



El único ESTÁNDAR abierto a nivel mundial para domótica e inmótica

KNX es Verde

Los estudios revelan que las redes de control en casas y edificios basadas en KNX permiten ahorros de la energía hasta del 50%.

El cambio climático y el agotamiento de los recursos implican que el uso de energía eficiente sea un tema de conciencia social. En vista del ahorro del 40% del consumo energético, los edificios representan un fuerte potencial como centro de atención. KNX reúne los requisitos necesarios para el Rendimiento Máximo de la Energía según EN 15232. Esto significa que KNX está idealmente adaptado a satisfacer los requisitos fuertemente marcados sobre el consumo de energía para los edificios. De la mano del control inteligente KNX, el consumo de energía de un edificio puede ser reducido a la mitad. Los resultados de la investigación actual demuestran la importancia de los sistemas tecnológicos en los edificios para cumplir con los ambiciosos objetivos de protección climático.

El control inteligente de edificios reduce en gran medida el consumo de energía y los gastos de explotación asociados: ésta es la conclusión alcanzada por el *Institute for Building and Energy Systems* en *Biberach University of Applied Sciences* (Alemania) siguiendo la investigación extensa en los ahorros de la energía potenciales que se pueden alcanzar usando sistemas de comunicación modernos en las instalaciones tales como KNX. Resume sus resultados como sigue: "Particularmente las funciones de automatización que presentan un alto nivel de ahorro de energía potencial combinado con usos individuales sólo pueden ser logrados hoy con el uso de sistemas de control de edificios basado en sistemas modernos de control de edificio". Los sistemas eléctricos convencionales alcanzan rápidamente sus límites en estas situaciones.

Otro proyecto de investigación, llevado a cabo en la *Bremen University of Applied Sciences*, muestra el grado hasta el cual los ahorros de la energía pueden ser alcanzados. El nuevo Centro para Informática y Tecnologías de la Información (ZIMT), con un consumo de energía específico de 60-75 kWh/m², ha sido dotado con el sistema KNX para la regulación de la calefacción y la iluminación. Con los datos recogidos, se han evaluado y realizado comparaciones entre el modo "normal" y el modo "automatización". Dos salas de clase idénticas fueron seleccionadas como habitaciones para las pruebas: una contenía una instalación convencional y la segunda estaba equipada

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

con control KNX. Las muestras basadas durante 4 años de medición, indicaron un impresionante ahorro del consumo de energía del 50% gracias al uso KNX. Dejando, de esta forma, claro que el capital empleado en dicho sistema de automatización de edificio se amortiza rápidamente. La *University of Bremen of Applied Sciences* calculó que, con un consumo de energía anual de 230.000 KWh para la iluminación solamente, la inversión en el bus de control KNX se amortizaría después de apenas un año. En última instancia, cabe destacar que no sólo los dueños, operadores e inversores son los que se benefician del consumo de energía reducido, sino que el clima también lo haría.

En resumen, KNX hace posible los siguientes ahorros de la energía:

- Hasta el 40% con el control de persianas de KNX
- Hasta el 50% con el control global de KNX
- Hasta el 60% con control de la iluminación de KNX
- Hasta el 60% con control de ventilación de KNX

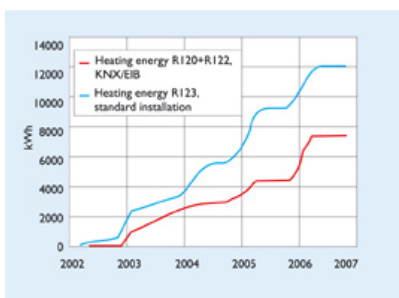


Fig. 1: Ahorro de la energía con KNX basado en el ejemplo de la energía térmica (fuente: Bremen University of Applied Sciences).



Fig. 2: Consumo de energía reducido con el uso de KNX

KNX Association es el creador y propietario de la tecnología **KNX** – el único ESTÁNDAR abierto para todas las aplicaciones de control de la vivienda y el edificio, como p. ejm. el 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 el único 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, modo fácil y automático). **KNX** es un estándar europeo aprobado (CENELEC EN 50090 y CEN EN 13321-1) y un estándar internacional (ISO/IEC 14543-3). Este estándar se fundamenta en más de 15 años de experiencia en el mercado, que incluye a sus predecesores EIB,

EHS y BatiBUS. Más de 100 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 21.000 compañías instaladoras en casi 70 países.

www.knx.org

Para información / material adicional, por favor contacte: heinz.lux@knx.org

Las fotografías pueden descargarse en: www.knx.org/news-press/press-room