

Communiqué de presse

KNX propose des solutions systémiques pour des bâtiments durables partout dans le monde

KNX Association cvba
De Kleetlaan 5 Bus 11
B-1831 Brussels-Diegem
Belgium

Tel.: +32 (0) 2 775 85 90
Fax: +32 (0) 2 675 50 28

info@knx.org
www.knx.org

KNX City - une ville durable

L'Europe, et particulièrement l'Allemagne, fait actuellement face à un tournant énergétique. Cette expression renvoie aux changements que connaît le secteur de l'énergie avec le passage des combustibles fossiles à de nouvelles formes d'énergies, essentiellement renouvelables. Le principal défi dans ce processus est d'assurer la stabilité de l'approvisionnement énergétique malgré la nature fluctuante des énergies renouvelables. Jusqu'à présent, l'approvisionnement en énergie était ajusté à la demande ; désormais, il conviendra aussi d'ajuster la demande ou la charge aux nouvelles sources d'énergie. Demain, de nombreux fournisseurs d'énergie proposeront des tarifs d'électricité variables destinés à encourager la consommation dans les heures creuses et à la réduire pendant les périodes de pic de façon à mettre en œuvre une gestion de la charge indirecte. KNX City répond aux exigences actuelles relatives à la gestion des bâtiments, la mobilité, la génération d'énergie, l'infrastructure et les communications, en offrant des solutions KNX adaptées.

KNX, une approche méthodique dans des villes durables

Les bâtiments à basse consommation d'énergie constituent le fondement de la ville durable. Qu'il s'agisse de constructions résidentielles ou de grands bâtiments industriels, KNX offre une gamme complète de solutions pour une meilleure efficacité énergétique, y compris en termes de gestion de la charge. Ces solutions s'appuient sur des capteurs et des actionneurs. Les capteurs enregistrent des informations, telles que des niveaux de consommation ou des états, qui déclenchent ensuite des actionneurs, par exemple pour ouvrir/fermer des circuits électriques ou activer/désactiver des équipements tels que des pompes à chaleur, des appareils domestiques ou autres dispositifs. Toutefois, dans toutes les solutions existantes, ces systèmes, qui interagissent les uns avec les autres au sein d'un même bâtiment, ne peuvent pas interagir avec le monde extérieur. Aujourd'hui, cette situation est en train de changer.

La mobilité devient de plus en plus importante et demain, une grande part du trafic automobile reposera sur l'utilisation de véhicules électriques. Pourtant, ces derniers ne seront viables d'un point de vue environnemental que s'ils sont rechargés par une électricité renouvelable. La chose est loin d'être évidente, puisque rien de tel n'existe dans les systèmes traditionnels d'approvisionnement énergétique. Les réseaux énergétiques intelligents devraient changer la donne. Les véhicules électriques doivent pouvoir être rechargés à partir de sources d'énergies renouvelables, par exemple des

cellules photovoltaïques ou un réseau d'alimentation locale. KNX fournit des solutions permettant, chez soi ou dans d'autres bâtiments, de recharger les voitures électriques exclusivement à partir d'énergies renouvelables.

Dans nos villes en pleine croissance et particulièrement dans les mégapoles, de grandes quantités d'énergie doivent être fournies dans un périmètre de taille restreinte. En Asie notamment, où se sont développées bon nombre de ces mégapoles, il n'est pas possible de garantir un approvisionnement continu de l'énergie électrique. En conséquence, certains circuits d'alimentation dans les bâtiments sont tout simplement coupés. Cette situation exige l'élaboration de nouveaux concepts d'**infrastructure** capables d'apporter une solution basée, si nécessaire, sur l'interaction entre plusieurs bâtiments et le réseau. Les systèmes de gestion de la charge doivent être opérationnels pour plusieurs bâtiments. KNX City propose des solutions intelligentes de gestion d'immeubles, tel que la gestion de la charge, qui permettent de moduler la charge/la demande d'un bâtiment tout en assurant le même niveau de confort, de façon à régler les problèmes là où ils se posent.

KNX propose des solutions méthodiques pour des bâtiments durables partout dans le monde

Les solutions de KNX City incluent des méthodes pour rendre les bâtiments KNX plus intelligents et durables. Découvrez comment gérer les tarifs électriques et augmenter la part des énergies renouvelables par rapport à l'énergie fossile grâce à KNX, en appliquant une grille tarifaire basée sur des heures d'utilisation (selon la disponibilité des énergies renouvelables). Découvrez également les solutions de KNX pour intégrer les appareils électriques, les équipements HVAC et les dispositifs d'électromobilité dans des systèmes d'automatisation de bâtiments de façon à optimiser radicalement la gestion de la charge.

Dans le cadre de KNX City, KNX Home présente un mode de vie intelligent dans une métropole. KNX Home montre qu'il est possible de relier les fonctions de compteur intelligent, surveillance de l'énergie, électromobilité, génération d'énergie, gestion de la charge, gestion des tarifs au sein d'un environnement résidentiel sans aucune perte de confort.



Image : KNX propose des solutions méthodiques pour des bâtiments durables partout dans le monde

A propos de KNX

L'association **KNX** est le créateur et propriétaire de la technologie **KNX** – le STANDARD mondial pour toutes les applications dans le domaine de la domotique et de l'immo-tique, allant du contrôle de l'éclairage, la commande des stores, aux systèmes variés de sécurité, de ventilation, de chauffage, de climatisation, de surveillance, d'alarme, de contrôle de l'eau, de gestion d'énergie, de mesure ainsi que les appareils électroménagers, audio et bien d'autres encore. **KNX** est le standard mondial pour le contrôle de la maison et du bâtiment avec un outil unique de mise en service et de conception indépendant du fabricant, avec un ensemble complet de média de communication supporté (TP, PL, RF et IP) ainsi qu'un ensemble complet de modes de configuration supportés (système et mode facile). **KNX** est reconnu comme standard européen (CENELEC EN 50090 et CEN EN 13321-1) et international (ISO/IEC 14543-3). Ce standard s'est établi grâce à ses 22 années d'expérience sur le marché mais aussi grâce à ses prédécesseurs EIB, EHS et BatiBUS. Plus de 265 entreprises membres dans le monde entier présentes dans le domaine des applications ont presque 7.000 produits certifiés **KNX** dans leurs catalogues. L'association **KNX** dispose également d'accords de partenariat avec plus de 30 000 installateurs dans plus de 100 pays.

www.knx.org

Pour plus d'informations/matériel veuillez contacter: heinz.lux@knx.org

Des images peuvent être téléchargées à: www.knx.org/news-press/press-room