

Nota de prensa

KNX ofrece sistemas de soluciones para edificios sostenibles

KNX city – la ciudad sostenible

Europa debe enfrentarse a un cambio en el sector energético que se basa fundamentalmente en energías renovables en vez de energía proveniente de fuentes fósiles. Particularmente en Alemania se ha iniciado un gran debate, el llamado “giro energético”. La clave de dicho giro es asegurar un suministro ininterrumpido teniendo en cuenta la fluctuación natural de las fuentes renovables. Tradicionalmente se ha ajustado la producción de energía a la demanda, ahora será necesario adaptar también la demanda o las cargas a la generación fluctuante de energía. En un futuro ofrecerán numerosos suministradores de energía diferentes tarifas de electricidad, variables en función horaria, motivando así al consumidor a conectar o desconectar sus cargas en función del coste de la energía, y conseguir de esta forma una gestión indirecta de las cargas. KNX city tematiza los retos actuales en respecto a edificios, movilidad, generación de energía, infraestructura y comunicación, y presenta soluciones correspondientes basadas en KNX.

KNX, un sistema de enfoque en la ciudad sostenible

La base para una ciudad sostenible es un **edificio** energéticamente eficiente. Independiente si se trata de un edificio residencial o de un edificio comercial de grandes envergaduras ofrece KNX una amplia gama de soluciones para la eficiencia energética que permiten una gestión inteligente de las cargas. Cada sistema de gestión requiere sensores y actuadores. Los sensores facilitan la información necesaria, por ejemplo el nivel de consumo o el estado de variables, para que los actuadores puedan proceder en consecuencia, por ejemplo conectando o desconectando circuitos eléctricos, o la conexión o desconexión de ciertos consumidores, por ejemplo bombas caloríficas, electrodomésticos u otras cargas convencionales. No obstante, todas estas soluciones tienen en común que podían interactuar entre ellos, pero hasta ahora no con el mundo exterior. Ello está a punto de cambiar.

La **movilidad** es cada vez más importante, y en futuro gran parte del transporte motorizado será eléctrico. Sin embargo, vehículos eléctricos sólo tienen sentido si son recargados con energía renovable. Esta exigencia evidente no se puede dar por hecha ya que el sistema de distribución de energía actual no lo puede garantizar. Con las redes inteligentes, las llamadas Smart Grid, se debe alcanzar este objetivo. Se requieren soluciones que permiten recargar el vehículo con energía renovable, o bien desde fuentes propietarias (por ejemplo fotovoltaicas), si existen, o bien desde redes públicas locales. KNX ofrece soluciones que aseguran que los vehículos eléctricos son recargados en casa u otros edificios exclusivamente con energía renovable.

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

En nuestras ciudades con un constante crecimiento, y no hablar de las “mega-ciudades”, se deben proporcionar grandes cantidades de energía en un espacio muy reducido. Particularmente en Asia, donde se encuentran muchas de estas mega-ciudades, no se puede garantizar un suministro continuo de la energía eléctrica. Como consecuencia se desconectan, en caso necesario, simplemente ciertos circuitos. Aquí se requieren nuevos conceptos de infraestructura, basados en la interacción de varios edificios con las Smart Grid. Un sistema de gestión de cargas debe funcionar forzosamente entre varios edificios. En KNX city se muestran soluciones inteligentes para la gestión de edificios, incluidos sistemas de gestión de cargas, que solucionan la problemática descrita pero sin perder el confort.

KNX ofrece a nivel mundial soluciones para edificios sostenibles

KNX city muestra métodos que permiten obtener edificios inteligentes y sostenibles gracias a KNX. Usted puede conocer qué es una gestión de tarifas eléctricas, y cómo se puede garantizar que se consume más energía renovable (en función de su disponibilidad) que energía basada en fuentes fósiles. Puede conocer cómo KNX integra la línea blanca, aparatos de climatización o la movilidad eléctrica en la automatización del edificio, sin precedente alguno.

KNX home, como parte de la KNX city, muestra la vivienda inteligente en una metrópolis. KNX home expone cómo se puede integrar Smart Metering, monitorización de consumos, movilidad eléctrica, gestión energética y gestión tarifaria en una vivienda, manteniendo el confort y la seguridad.



Imagen: KNX ofrece a nivel mundial sistemas de soluciones para edificios sostenibles

Sobre KNX

KNX Association es el creador y propietario de la tecnología **KNX** – el ESTÁNDAR mundial para todas las aplicaciones de control de la vivienda y el edificio, abarcando desde control de la iluminación y las persianas, así como variados sistemas de seguridad, calefacción, ventilación, aire acondicionado, monitorización, alarma, control de agua, gestión de energía, contador, así como electrodomésticos del hogar, audio/video y mucho más. **KNX** es ESTÁNDAR mundial para el control de la vivienda y del edificio con una única herramienta de puesta en marcha (ETS), independiente del fabricante, y cuenta con una completa gama de medios físicos (TP, PL, RF y IP), así como de modos de configuración soportados (sistema y modo fácil). **KNX** es un estándar aprobado a nivel europeo (CENELEC EN 50090 y CEN EN 13321-1) e internacional (ISO/IEC 14543-3). Este estándar se fundamenta en más de 22 años de experiencia en el mercado, que incluye a sus predecesores EIB, EHS y BatiBUS. Más de 265 compañías miembros por todo el mundo de diversas aplicaciones cuentan con casi 7.000 grupos de productos certificados **KNX** en sus catálogos. **KNX** Association tiene acuerdos de asociados con más de 30.000 compañías instaladoras en más de 110 países.

www.knx.org

Contacto: heinz.lux@knx.org

Fotografías podrán descargarse: www.knx.org/news-press/press-room.