils sont utilisés de préférence dans les bureaux, les salles de réunion, les écoles, les jardins d'enfants et les hôpitaux.

À l'aide de signalisation LEDs vert, jaune et rouge, le capteur avertit par un changement de couleur de la LED et par un signal acoustique supplémentaire si l'air ambiant a atteint une valeur préoccupante. Il est alors nécessaire d'aérer les locaux pour protéger la santé. Les valeurs seuils pour le rouge et le jaune peuvent être adaptées selon le modèle à l'aide de la télécommande IR-OCCULOG-1C ou de l'adaptateur BLE/IR.



KNX GÉNÉRATION 7

Systemes en réseau pour l'automatisation des bâtiments

Outre les fonctions éprouvées des modèles précédents, la nouvelle génération contient d'autres caractéristiques. Elle n'enthousiasme pas seulement par la fonction KNX-Secure, mais aussi par la lumière qui procure un sentiment de bien-être, grâce à l'utilisation de HCL. Déjà dans la génération précédente, la régulation de la lumière a été améliorée et la commande par logiciel des différents capteurs de mouvement a été réalisée. Il est ainsi possible de mas-

quer des zones pour la détection de mouvement grâce à des réglages dans l'ETS. Ainsi, l'installateur n'a pas besoin de monter sur l'échelle et de mettre en place des obturateurs, ce qui prend beaucoup de temps.



GEN7



Le matériel est disponible en option avec un microphone intégré, un capteur de température et une LED interne pour les fonctions lumière d'orientation et de veilleuse. Ainsi, outre les capteurs PIR, des signaux acoustiques peuvent être utilisés pour la détection de présence. Le capteur de température permet de réaliser une commande de température pièce par pièce.

Une régulation offset intégrée permet de régler différents niveaux de luminosité au sein d'une pièce. En outre, le module logique intégré à part entière permet de réaliser des combinaisons complexes. Les options de télécommande offrent également un maximum de possibilités, permettant de programmer librement des touches pour des fonctions spéciales. La communication est bidirectionnelle, ce qui permet une lecture facile des détecteurs.

- Paramétrage à partir d'ETS5 pour l'intégration dans les systèmes KNX
- Adaptation individuelle de la sensibilité du capteur PIR
- Mesure de la lumière mixte au moyen de capteurs de lumière intérieurs, extérieurs ou externes
- Présence brève, auto-adaptation de la durée de temporisation, fonction couloir
- Deux modules logiques
- Mode HVAC (0=automatique, 1=confort, 2=veille, 3=économie, 4=gel/chaleur)
- Simulation de présence
- Appel de scénarios d'éclairage
- Fonction intelligente d'arrêt centralisé
- Préavis d'extinction
- Fonction de rodage pour les lampes fluorescentes (sélectionnable d'une à 100 heures)



NOTRE MULTICAPTEUR KNX pour la saisie et la transmission de neuf paramètres sur le bus KNX

Les technologies polyvalentes pour un climat ambiant sain

PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX

La qualité de l'air se dégrade rapidement, en particulier là où de nombreuses personnes sont assises ensemble dans des pièces. L'apport d'air frais favorise la concentration, la productivité et renforce le système immunitaire. Imaginez à quel point il est désagréable de voir l'air frais se raréfier à l'intérieur et de ne pas pouvoir ouvrir une fenêtre – c'est désormais terminé. Le PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX est notre multitalent pour l'automatisation des bâtiments. Le capteur de plafond mesure la qualité de l'air et l'humidité et sert également de régulateur de température.

Le fait qu'une personne se sente bien dans un espace intérieur dépend de la qualité de l'air, car en plus d'une luminosité suffisante, elle a besoin de suffisamment d'oxygène. Le PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX mesure le taux de composés organiques volatils (COV) contenus dans l'air. Il détecte la présence d'émanations, par exemple de personnes, de parfums, de produits de nettoyage ou de meubles. Dans notre détecteur de présence KNX de la Génération 7, une signalisation à LED de couleur verte, jaune et rouge a été installée. Lorsqu'une valeur inquiétante est atteinte, le détecteur avertit par un changement de couleur. Il est alors nécessaire d'aérer les locaux pour protéger la santé.

Les valeurs mesurées sont envoyées sur le bus et peuvent ainsi être utilisées par ex. pour la commande de la ventilation. Le PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX dispose en outre d'une détection de présence fiable pour une commande efficace de l'éclairage, la couleur de la lumière étant réglée au moyen d'une commande HCL intégrée. Grâce à la commande RVB, le bien-être dans la pièce est assuré par une lumière d'ambiance de couleur adaptée.



93530
93531

PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-FP
PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-EN



Qualité de l'air
(COV)

Éclairage



Contrôle des
couleurs RGB



Humidité de l'air



Qualité de
lumière avec
HCL



Point de rosée



Température



Mouvement (PIR)



Acoustique



Le détecteur tout compris pour la qualité de la lumière et de l'air

- Détecteur de présence KNX de la Génération 7
- Détection de présence fiable pour une régulation efficace de l'éclairage
- Commande "Tunable White" intégrée pour Human Centric Lighting
- Commande RVB
- Mesure de la qualité de l'air à l'aide de composés organiques volatiles (COV), jusqu'à 4 valeurs limites possibles
- Mesure de l'humidité de l'air, jusqu'à 4 valeurs limites possibles
- Capteur acoustique et capteur de température intégrés
- Standard de sécurité KNX Secure
- Disponible également en variante DALI-BMS





PRODUITS PHARES

KNX Génération 7

Les détecteurs de présence KNX de la Génération 7 apportent une qualité de lumière dans la régulation de l'éclairage. Toutes les variantes de détecteurs de présence DX de la Génération 7 ont une commande HCL intégrée, ce qui permet de choisir entre trois courbes d'éclairage standard : Industrie, Bureau et École.

Détecteur de présence pour grandes hauteurs



PD4N-KNXs-GH

Multi-détecteur pour le plafond



PD2N-KNXs-OCCULOG

Mini-détecteur de présence pour les pièces de taille moyenne



PD9-KNXs

Détecteur de présence pour pièces de taille moyenne



PD2N-KNXs

Détecteur de présence extérieur



RC-plus next N 230-KNXs

Mini-détecteur de présence pour grandes hauteurs



PD9-KNXs-GH

Détecteur de présence mural



Indoor 180-KNXs

Détecteur de présence pour pièces de taille moyenne



PICO-KNXs

Détecteur de présence mural avec downlight



Indoor 140-L-KNXs

Détecteur de présence ultraplat



PD11-KNXs-FLAT

Détecteur de présence pour la surveillance de grandes surfaces



PD4N-KNXs



Vos points forts en un coup d'œil* :

- Capteur de lumière intérieur et extérieur pour PD2N et PD4N
- Sensibilité des capteurs réglable individuellement
- Détection de la direction a supprimer pour les détecteurs avec plusieurs capteurs de mouvement
- Capteur de température
- Capteur acoustique*

* selon le modèle

Programmation rapide, intuitive et simple

Avec B.E.G. One, votre smartphone devient une télécommande pour tous les produits B.E.G. Le design intuitif permet de s'orienter rapidement. Les produits B.E.G. bidirectionnels peuvent également être programmés avec cette application. De plus, une connexion au cloud permet désormais l'échange d'informations et la participation de plusieurs collaborateurs sur un même projet. L'application de télécommande « One » de B.E.G. est le moyen le plus simple de programmer tous les détecteurs de présence et de mouvement, les interrupteurs crépusculaires, les luminaires et les éclairages de secours télécommandables de B.E.G.

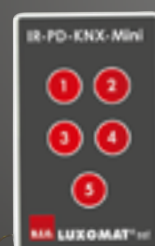
Tous les produits dans une seule application : c'est B.E.G. One.



B.E.G. One for all



La télécommande à 5 touches pour nos clients finaux



La télécommande peut être programmée librement. Le client décide de ce qui doit être réglé ou commuté. Qu'il s'agisse de volets roulants / stores ou de scénarios d'éclairage complets, la télécommande est utilisable avec tous les détecteurs DX Gen6/Gen7.



PRODUITS PHARES

ViSTATION KNX

Votre visualisation individuelle pour KNX

La ViSTATION de B.E.G. permet de visualiser le système KNX. À l'aide de plans, de graphiques, de photos ou de dessins, des solu-

tions sont créées selon les souhaits du client par l'intégrateur de système KNX – de manière tout à fait individuelle et en fonction des besoins. Tous les luminaires, capteurs et autres composants KNX pertinents sont positionnés par glisser-déposer. Le client final reçoit une visualisation clé en main qui, outre l'affichage informatif, permet également d'intervenir manuellement.



93335



Toutes les valeurs utilisées dans le système KNX, telles que la température, la luminosité, les portes/fenêtres ouvertes, etc. peuvent être consultées via la visualisation. En plus de la programmation ETS, il est possible de définir des valeurs de temporisation pour le système via la ViSTATION. Ainsi, une programmation simple est également possible pour l'utilisateur final.

L'interface web indépendante de la plateforme pour PC, tablettes et smartphones permet de multiples scénarios d'utilisation, A supprimer par exemple des tableaux de commande virtuels. Cela signifie que n'importe quelle tablette disponible dans le commerce peut être utilisée comme tableau de commande à moindre coût avec un cadre de montage approprié.



La gestion des utilisateurs et la répartition finement structurée des droits s'effectuent de manière centralisée sur la ViSTATION, le client final peut créer un nombre quasi illimité d'utilisateurs. La gestion performante des groupes est pratique, de sorte que les mêmes autorisations ne doivent être créées qu'une seule fois et sont ensuite attribuées automatiquement aux utilisateurs appartenant au groupe. Par exemple, un responsable peut voir toutes les pièces, y compris les messages d'erreur potentiels. En revanche, un utilisateur normal ne peut commander que les groupes d'éclairage autorisés pour lui, mais ne peut pas accéder à la visualisation complète. Outre l'aspect sécurité, cela

permet de garder une utilisation simple et claire au quotidien. Outre l'accès via le navigateur web, les utilisateurs peuvent également utiliser l'application gratuite ViSTATION de B.E.G. Celle-ci se connecte automatiquement à la ViStation et permet un accès rapide et simple au système grâce à un nom d'utilisateur et un mot de passe. L'application est disponible dans les app stores correspondants pour Android, iOS et Huawei.



PRODUITS PHARES

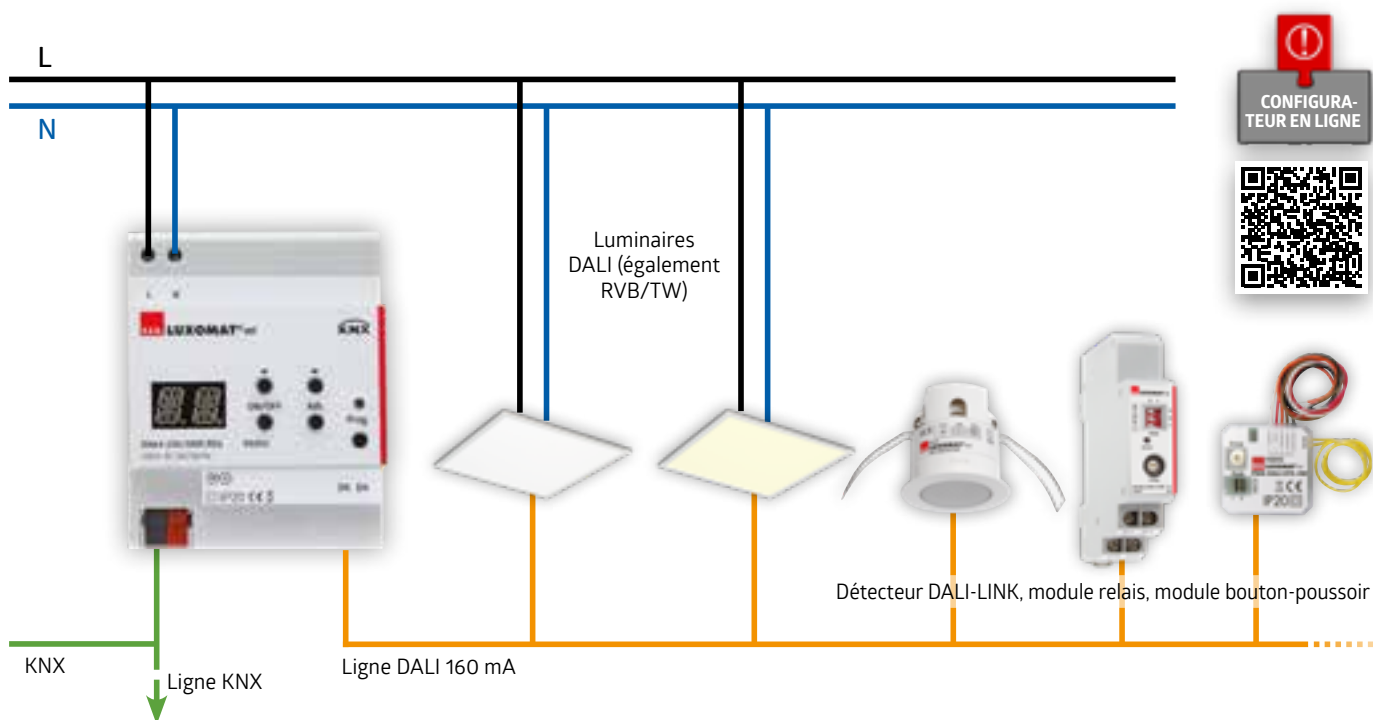
Passerelle DALI/KNX

Nouvelles solutions dans le contrôle des bâtiments – la passerelle DALI/KNX réduit les coûts et simplifie l'installation

DALI est l'outil professionnel le plus répandu pour la mise en scène de l'éclairage. Jusqu'à présent, l'intégration d'un système de contrôle de l'éclairage DALI dans des installations KNX se faisait par le biais de passerelles qui permettaient uniquement de contrôler les luminaires. La passerelle DALI/KNX crée une nouvelle solution attrayante : l'intégration supplémentaire de dispositifs de contrôle DALI permet de simplifier l'installation et de réduire considérablement les coûts.

B.E.G. a lancé sur le marché une passerelle DALI/KNX qui, outre les luminaires, peut également intégrer des détecteurs de mouvement et de présence ainsi que des boutons-poussoirs dans le bus DALI. Cette nouvelle solution réduit les frais d'installation. Les détecteurs ne doivent plus passer par le bus KNX, mais peuvent être directement connectés au bus DALI. Il n'est donc plus nécessaire d'utiliser des câbles KNX supplémentaires. Là où il s'agit de contrôler l'éclairage, des multicapteurs DALI peu coûteux peuvent être utilisés dans un bâtiment contrôlé par KNX.

Cette solution permet non seulement de réduire les coûts d'installation, mais aussi de simplifier l'installation et d'augmenter considérablement la flexibilité d'installation. L'intégration des multicapteurs DALI-LINK dans le bus DALI simplifie la configuration de l'installation et l'étalonnage des détecteurs. B.E.G. propose une gamme complète d'appareils KNX, de l'alimentation électrique aux coupleurs de ligne TP ou IP, en passant par les actionneurs de commutation avec ou sans mesure de la consommation électrique et les sorties pour la commande des volets roulants/stores. Ces solutions avancées d'automatisation des bâtiments répondent aux exigences légales en matière d'efficacité énergétique. Pour plus d'informations ou pour une assistance dans le développement de solutions de commande et de gestion de l'éclairage en DALI et/ou KNX, nous vous aiderons volontiers.





**Appareils de commande et de contrôle
DALI compatibles :**

- 93908 PICO-DALI-LINK
- 93068 PD11-DALI-LINK-FLAT
- 93377 PD4N-DALI-LINK
- 93845 PD4-DALI-LINK-GH
- 93396 PBM-DALI-LINK-4W
- 93825 PB2-DALI-LINK
- 93826 PB4-DALI-LINK
- 93827 PB6-DALI-LINK
- 93828 PB8-DALI-LINK
- 93807 RM-DALI-LINK-1C-REG
- 93854 RM-DALI-LINK-4C-REG



ACTIONNEURS DE COMMUTATION

Avec nos actionneurs de commutation, vous faites passer votre mesure de courant à un niveau supérieur ! Savoir exactement quelle quantité d'énergie est utilisée permet de réduire et d'économiser des coûts élevés. Nos actionneurs de commutation mesurent la valeur effective réelle par canal et indiquent la quantité d'énergie consommée par le fournisseur d'énergie.

Le portefeuille de B.E.G. convainc par ses actionneurs de commutation quadruples et octuples avec et sans mesure de courant. Ils sont purement alimentés par le bus KNX et ne nécessitent aucune autre tension de service. Grâce à la mesure du courant basée sur la transmission avec une précision de $\pm 10\text{mA}$, nos actionneurs de commutation sont uniques sur le marché.

Lors de la mesure, une courbe sinusoïdale de la tension est supposée. La synchronisation a lieu à chaque passage par zéro de la tension. Cela signifie que toutes les formes de courant sont mesurables et qu'il est donc possible de mesurer avec précision la puissance active jusqu'au kilohertz.

Il est possible de définir des seuils pour détecter un courant trop élevé ou trop faible. Cela permet par exemple de détecter des charges défectueuses, comme des ampoules défectueuses. De même, le retour d'information du canal de commutation peut se faire au choix par la puissance active et pas seulement par le contact de relais fermé.

Outre la mesure du courant, tous les actionneurs disposent d'un compteur d'heures de fonctionnement, d'un compteur de cycles de commutation, d'une fonction cage d'escalier et d'une fonction clignotante ainsi que d'un module logique intégré.



METRO SHANGHAI

Avec nos actionneurs de commutation, vous faites passer votre mesure de courant à un niveau supérieur !



Composants du système

Appareils de montage en série

Essentiels pour chaque système KNX !

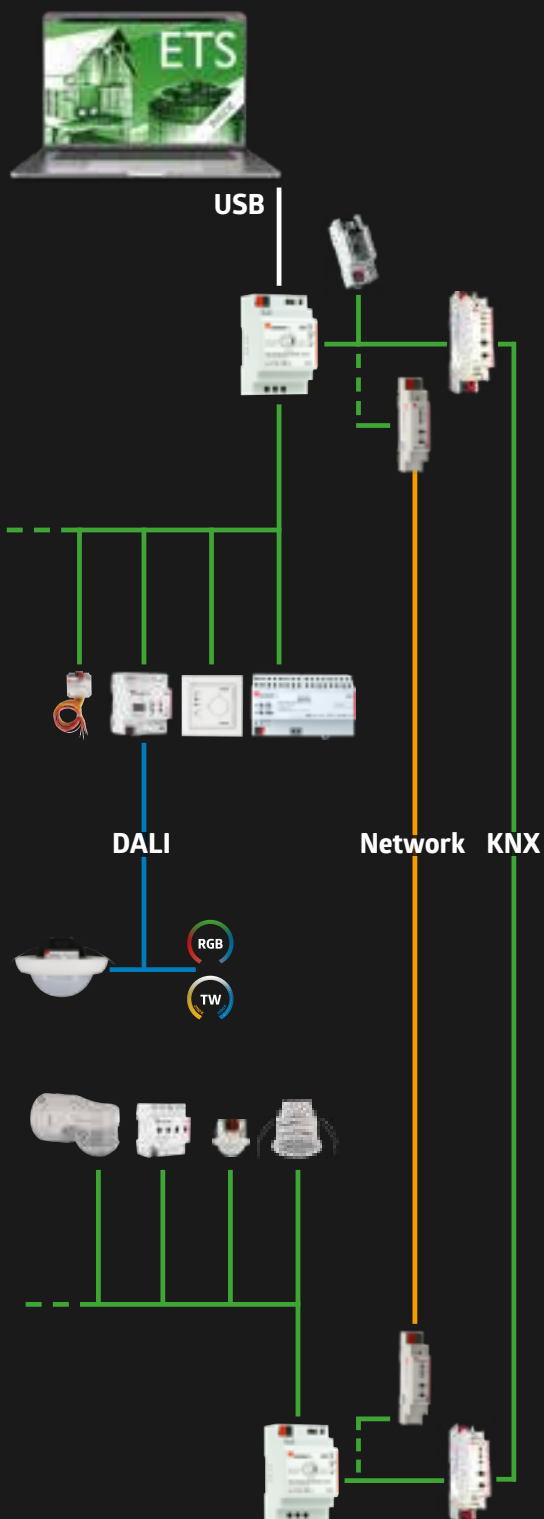
Des appareils système sont nécessaires pour chaque système KNX. Par exemple, une alimentation en tension (90214) est nécessaire pour chaque ligne KNX.

Dans les grands projets, des coupleurs de ligne sont utilisés pour relier plusieurs lignes entre elles. Cela peut se faire au moyen du coupleur de lignes LK-TP/KNX REG (90401) au niveau TP ou par réseau, c'est-à-dire au niveau IP, en utilisant le routeur LK-IP/KNXs REG 90403.

Une interface de programmation est nécessaire pour programmer l'installation. Celle-ci peut être reliée au choix à l'ordinateur via USB (90224) ou également via le réseau (90404).

L'interface de programmation 90404 peut également être utilisée lors de l'utilisation de visualisations (également en combinaison avec notre VISTATION KNX).





Alimentation en tension de 640 mA pour 64 participants KNX



Interface de programmation comme interface de données USB



Coupleur de ligne paire torsadée



Coupleur de ligne connexion IP



Interface de programmation comme interface de données LAN

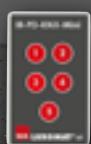
Exemple de salle de classe avec

PD4N-KNXs-DX





Détecteur de présence KNX
■ PD4N-KNXs-DX-FP



93386

Interface boutons-poussoirs 4x
■ PBM-KNX-DX-4W



93365

Actionneur de commutation 8x
■ SA8-230/16/H/KNX REG



93336

Passerelle DALI/KNX
■ DA64-230/KNX REG



93302

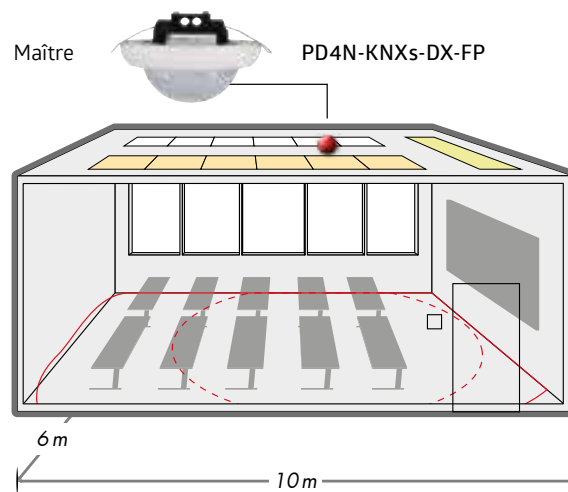
Actionneur stores/volets
roulants 4x
■ SBA4-230/10/H/KNX REG



93930

Exigence :

Une salle de classe a généralement une fenêtre latérale, deux bandes lumineuses et un éclairage de tableau. Grâce aux fenêtres, la pièce est plus claire d'un côté que de l'autre, mais il doit y avoir un éclairage optimal à tous les endroits pendant les cours.



- Groupe de luminaires 1
- Groupe de luminaires 2
- Éclairage du tableau
- Zone de détection en position assise
- Zone de détection transversale

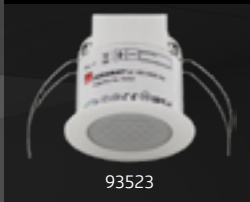


Exemple de bureau paysager avec **PD11-KNXs-FLAT-DX-FP**

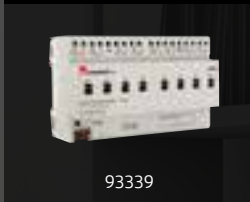




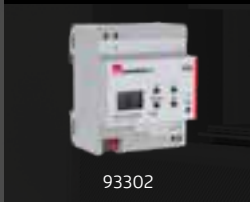
Détecteur de présence KNX
■ PD11-KNXs-FLAT-DX-FP



Actionneur de commutation 8x
■ SA8-230/16/EM/KNX REG

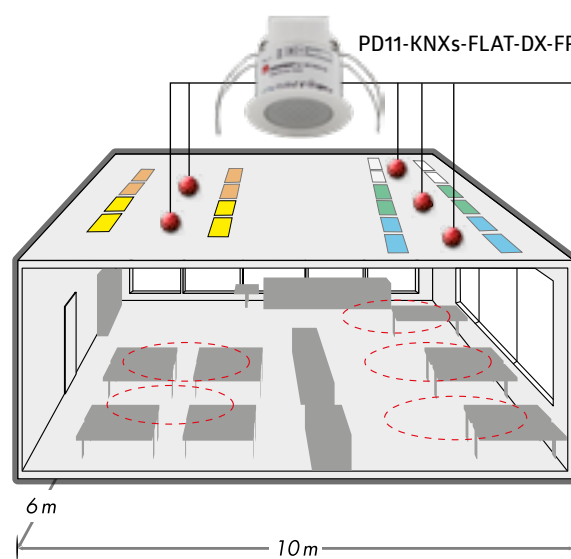


Passerelle DALI/KNX
■ DA64-230/KNX REG



Exigence :

Les bureaux paysagers avec de nombreux postes de travail doivent être conçus de manière flexible pour les changements d'utilisation. L'éclairage de l'ensemble de la surface doit être commandé efficacement et être flexible dans l'attribution des scénarios.



- Groupe de luminaires 1
- Groupe de luminaires 2
- Éclairage du tableau
- Groupe de luminaires 4
- Groupe de luminaires 5
- Zone de détection en position assise



Exemple de bureau avec **PD11-KNXs-FLAT-DX-FP**





Détecteur de présence KNX
■ PD11-KNXs-FLAT-DX-FP



93523

Passerelle DALI/KNX
■ DA64-230/KNX REG



93302

Détecteur de présence mural KNX
■ Indoor 180-KNXs-ST



93524

Actionneur de commutation 8x
■ SA8-230/16/H/KNX REG



93336

Interface boutons-poussoirs 4x
■ PBM-KNX-DX-4W



93365

Actionneur stores/volets roulants 4x
■ SBA4-230/10/H/KNX REG



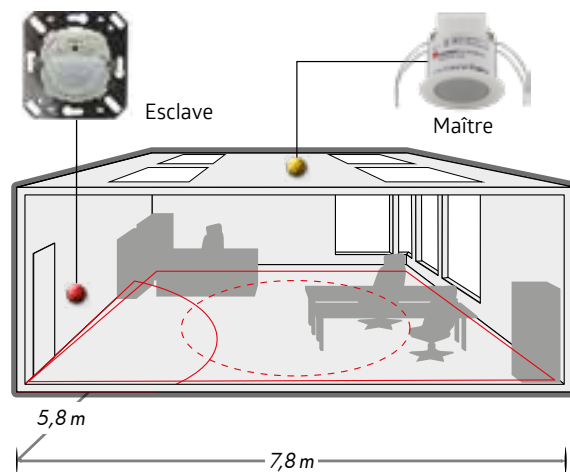
93930

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 l'éclairage et des stores.

Indoor 180-KNXs-ST

PD11-KNXs-FLAT-DX-FP



● Indoor 180-KNXs-ST

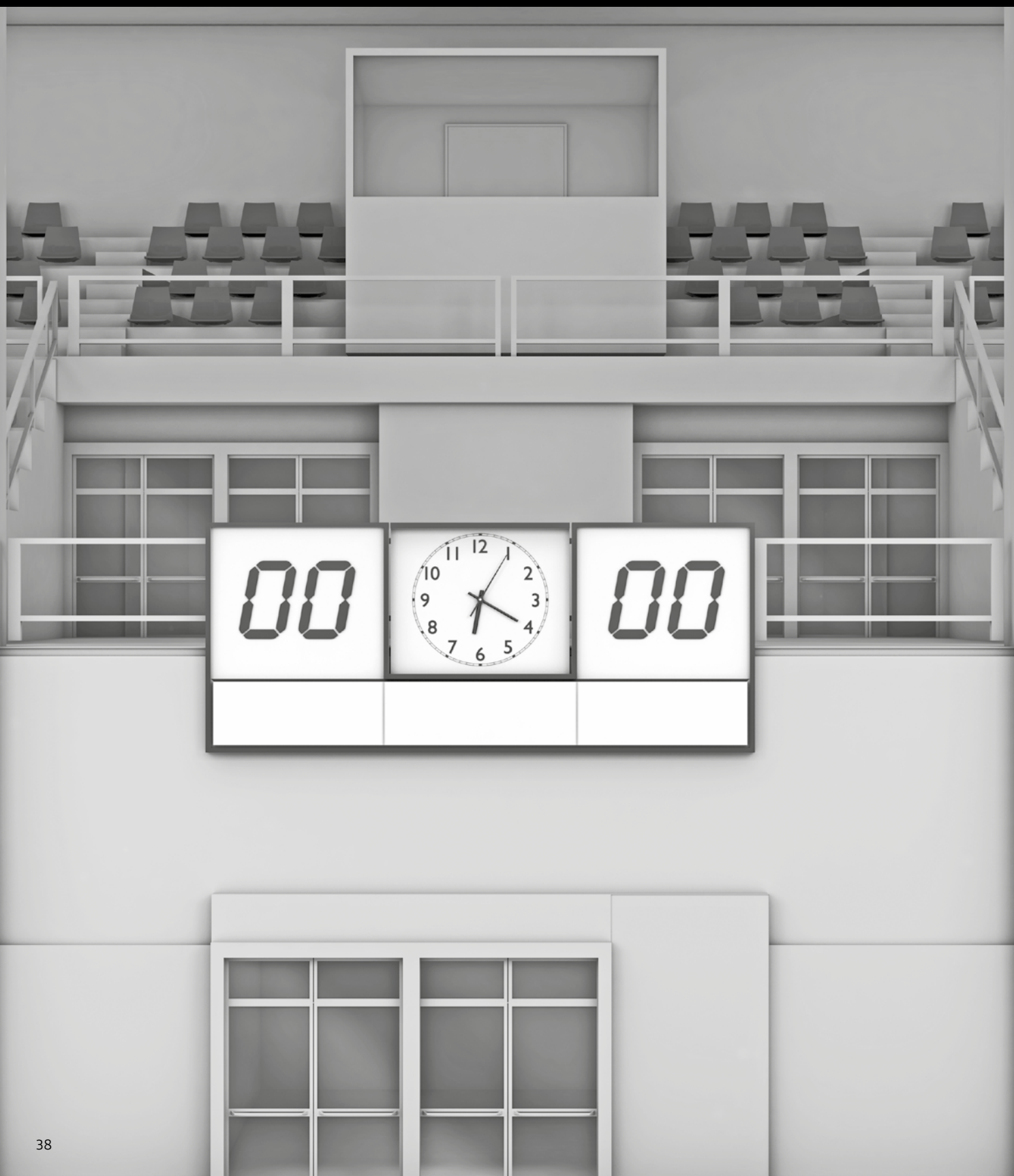
--- Zone de détection en position assise

● PD11-KNXs-FLAT-DX

— Zone de détection transversale



Exemple d'un gymnase à trois zones avec **PD4N-KNXs-ST**





Détecteur de présence KNX
■ PD4N-KNXs-ST-EN



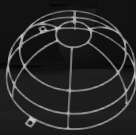
93516

■ AP set de montage IP54



93307

■ Panier de protection BSK



92199

Interface boutons-poussoirs 4x
■ PBM-KNX-DX-4W



93365

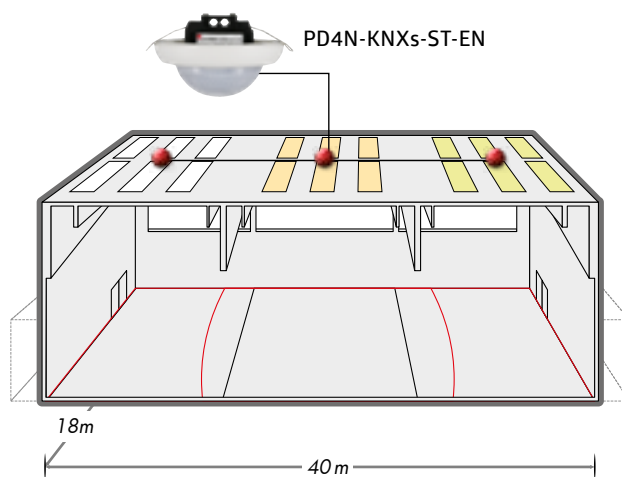
Passerelle DALI/KNX
■ DA64-230/KNX REG



93302

Exigence :

L'éclairage d'un gymnase à trois terrains doit être régulé par une technique de bâtiment intelligente. L'éclairage doit être commandé de manière optimale aussi bien pour le gymnase complet que pour la division en trois parties.



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

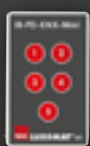


Exemple d'une salle de conférence avec **PD2/4N-KNXs-DX**





Détecteur de présence KNX
■ PD2N-KNXs-DX



93512

Détecteur mural COV
■ WS-VOC-HVAC-KNX



93806

Actionneur stores/volets
roulants 4x
■ SBA4-230/10/H/KNX REG



93930

Actionneur de commutation 4x
■ SA4-230/16/H/KNX REG



90136

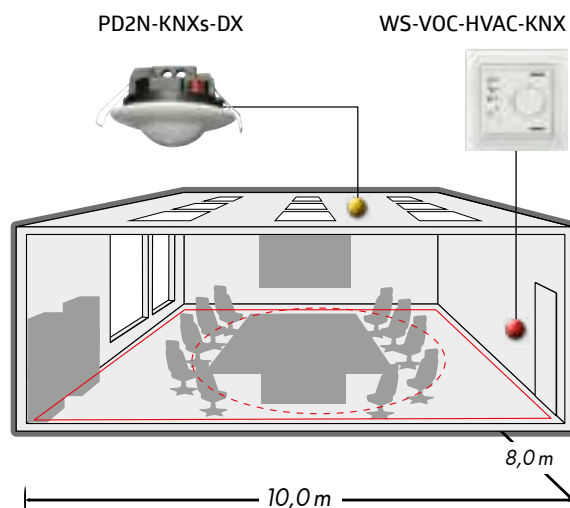
Passerelle DALI/KNX
■ DA64-230/KNX REG



93302

Exigence :

Dans les salles de conférence, l'éclairage doit être flexible, car c'est le seul moyen de répondre à différentes activités telles que les réunions, les conférences ou les présentations. C'est pourquoi les salles de conférence ont besoin d'un éclairage qui peut être rapidement commuté d'un scénario lumineux à un autre.



- WS-VOC-HVAC-KNX
- PD2N-KNXs-DX
- Zone de détection en position assise
- Zone de détection transversale



Exemple d'extérieur avec

RC-plus next N 230-KNXs-DX





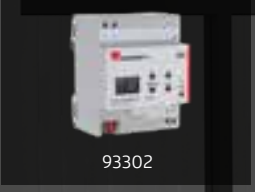
Détecteur de présence extérieur KNX
■ RC-plus next N 230-KNXs-DX



Détecteur de présence extérieur KNX
■ RC-plus next N 230-KNXs-DX



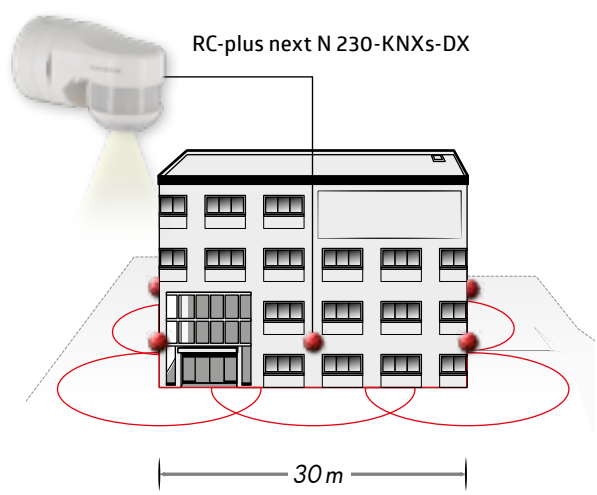
Passerelle DALI/KNX
■ DA64-230/KNX REG



HOTEL

Exigence :

Pour leur bien immobilier, les propriétaires ne souhaitent pas seulement la sécurité et le confort, mais attachent également une grande importance à une efficacité énergétique aussi élevée que possible. Le bâtiment doit être étendu avec une technique moderne et facile à comprendre, tout en supposant une technologie fonctionnelle. Le design joue également un rôle important, car l'aspect visuel du bâtiment ne doit pas être altéré par l'installation du détecteur.



— Zone de détection transversale

EXEMPLES INTERACTIFS



Exemple d'entrepôt à hauts rayonnages avec **PD4-KNXs-GH-DX**





Détecteur de présence KNX
■ PD4-KNXs-GH-DX-AP



93518

Schaltaktor 4-fach
■ SA4-230/16/H/KNX REG



90136

Passerelle DALI/KNX
■ DA64-230/KNX REG



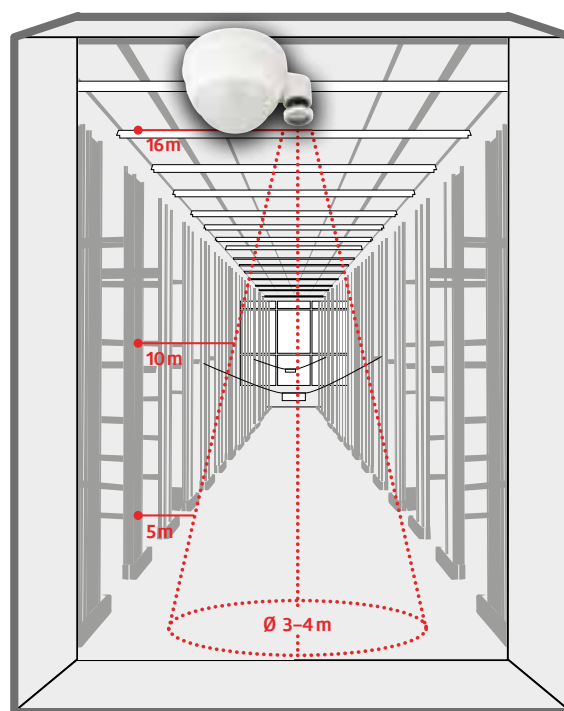
93302

Exigence :

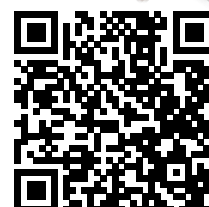
Les entrepôts à hauts rayonnages avec de longues allées et des hauteurs allant jusqu'à 20m ne sont pas rares. Malgré la hauteur de montage extrême, une régulation de l'éclairage en fonction de la présence doit fonctionner de manière fiable. Le capteur de lumière externe avec fonction télescopique offre cette solution, ce qui permet de garantir une régulation de la lumière et une détection fiable des mouvements à une hauteur de montage allant jusqu'à 20m.

PD4-KNXs-GH-DX-AP

Refléter la lumière, mesurer, contrôler, détecter les mouvements



**EXEMPLES
INTERACTIFS**



Exemple d'un domicile avec **Indoor 140-L-KNXs-DX**





Détecteur de présence mural
KNX avec downlight
■ Indoor 140-L-KNXs-DX



93526

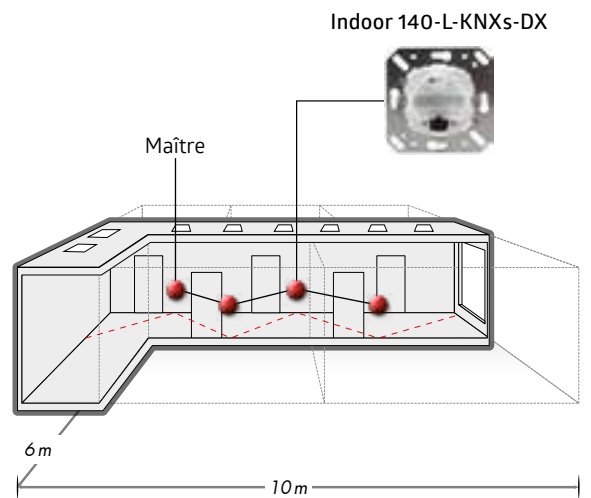
Passerelle DALI/KNX
■ DA64-230/KNX REG



93302

Exigence :

Pour leur maison, les habitants souhaitent la sécurité et le confort. À une époque où les coûts énergétiques augmentent, l'efficacité énergétique devient également de plus en plus importante. Tous les composants nécessaires doivent pouvoir être commandés de manière aussi centralisée que possible. Dans le couloir, seule une lumière d'orientation ou une veilleuse peut être utilisée en mode nuit. Un bouton-poussoir permet de la remplacer par l'éclairage principal si nécessaire.



● Indoor 140-L-KNXs-DX - - - - Zone de détection en position assise



Exemple d'une cage d'escalier avec **Indoor 180-KNXs-DX**





Détecteur de présence mural KNXr
 ■ Indoor 180-KNXs-DX



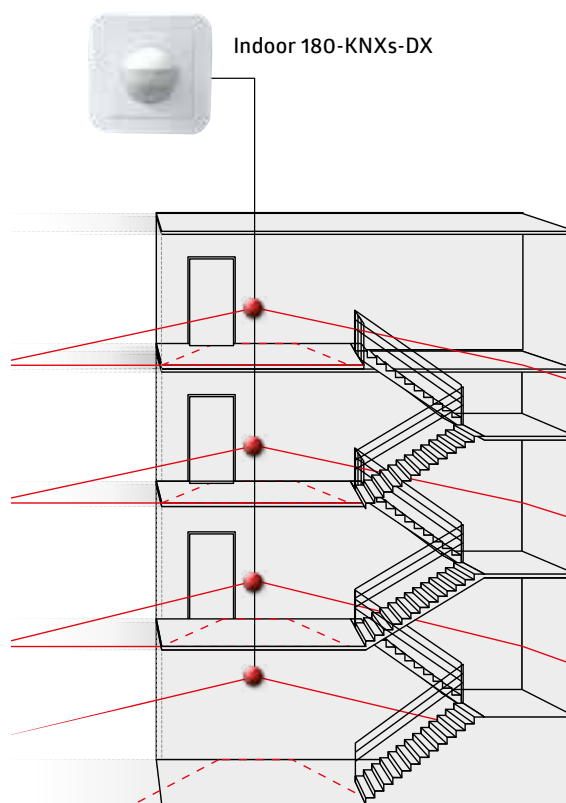
93525

Passerelle DALI/KNX
 ■ DA64-230/KNX REG

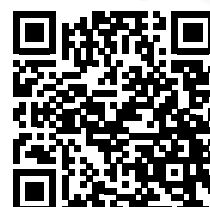


93302

Exigence :
 Dans la cage d'escalier, l'éclairage doit être commandé automatiquement étage par étage. La priorité absolue est d'assurer un éclairage fiable des voies de circulation.



--- Zone de détection en position assise
 — Zone de détection transversale



AP set de montage IP54 PD2N- / PD4N-EN

Conception fonctionnelle, montage flexible et facile



93515

=

+



93307

→



93515

=

+



93731

→



93511

=

+



93762

→



+



93307



blanc, similaire RAL7016, N°-Art.: 93307



anthracite mat, similaire RAL7016, N°-Art.: 93751



noir mat, similaire RAL9005, N°-Art.: 93753



blanc laque mat, similaire RAL9016, N°-Art.: 93752



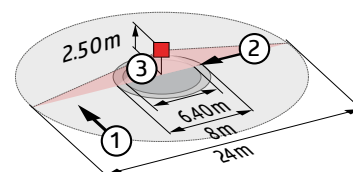
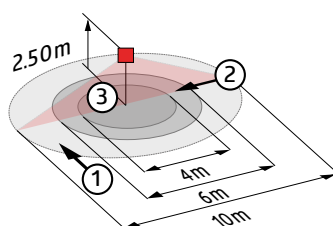
- Kit de montage en saillie IP54 pour montage a posteriori d'appareils PD2N et PD4N encastrables
- Pour la convivialité/compatibilité des accessoires, veuillez vous référer aux descriptions des articles principaux
- Convient pour: 93340, 93361, 93368, 93377, 93383, 93385, 93389, 93511, 93513, 93515, 93517, 93531, 93544, 93546, ...

Capteurs KNXs

Aperçu

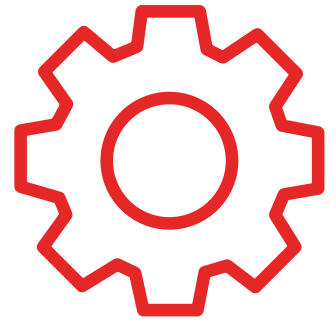
PD2N-KNX-BA/-ST/-DX

PD4N-KNX-ST/-DX



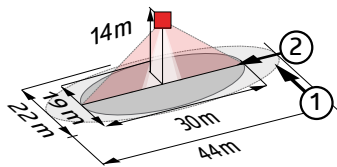
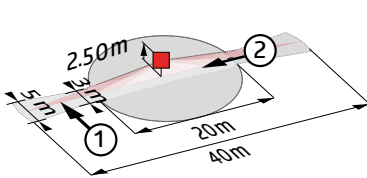
*uniquement pour les versions ST et DX **uniquement pour la version DX

Portée (env.)	max. Ø 10 m transversal max. Ø 6 m frontal max. Ø 4 m Activité assise	max. Ø 24 m transversal max. Ø 8 m frontal max. Ø 6,4 m Activité assise
Hauteur de montage min./max./recommandé	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m
Dimensions	EN= Ø 106 x 42 mm FP= Ø 83 x 55 mm	EN= Ø 106 x 55 mm FP= Ø 106 x 74 mm
Capteur acoustique	50 dB**	50 dB
Boîtier	Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant
Télécommandable avec	Adaptateur IR pour Smartphones* Adaptateur BLE-IR* IR-PD-KNX* IR-PD-KNX-Mini**	Adaptateur IR pour Smartphones Adaptateur BLE-IR IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini
Sorties	1x éclairage (réglable* ou commutable) 1x Esclave* 3x sorties CVC (indépendantes)*	1x éclairage (réglable ou commutable) 1x Esclave 3x sorties CVC (indépendantes)
N°-Article version BA Gen 6	FP - 93380 EN - 93381	-
N°-Article version ST Gen 6 Gen 7	FP - 93382 93510 EN - 93383 93511	FP - 93384 93514 EN - 93385 93515
N°-Article version DX Gen 6 Gen 7	FP - 93360 93512 EN - 93361 93513	FP - 93386 93516 EN - 93387 93517



PD4N-KNX-C-DX

PD4-KNX-GH-DX



max. Ø 40 m transversal
max. Ø 20 m frontal

zone ovale :
30 m x 19 m

2 m / 5 m / 2,5 m

5 m / 16 m / 14 m

EN= Ø 106 x 55 mm
FP= Ø 106 x 68 mm

Ø 101 x 76 mm

50 dB

Polycarbonate, UV-résistant

Polycarbonate, UV-résistant

Adaptateur IR pour Smartphones
Adaptateur BLE-IR
IR-PD-KNX
IR-PD-KNX-Mini

Adaptateur IR pour Smartphones
Adaptateur BLE-IR
IR-PD-KNX
IR-PD-KNX-Mini

1x éclairage (réglable ou commutable)
1x Esclave
3x sorties CVC (indépendantes)

1x éclairage (réglable ou commutable)
1x Esclave
3x sorties CVC (indépendantes)

-

-

FP - 93388
EN - 93389

AP - 93399 93518

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



BUS KNX



12 mA



IP20 / Classe III
IP54 avec accessoire
(seulement AP)



360°



-5 °C à +45 °C



-25 °C à +55 °C



Polycarbonate,
UV-résistant



5% - 100% / OFF /
1 min - 255 min



5% - 100% / OFF



5-2000 Lux

LÉGENDE



Tension nominale



Courant absorbé



Niveau de protection



Portée (env.)



Plage de mesure de la température



Température ambiante



Boîtier



Éclairage d'orientation



Veilleuse



Valeur de consigne de luminosité

Capteurs KNXs

Aperçu

PD2N-KNX-BA/-ST/-DX

PD4N-KNX-ST/-DX



■ +HCL et RGB, +Secure (équipement exclusif de la Génération 7)

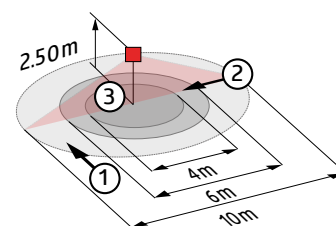
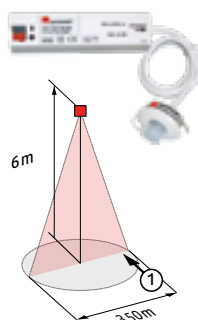
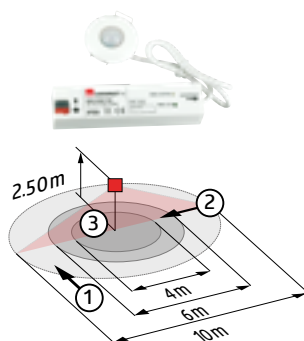
Détecteur de présence KNX intégrant un coupleur de BUS KNX	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
Adaptation individuelle de la sensibilité du capteur de mouvement	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Adaptation individuelle de sensibilité pour chaque capteur PIR		■ ■ ST, DX
Désactivation individuelle d'un capteur PIR		■ ■ ST,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

Capteurs KNXs

Aperçu

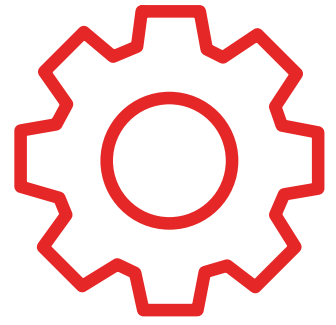
PD9-KNX-DX/GH-DX

PICO-KNX-ST/-DX



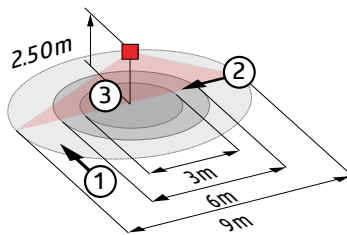
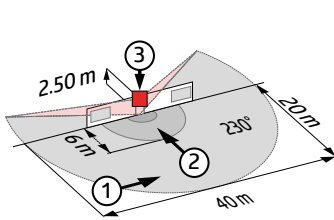
*uniquement pour les versions ST et DX **uniquement pour la version DX

Portée (env.)	max. Ø 10 m transversal max. Ø 6 m frontal max. Ø 4 m Activité assise max. Ø 3,5 m transversal (version GH)	max. Ø 10 m transversal max. Ø 6 m frontal max. Ø 4 m Activité assise
Hauteur de montage min./max./recommandé	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m
Dimensions	Optique: Ø 45 x 28 mm, Ø 45 x 40 mm (GH Version) Bloc d'alimentation: 129 x 29 x 22 mm	Ø 33 x 32 mm
Niveau de protection	IP20 / Classe III	IP20 / Classe III
Capteur acoustique	-	-
Boîtier	Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant
Télécommandable avec	Adaptateur IR pour Smartphones Adaptateur BLE-IR IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini	Adaptateur IR pour Smartphones Adaptateur BLE-IR IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini
Sorties	1x éclairage (réglable ou commutable) 1x Esclave 3x sorties CVC (indépendantes)*	1x éclairage (réglable ou commutable) 1x Esclave 3x sorties CVC (indépendantes)
N°-Article version BA Gen 6	-	-
N°-Article version ST Gen 6 Gen 7	-	93539
N°-Article version DX Gen 6 Gen 7	FP - 93390 93520 GH-FP - 93391 93521	FP - 92719 93529



RC-plus next N 230 KNX-DX

PD11-KNX-FLAT-BA/-ST/-DX



max. Ø 40 m transversal
max. Ø 20 m frontal

max. Ø 9 m transversal
max. Ø 6 m frontal
max. Ø 3 m Activité assise

2 m / 5 m / 2,5 m

2 m / 5 m / 2,5 m

121 x 71 x 85 mm

Ø 52 x 48 mm

IP54 / Classe III

IP54 / Classe III

-

50 dB**

Polycarbonate, UV-résistant

Polycarbonate, UV-résistant

Adaptateur IR pour Smartphones
Adaptateur BLE-IR
IR-PD-KNX
IR-PD-KNX-Mini

Adaptateur IR pour Smartphones*
Adaptateur BLE-IR*
IR-PD-KNX*
IR-PD-KNX-Mini**

1x éclairage (réglable ou commutable)
1x Esclave
3x sorties CVC (indépendantes)

1x éclairage (réglable* ou commutable)
1x Esclave*
3x sorties CVC (indépendantes)*

-

FP - 93803

-

FP - 93802 **93522**

blanc - 93394 **93527**
noir - 93395 **93528**

FP - 93392 **93523**

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



BUS KNX



12 mA



5-2000 Lux



360°



-5 °C à +45 °C



-25 °C à +55 °C



Polycarbonate,
UV-résistant



5%-100% / OFF /
1 min-255 min



5% -100% / OFF



5-2000 Lux

LÉGENDE



Tension nominale



Courant absorbé



Valeur de consigne
de luminosité



Portée (env.)



Plage de mesure
de la température



Température
ambiante



Boîtier



Éclairage
d'orientation



Veilleuse

Capteurs KNXs

Aperçu

PD9-KNX-DX/GH-DX

PICO-KNX-ST/-DX



■ +HCL et RGB, +Secure (équipement exclusif de la Génération 7)

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



RC-plus next N 230 KNX-DX

PD11-KNX-FLAT-BA/-ST/-DX



■ ■ DX

■ ■ BA, ST, DX

■ ■ BA, ST, DX

■ ■ DX

■ ■ DX

Temp.

■ ■ DX

■ ■ DX

■ ■ DX

■ ■ DX

■ ■ DX

■ ■ DX

■ ■ DX

■ ■ DX

■ ■ ST, DX

■ ■ ST, DX

■ ■ ST, DX

■ ■ ST, DX

■ ■ ST, DX

■ ■ BA, ST, DX

■ ■ DX

■ ■ ST, DX

■ ■ DX

■ ■ ST, DX

■ ■ DX

■ ■ ST, DX

■ ■ ST, DX

■ ■ DX

■ ■ ST, DX

■ ■ DX

■ ■ BA

■ ■ DX

■ ■ ST, DX

■ ■ DX

■ ■ ST, DX

■ ■ DX

■ ■ ST, DX

■ ■ DX

■ ■ DX

■ ■ DX

■ ■ ST, DX

■ ■ DX

■ ■ ST, DX

■ ■ DX

■ ■ BA, ST, DX

■ ■ DX

■ ■ ST, DX

■ ■ DX

■ ■ ST, DX

■ ■ DX

■ ■ BA, ST, DX

■ ■ DX

■ ■ ST, DX

APPROPRIÉ POUR

PD9



Bureau (petit)



Escalier

PD9-GH



Parking



Hall d'entrée



Couloir



Grande hauteur

PICO/PD11



Bureau (petit)



Salle de conférence



Bureau en espace ouvert



Escalier

RC-plus next N



Extérieurs



Parking

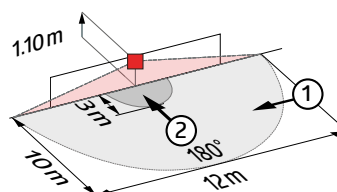


Grande hauteur

Capteurs KNXs

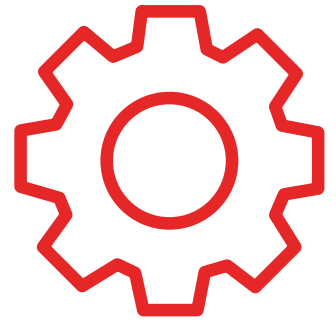
Aperçu

Indoor 180-KNX-BA/-ST/-DX

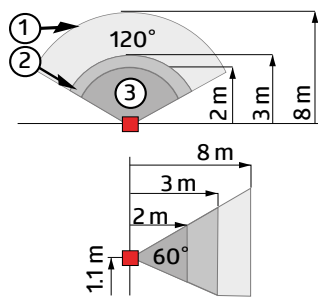


*uniquement pour les versions ST et DX **uniquement pour la version DX

Portée (env.)	max. 10 m transversal max. 3 m frontal
Hauteur de montage min./max./recommandé	1 m / 2,2 m / 1,1 m
Dimensions	(sans cadre) 70 x 70 x 61 mm
Angle de détection	180°
Capteur acoustique	50 dB**
Boîtier	Polycarbonate, UV-résistant
Télécommandable avec	Adaptateur IR pour Smartphones* Adaptateur BLE-IR* IR-PD-KNX* IR-PD-KNX-Mini**
Sorties	1x éclairage (réglable* ou commutable) 1x Esclave* 3x sorties CVC (indépendantes)*
Veilleuse	5% - 100% / OFF*
N°-Article version BA Gen 6	93362
N°-Article version ST Gen 6 Gen 7	93363 93524
N°-Article version DX Gen 6 Gen 7	93364 93525



Indoor 140-L-KNX-DX



max. 8 m transversal
max. 3 m frontal

1 m / 1,2 m / 1,1 m

(sans cadre) 70 x 70 x 51 mm

140

-

Polycarbonate, UV-résistant

Adaptateur IR pour Smartphones
Adaptateur BLE-IR
IR-PD-KNX
IR-PD-KNX-Mini

1x éclairage (réglable ou commutable)
1x Esclave
3x sorties CVC (indépendantes)

5% - 100% / OFF

-

-

93393 93526

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



BUS KNX



12 mA



IP20 / Classe III
IP54 avec accessoire
(seulement AP)



1h-100h au choix



-5 °C à +45 °C



-25 °C à +55 °C



Polycarbonate,
UV-résistant



5% - 100% / OFF /
1 min - 255 min



5-2000 Lux

LÉGENDE



Tension nominale



Courant absorbé



Niveau de
protection



Fonction de rotag



Plage de mesure
de la température



Température
ambiante



Boîtier



Éclairage
d'orientation



Valeur de consigne
de luminosité

Capteurs KNXs

Aperçu

Indoor 180-KNX-BA/-ST/-DX

Indoor 140-L-KNX-DX



■ +HCL et RGB, +Secure (équipement exclusif de la Génération 7)

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



B.E.G.

APPROPRIÉ POUR

Indoor



Hall d'entrée



Couloir



Escalier



Sanitaire

Le plus petit détecteur de présence KNX du monde



PICO-KNX

Avec des dimensions de seulement 33 mm x 34 mm (hauteur), le détecteur de présence PICO-KNX de B.E.G. s'adapte à de nombreuses situations de montage, le détecteur s'intègre notamment facilement dans les luminaires. Malgré sa petite taille, le détecteur dispose d'une zone de détection étonnamment grande de 10 m (diamètre) pour une hauteur de montage de 2,5 m, et jusqu'à 12 m pour une hauteur de montage de 3 m. Petit mais costaud ! Qu'en pensez-vous ?

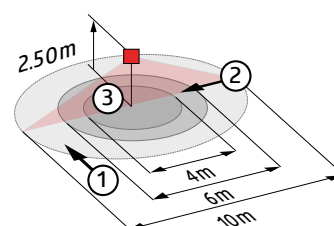
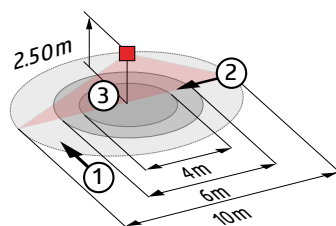


Capteurs KNXs

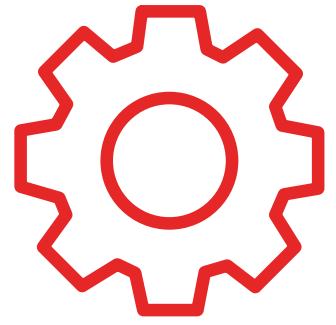
Aperçu

PD2N-KNXs-OCCULOG-DX

PD2N-KNXs-OCCULOG-DX



Portée (env.)	max. Ø 10 m transversal max. Ø 6 m frontal max. Ø 4 m Activité assise	max. Ø 10 m transversal max. Ø 6 m frontal max. Ø 4 m Activité assise
Hauteur de montage min./max./recommandé	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m
Dimensions	EN= Ø 106 x 42 mm FP= Ø 83 x 55 mm	EN= Ø 106 x 42 mm FP= Ø 83 x 55 mm
Angle de détection	horizontal 360° (Montage plafond)	horizontal 360° (Montage plafond)
Niveau de protection	EN= IP20 / Classe III FP= IP20 / Classe III	EN= IP20 / Classe III FP= IP20 / Classe III
Boîtier	Polycarbonate, UV-résistant	Polycarbonate, UV-résistant
Télécommandable avec	Adaptateur IR pour Smartphones BLE/IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini	Adaptateur IR pour Smartphones BLE/IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini
Sorties	1x lumière (pour régulation ou commutation) 1x sortie de appareil esclave 3x blocs CVC distincts (indépendant)* Température, qualité de l'air, humidité	1x lumière (pour régulation ou commutation) 1x sortie de appareil esclave 3x blocs CVC distincts (indépendant)* Température, qualité de l'air, humidité
N°-Article	93530	93531



WS-VOC-HVAC-KNX



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



KNX-BUS



12 mA



IP20 / Classe III
IP54 avec accessoire
(seulement AP)



5-2000 Lux



-5 °C à +45 °C



-25 °C à +55 °C



Polycarbonate,
UV-résistant



5% -100% / OFF /
1 min-255 min

Tension	par BUS KNX
Dimensions	55 x 55 x 25 mm
Dimensions	55 x 55 x 25 mm
Température ambiante	-5 °C à +45 °C
Niveau de protection	IP20 / Classe III
Boîtier	Polycarbonate

Éléments pour visualisation	1 x pour l'affichage du mode normal/rouge
	2 x LED, rouge/jaune/vert
	1 x LED, rouge/bleu
	1 x LED, vert

93806

LÉGENDE



Tension nominale



Courant absorbé



Niveau de protection



Valeur de consigne de luminosité



Plage de mesure de la température



Température ambiante



Boîtier



Température ambiante



Mesure de la qualité de l'air (COV / CO2)



Mesure de l'humidité



Contrôle de la température



Contrôle via KNX

Capteurs KNXs

Aperçu



■ +HCL et RGB, +Secure (équipement exclusif de la Génération 7)

Détecteur de présence KNX intégrant un coupleur de BUS KNX	■	■
Faible profondeur d'installation	■	■
1 x lumière (pour régulation ou commutation), 1 x sortie de appareil esclave, 3 blocs CVC distincts	■	■
Mode semi-automatique intelligent, mode de régulation indépendant de l'occupation (cellule crépusculaire), mode automatique	■	■
Deux modules logiques	■	■
Adaptation individuelle de la sensibilité du capteur de mouvement	■	■
Mesure de lumière mixte au moyen d'un capteur de lumière intérieur et extérieur	■	■
Différentes fonctions de verrouillage	■	■
Les LEDs d'état peuvent être activées / désactivées	■	■
Le bouton de programmation (adresse physique) peut être actionné par télécommande	■	■
Régulation de trois groupes d'éclairage via offset (possibilité d'influence externe)	■	■
Courte présence, auto-ajustement de la temporisation, fonction de couloir	■	■
Appel de scènes d'éclairage	■	■
Capteur de température et de bruits	■	■
Mesure de la qualité de l'air basée sur les composés organiques volatils (COV)	■	■
Jusqu'à 4 valeurs limites possibles	■	■
Mesure de l'humidité relative de l'air	■	■
Toutes les valeurs peuvent être envoyées au bus et utilisées pour des applications de CVC	■	■
Contrôleur de la température, de la qualité de l'air et de l'humidité	■	■
Mode CVC (1=confort, 2=veille, 3=économie, 4 protection contre le gel/chaleur)	■	■
Commande à distance IR possible via une télécommande à 5 boutons, programmable au choix (accessoire)	■	■
Simulation de présence	■	■
Zone de détection peut être étendue grâce au mode maître-esclave	■	■
Options d'optimisation étendues pour la mesure de la lumière	■	■
La valeur mesurée de la lumière est communiquée au bus	■	■
Commande à distance IR possible via télécommande IR (optionnellement)	■	■
PIN code	■	■
Opération manuelle via boutons poussoirs KNX externes possible	■	■
Contrôle des fonctions (battement cardiaque, envoi cyclique)	■	■
Arrêt forcé	■	■
Fonction arrêt central intelligent	■	■
Prémonition de coupure	■	■
Comportement sur le retour de tension du bus définissable au choix	■	■
Pause de sécurité variable après avoir éteint les lumières	■	■
Paramètres ex ETS 5 pour l'intégration dans les systèmes KNX	■	■
La base de données des produits à importer dans la base de données ETS peut être téléchargée à partir du site web de B.E.G.	■	■
Adaptation de la courbe de variation	■	■
Détermination du facteur de réflexion, par exemple sur la table de travail, avec BLE-IR-Adaptateur optionnelle	■	■
Fonction de rodage pour lampes fluorescentes sélectionnable de 1h à 100h	■	■
Soft start	■	■
Contrôle intégré de la couleur de température pour un éclairage centré sur l'homme HCL	■	■
Contrôle RGB	■	■
Bornes à ressort	■	■
Obturbateurs	■	■



WS-VOC-HVAC-KNX



APPROPRIÉ POUR



Bureau (petit)



Salle de conférence



Écoles



Jardins d'enfants



Hôpitaux

Avec coupleur de BUS intégré	■
Contrôle de la température: contrôleur PI (continu), contrôleur à 2 étapes%, commutation en 2 étapes, PWM	■
Courbes de température préréglées pour différents systèmes de chauffage / refroidissement	■
Un étage de chauffage / refroidissement supplémentaire peut être activé	■
Différents modes de fonctionnement prioritaires (Confort, Veille, Eco, protection contre le gel / la chaleur)	■
Prolongation de la durée de la température de confort par bouton (voyant vert)	■
Limitation de la valeur de consigne (température) via la température extérieure possible	■
Détection du point de rosée	■
Retour d'information sous forme de bit, d'octet ou de RHCC	■
Indicateur de chauffage / refroidissement (rouge / bleu)	■
Contrôle de la qualité de l'air: contrôleur PI (continu), contrôleur en 2 étapes%, commutation en 2 étapes	■
Qualité de l'air Méthode de mesure COV, COV en sortie ou CO ₂	■
Régulation ou mode étape	■
Contrôle de l'humidité de l'air: contrôleur PI (continu), contrôleur en 2 étapes%, commutation en 2 étapes	■
Réglage des valeurs de contrôle via un bouton rotatif ou un objet	■
Sortie de la température (° C), de la qualité de l'air (ppm) et de l'humidité relative (%) vers le bus	■
Indicateur (feu de circulation) pour la qualité de l'air et l'humidité (vert, jaune, rouge)	■
Quatre valeurs limites chacune pour l'humidité et la qualité de l'air	■
Convient pour les gammes d'interrupteurs 55x55	■
Adaptateur pour gammes d'interrupteurs 63x63 inclus	■
Adapter für Schalterprogramme 63x63 liegt bei	■

Acteurs KNX

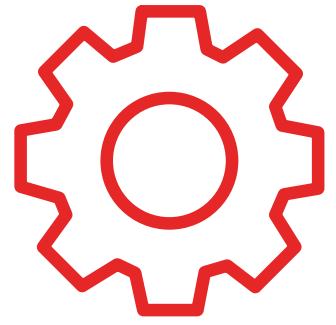
Aperçu

SA4-230/16/H/KNX REG
SA8-230/16/H/KNX REG

SA4-230/16/H/EM KNX REG
SA8-230/16/H/EM KNX REG



Tension nominale	Bus KNX	Bus KNX
Dimensions	90136= (4 TE) 90 x 72 x 64 mm 93336= (8 TE) 90 x 144 x 64 mm	90139= (4 TE) 90 x 72 x 64 mm 93339= (8 TE) 90 x 144 x 64 mm
Éléments pour visualisation	LED rouge : pour l'affichage du mode normal/d'adressage	LED rouge : pour l'affichage du mode normal/d'adressage
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.	■	■
Module de variation 1 - 10 V à 4 canaux		
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	■	■
Gestion des stores		
N°-Article	SA4 - 90136 SA8 - 93336	SA4 - 90139 SA8 - 93339



**DIM4-230/1-10V/16/H/
KNX REG**

**SBA4-230/10/H/
KNX REG**



Bus KNX

Tension d'alimentation: 230V AC / 50Hz
Tension de sortie: 230V AC / 50Hz

(4 TE) 86 x 72 x 60 mm

(4 TE) 86 x 72 x 60 mm

LED rouge : pour l'affichage du mode normal/
d'adressage, LED verte : Statut du canal

LED rouge : pour l'affichage du mode normal/
d'adressage, LED verte : Statut du canal

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



IP20 / Classe II



-25 °C à +55 °C



PC + PA66



Commande manuelle
des canaux directement
sur l'appareil

LÉGENDE



Niveau de protection



Température ambiante



Boîtier



Réglage manuel

93980

93930

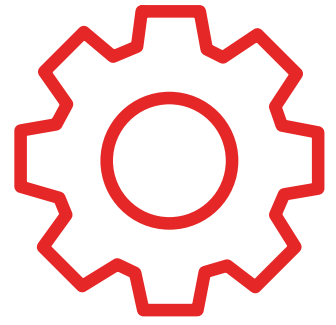
LK-IP/KNXs REG
LAN-IF/KNXs REG

LK-TP/KNXs REG

BIA-4-KNX REG
BIP-4-KNX REG



Tension nominale	par BUS KNX	par BUS KNX	par BUS KNX
Boîtier	PC + PA 66	PC + PA 66	PC + PA 66
Dimensions	(1 TE) 90 x 18 x 60 mm	(1 TE) 90 x 18 x 60 mm	(1 TE) 60 x 18 x 90 mm
Température ambiante	-5 °C à +45 °C	-5 °C à +45 °C	-5 °C à +45 °C
Éléments pour visualisation	1 x Borne de bus EIB/KNX noir/rouge (ligne de bus), 1 x Prise RJ-45 (Ethernet)	1 x Borne de bus EIB/KNX noir/rouge (ligne de bus), 1 x Prise RJ-45 (Ethernet)	
Les actionneurs de stores KNX SBA reçoivent des télégrammes KNX/EIB et commandent indépendamment l'un de l'autre plusieurs moteurs de volets avec des interrupteurs de fin de course.			
Chaque sortie est programmable individuellement à partir du RTS3. Vous avez le choix entre des combinaisons logiques, des messages d'état, des fonctions de blocage, des fonctions de commutation centrales ainsi que des fonctions de temporisation complètes, comme les temporisations d'enclenchement/déclenchement et les fonctions de minuterie d'escalier. Des fonctions de scènes sont également disponibles.			
Organe d'entrée et de sortie binaire pour l'utilisation des pots d'encastrement de 60 mm			
Quatre canaux, chacun pouvant être utilisé soit comme entrée pour un bouton-poussoir ou un contact de commutation sans potentiel, soit comme sortie binaire pour la commande d'une lampe témoin.			
Interface ETS conviviale. Les fonctions suivantes sont possibles : commutation, forçage, pourcentage, température, mode HVAC, variation, commande de stores, scène, flancs, compteur.			
Le bloc d'alimentation est prévu pour être fixé sur un rail dans des armoires de distribution de courant fort			
Entrée binaire compacte à 4 canaux pour la commande de luminaires, de stores, etc.			
Les entrées peuvent être commandées par des interrupteurs conventionnels avec une tension externe de 12 à 230 V			
Deux boutons et trois LED permettent une utilisation locale et la visualisation de l'état de l'appareil			
En plus des canaux d'entrée, le dispositif offre 16 fonctions logiques ou de temporisation indépendantes			
Le montage doit être effectué dans des locaux intérieurs secs			
Programmation économique d'une installation KNX via LAN			
Les entrées sont adaptées aux contacts secs			
L'utilisation comme compteur d'impulsions est possible			
N°-Article	LK-IP - 90403 LAN-IF - 90404	90401	BIA - 90405 BIP - 90406



PBM-KNX-DX-4W

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



par BUS KNX

-

38 x 41 x 12 mm

-5 °C à +45 °C



IP20 / Classe II



Commande manuelle
des canaux directement
sur l'appareil

LÉGENDE

 Niveau de protection

 Réglage manuel

93365

Acteurs KNX

Aperçu

PSN-230/640/30/
KNX REG

Passerelle DALI/KNX
DA64-230/KNX REG

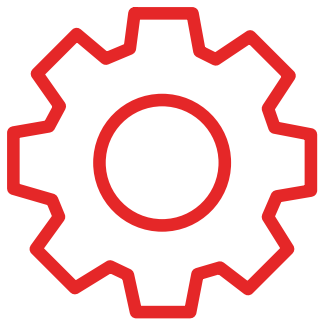


Tension nominale	200-240V AC 50/60 Hz	Tension d'alimentation: 110-240V AC/DC, 50 / 60Hz
Boîtier	PC + PA66	PC + PA66
Dimensions	(3 TE) 90 x 52,5 x 58 mm	(4 TE) 90 x 72 x 64 mm
Température ambiante	-5 °C à +45 °C	0 °C à +45 °C
Boîtier	Polycarbonate, UV-résistant	Matière plastique LEXAN UL-94-V0
Éléments pour visualisation	LED rouges et vertes pour indiquer l'état de fonctionnement	LED rouge : pour l'affichage du mode normal/d'adressage, LED jaune : LAN, LED rouge : erreur
Réglage manuel		Commande manuelle des canaux directement sur l'appareil
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.		■
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		■
Prise en charge du driveur de température de couleur DT8, prise en charge des capteurs		■
Module scénarios pour commuter des ballasts électroniques individuelles		■
Détection d'erreurs individuelle (transmission à KNX ou Ethernet)		■
Alimentation KNX 640 V 30 mA	■	

N°-Article

90214

93302



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



IP20 / Classe II



LÉGENDE



Niveau de protection

Une interface, quatre possibilités

Avec notre interface boutons-poussoirs à quatre canaux, vous prenez vous-même en main la commande KNX. Qu'il s'agisse du réglage de la température, de la fonction de variation ou de la commande de vos stores. D'ailleurs, d'autres fonctions n'attendent que d'être découvertes par vous.

Solution de gestion technique de bâtiment B.E.G.

avec NETx Automation

Vous souhaitez exploiter tout le potentiel de votre bâtiment automatisé ? Alors notre passerelle multiprotocole est exactement ce qu'il vous faut. Cette solution serveur relie différents protocoles de gestion technique des bâtiments.

Ceux-ci peuvent être reliés fonctionnellement entre eux, par exemple pour surveiller et contrôler à distance et de manière centralisée la consommation d'énergie d'un immeuble via BACnet et KNX. En outre, une plateforme web est fournie pour la mise à disposition de fonctions de gestion des bâtiments telles que 'Analyse des Tendances', 'Gestion d'alerte', 'Calendrier' et un 'Module Logique'.

La plateforme BMS fournit également une solution de visualisation librement configurable, qui, tout comme la plateforme web, est disponible avec une gestion étendue des utilisateurs et une interface web. En plus des fonctions de base, il est possible d'ajouter d'autres fonctions via des 'ajouts', comme par exemple une commande automatique de l'ombrage ou une gestion KNX/DALI.

Configuration requise :

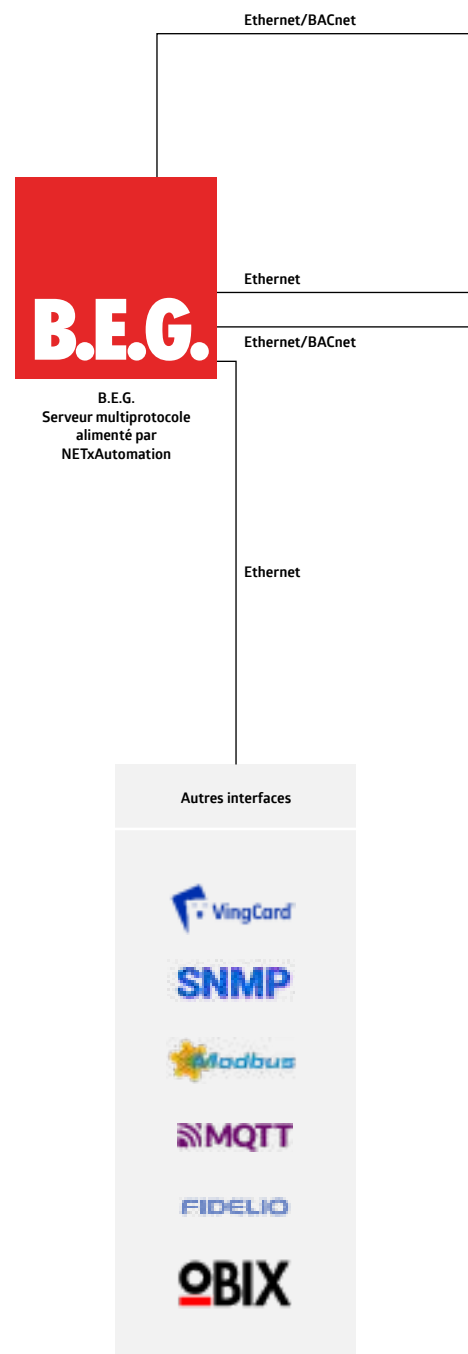
Le serveur physique doit être équipé d'un système d'exploitation Windows ; Windows 10 ou Windows Server 2019 (et supérieur) a supprimer. Il est toutefois également possible d'exécuter le logiciel sur des versions de Windows plus anciennes, jusqu'à Windows 7 et Windows Server 2008. Malheureusement, il n'y a pas de support complet pour ces systèmes, car il a été arrêté par Microsoft. La configuration requise varie fortement en fonction de la taille du projet. Il est également possible d'installer le logiciel dans un environnement virtuel (Hyper-V, VMware, etc.).

Les interfaces logicielles actuellement disponibles sont :

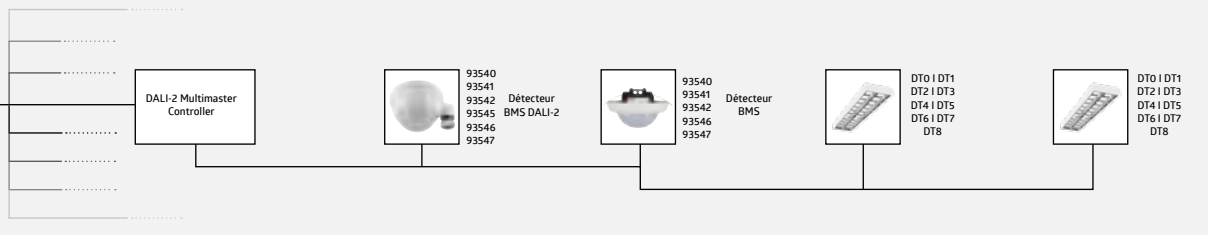
- KNX · BACnet · Modbus
- OPC · SNMP · Fidelio/Opera
- Infor · Protel · VingCard
- Salto · Kaba
- Interface universelle XIO
- Serveur HTTP **et autres passerelles de services web**
- Clients BACnet, oBIX, MQTT et OPC de tiers
- Clients de services web de tiers

Passerelles matérielles prises en charge :

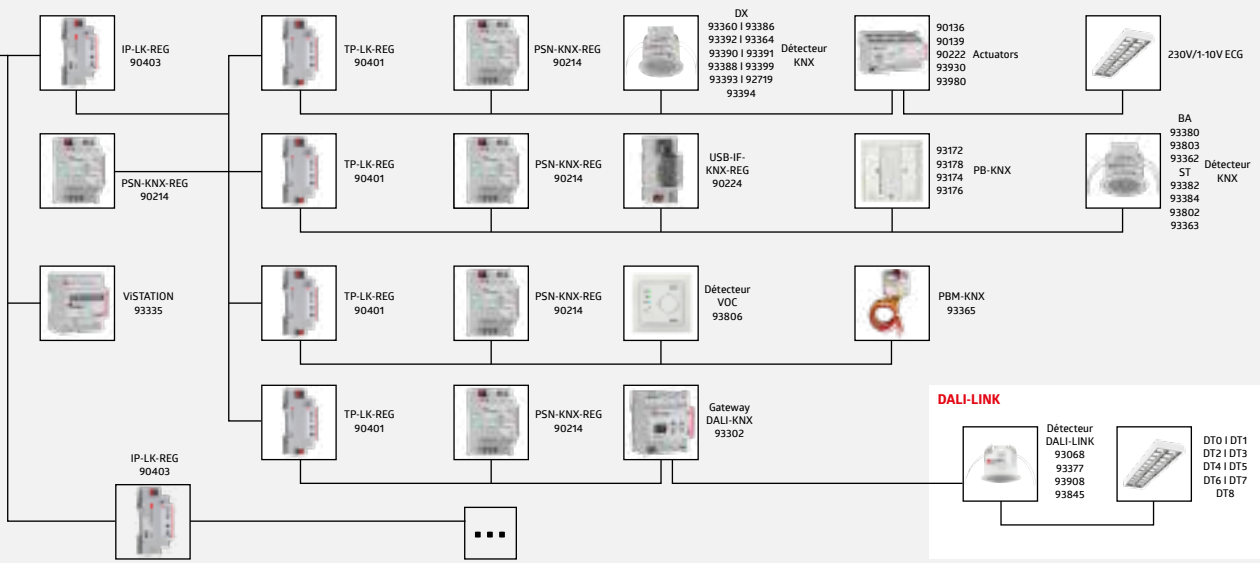
- DALI · EnOcean · M-Bus · DMX



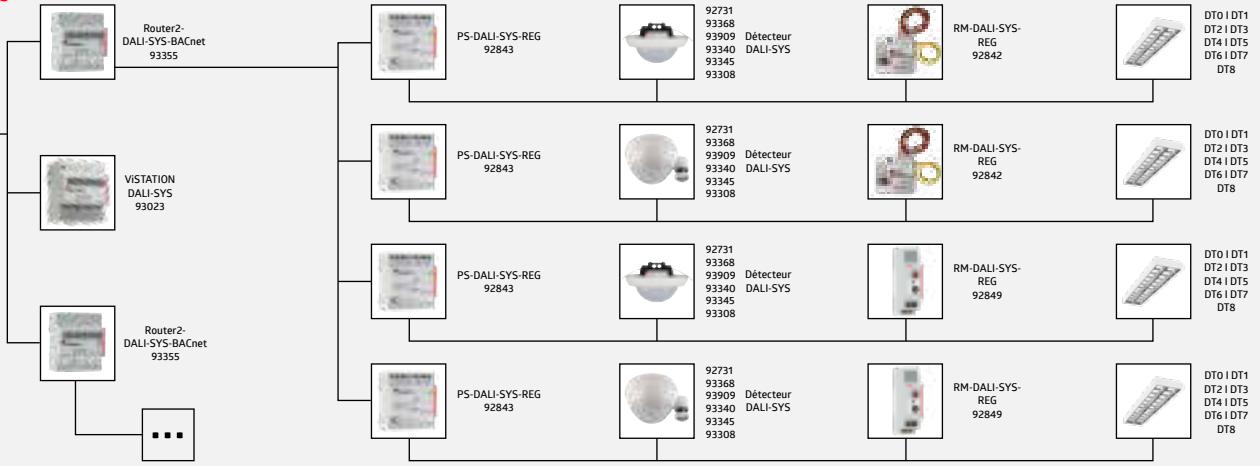
BMS/BMS DALI-2



KNX



DALI-SYS



B.E.G.

The lighting control professionals

■ 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.

Belgium bv/srl
Intercity Business Park · Gene-
ral De Wittelaan 17C · B-2800
Mechelen

T +33 (0) 38 87 81 00

luxomat@beg-belgium.be
beg-luxomat.com

