



Photo: B.E.G. Brück Electronic GmbH

NetX au siège de B.E.G. Brück Electronic GmbH

Protection du climat, efficacité, confort et flexibilité grâce à l'automatisation des bâtiments

La voie vers la neutralité climatique passe par des solutions d'automatisation des bâtiments. C'est là que réside le plus grand potentiel, car la construction et l'exploitation des bâtiments occupent la première place des « tueurs » du climat avec 38% des émissions mondiales.

L'automatisation des bâtiments représente un investissement dans l'avenir. Ceux qui pensaient jusqu'à présent que les extraordinaires gains de confort et de sécurité étaient un « accessoire » - qu'on pouvait se passer de capteurs, d'actionneurs et de logiciels après les nombreuses années d'installations électriques passées - sont désormais convaincus par le besoin urgent de flexibilité, d'efficacité des coûts et d'économies d'énergie.

Grâce à la domotique, l'utilisation d'un bâtiment devient beaucoup plus flexible. La commande peut être numérique ; les changements peuvent être mis en œuvre rapidement et à moindre coût.

In einem Gebäude, in dem Sensoren wie Sinnesorgane ihre Umwelt wahrnehmen, kann Energie in Arealen eingespart werden, wo keine Nutzung stattfindet. Zudem können Wetterdaten und vorhandene Lichtverhältnisse einbezogen werden, um eine Energieverschwendung zu verhindern. Die Einsparung bedeutet für den Gebäudenutzer darüber hinaus einen Komfortzugewinn, weil man sich um Funktionalitäten wie Klimatisierung, Beleuchtung oder Sicherheit nicht mehr kümmern muss und alles automatisch abläuft. Da regenerative Energien nicht ausreichen, um den aktuellen Energiehunger zu stillen, liegt hierin ein Schlüssel zur Erreichung der Klimaziele.

Les bâtiments industriels et administratifs recèlent également un riche potentiel. Les bâtiments de B.E.G. Brück Electronic GmbH à Lindlar, par exemple, deviennent une vitrine de l'efficacité

Reproduction gratuite, merci d'envoyer un exemplaire justificatif !

Contact avec la presse :

B.E.G. Brück Electronic GmbH • Sigrid Knaupe • Gerberstraße 33 • D-51789 Lindlar
Tel. +49 (0) 2266.90121-304 • presse@beg.de • www.beg-luxomat.com

énergétique grâce à notre solution de serveur et à l'utilisation de la technique de gestion des bâtiments la plus moderne. Dans ce contexte, la pompe à chaleur géothermique, la ventilation, l'installation photovoltaïque, les stores, l'éclairage, les zones d'accès et de sécurité forment un tout.

Quelle que soit leur complexité, tous les projets ont besoin d'une logique de commande pour déployer les véritables avantages d'un système domotique. Dans les bâtiments de B.E.G., l'installation géothermique est commandée par ModBus et l'installation photovoltaïque par BACNet. La qualité de l'air, la climatisation, l'ombrage, la commande des portes et des accès sont assurés par KNX, la commande de l'éclairage par le système interne DALI-SYS. Dans l'entrepôt à hauts rayonnages, le système sans fil Casambi est également utilisé en raison de sa flexibilité. Différents protocoles de communication et systèmes de bus tels que Modbus, BACnet, KNX, DALI et Casambi deviennent une unité fonctionnelle sous NetX via notre routeur ROUTER2-DALI-SYS-BACnet-REG.

Le système de gestion d'immeuble NetX fournit un bon résultat global chez B.E.G. à Lindlar. Chauffer, ombrager, délimiter les zones non utilisées, augmenter la sécurité, profiter du confort - tout cela est mis en œuvre.

Les collaborateurs de B.E.G. peuvent ouvrir le portail et les portes grâce à un badge d'accès. Celui-ci ouvre et ferme le portail d'accès au site et active la climatisation des locaux à l'ouverture d'une zone du bâtiment.

Le bâtiment administratif se compose principalement de bureaux.

Dans ceux-ci, des PD11-KNXs-FLAT-DX sont utilisés et augmentent le confort. Le PD11 régule l'éclairage. Celui-ci change de couleur de lumière au cours de la journée et coïncide ainsi avec le rythme naturel des collaborateurs. En particulier pendant les sombres mois d'hiver, la fonction Human Centric Lighting assure un début de journée frais.

Le capteur mural WS-VOC-HVAC-KNX de B.E.G. ne se contente pas de réguler la température et l'humidité de l'air. Il garantit un air frais et riche en oxygène dans les bureaux. Pour ce faire, il mesure la proportion de composants organiques volatils - en abrégé COV. En font partie les colles et les produits chimiques qui s'évaporent des murs, des sols et des meubles et qui peuvent entraîner le syndrome du bâtiment malsain - c'est-à-dire provoquer des nausées et une sensation de malaise. Les émanations humaines telles que les odeurs de transpiration, les composés soufrés, les huiles essentielles, les parfums, les laques pour cheveux, les déodorants font également partie des COV. Si trop d'entre eux se retrouvent dans une seule et même pièce, celle-ci doit être automatiquement aérée. Les capteurs sont également utilisés dans les salles de conférence de B.E.G., qui sont utilisées par de nombreuses personnes pendant un laps de temps plus ou moins long et où un air frais permanent augmente la capacité de concentration et le bien-être de chacun.

L'éclairage des sanitaires est réalisé de manière hygiénique et particulièrement économe en énergie par l'Indoor 180-KNX-DX. Il réagit aux mouvements et allume ensuite la lumière. Il dispose en outre d'une détection de bruits. Ainsi, il détecte également une présence dans les cabines. Pendant les périodes d'inactivité, les luminaires restent éteints.

Grâce à un équilibrage du serveur BMS via notre routeur IP KNX IP-LK en combinaison avec l'actionneur de stores SBA4-230/10/H/KNXREG et notre station météo KNX, l'automatisation du bâtiment est équilibrée avec la course du soleil. En été, nous obtenons ainsi un ombrage et une fraîcheur agréable à l'intérieur du bâtiment. En hiver, les stores offrent une isolation thermique supplémentaire.

Reproduction gratuite, merci d'envoyer un exemplaire justificatif !

Contact avec la presse :

B.E.G. Brück Electronic GmbH • Sigrid Knaupe • Gerberstraße 33 • D-51789 Lindlar
Tel. +49 (0) 2266.90121-304 • presse@beg.de • www.beg-luxomat.com

Dans le bâtiment de stockage de B.E.G., un mélange de KNX, DALI et Casambi est installé. Dans l'entrepôt à hauts rayonnages, nos détecteurs PD4-GH, avec leur excellente régulation en fonction de la lumière du jour, contribuent, en combinaison avec notre passerelle DALI/KNX DA64-230/KNX REG, à ce que les conditions d'éclairage soient toujours optimales. « Guided Light » est le guide d'éclairage innovant de B.E.G. DALI-SYS. La lumière accompagne les utilisateurs à travers l'entrepôt comme un nuage lumineux. Grâce à une harmonisation des capteurs sur l'ensemble des groupes et même des lignes, la lumière est entièrement activée dans la zone où se trouve l'utilisateur. Les zones environnantes s'atténuent jusqu'à atteindre une valeur d'éclairage d'orientation définie. L'utilisateur n'a donc jamais une pièce complètement sombre dans son champ de vision, toutes les pièces voisines visibles sont éclairées par une lumière d'orientation. Dans toutes les zones non utilisées, la lumière est automatiquement éteinte, ce qui permet d'économiser de l'énergie.

Tous les différents systèmes sont commandés par un serveur situé sur le site et regroupés dans le bâtiment administratif par une instance de serveur supérieure. Cela permet une sécurité maximale contre les pannes grâce à l'utilisation de plusieurs instances ainsi qu'un contrôle maximal, qui n'est pas lié au lieu. L'utilisateur a seulement besoin d'un terminal compatible avec Internet (smartphone, tablette, ordinateur portable) avec un navigateur préinstallé et une connexion sécurisée. L'un des plus grands facteurs de sécurité reste cependant toujours l'utilisation soignée de l'accès au système. Aussi grande que soit la sécurité, que ce soit par le biais d'un capteur d'empreintes digitales sur le téléphone portable, d'une authentification à deux facteurs ou d'un scanner des veines de la main pour accéder au serveur, l'homme reste un risque pour la sécurité. C'est pourquoi il est important de former à une utilisation responsable des moyens mis à disposition. Dans ce contexte, B.E.G. n'est pas seulement synonyme de produits et de solutions intelligents et de haute qualité, mais aussi de transmission de connaissances et de prestations de service plus poussées.

B.E.G. se fera un plaisir de vous conseiller pour votre projet spécifique. N'hésitez pas à contacter votre interlocuteur B.E.G.



Auteur
Hauke Kürten

Conseiller système NetX/KNX/DALI
Vente technique/projets
B.E.G. Brück Electronic GmbH

Reproduction gratuite, merci d'envoyer un exemplaire justificatif !

Contact avec la presse :

B.E.G. Brück Electronic GmbH • Sigrid Knaupe • Gerberstraße 33 • D-51789 Lindlar
Tel. +49 (0) 2266.90121-304 • presse@beg.de • www.beg-luxomat.com



Photo: B.E.G. Brück Electronic GmbH, La nouvelle passerelle DALI/KNX DA64-230/KNX REG, N° Art. 93302

La passerelle DALI/KNX réduit les coûts et simplifie l'installation

B.E.G. a lancé sur le marché une nouvelle 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.

Reproduction gratuite, merci d'envoyer un exemplaire justificatif !

Contact avec la presse :

B.E.G. Brück Electronic GmbH • Sigrid Knaupe • Gerberstraße 33 • D-51789 Lindlar
Tel. +49 (0) 2266.90121-304 • presse@beg.de • www.beg-luxomat.com



Photo : B.E.G. Brück Electronic GmbH, PD34-KNX-GH-DX, art. n° 93399

Le détecteur B.E.G. adapté à chaque situation

Le détecteur de présence KNX avec coupleur de BUS KNX intégré est spécialement conçu pour les entrepôts à hauts rayonnages. Le capteur de lumière télescopique externe, réglable mécaniquement à une hauteur de montage comprise entre 5 et 16 m, y crée une mesure de lumière adaptée à l'application. Le PD4N maîtrise les situations d'éclairage difficiles grâce à des capteurs de lumière intérieurs et extérieurs.

Reproduction gratuite, merci d'envoyer un exemplaire justificatif !

Contact avec la presse :

B.E.G. Brück Electronic GmbH • Sigrid Knaupe • Gerberstraße 33 • D-51789 Lindlar
Tel. +49 (0) 2266.90121-304 • presse@beg.de • www.beg-luxomat.com