



## **KNX è una tecnologia “verde”**

### **Gli studi lo dimostrano: con l'automazione di case ed edifici basata su KNX sono possibili risparmi di energia fino al 50%**

Il cambiamento climatico e le risorse sempre più scarse rendono l'impiego efficiente dell'energia un tema sociale della massima importanza. Poiché sono responsabili del 40% del consumo totale di energia, gli edifici offrono un notevole potenziale di risparmio energetico. KNX soddisfa i requisiti della classe di efficienza energetica più alta per l'automazione degli edifici secondo EN 15232 e si rivela KNX perciò ideale per soddisfare le richieste di riduzione dei consumi energetici negli edifici. Il controllo intelligente dell'automazione di edificio con KNX può dimezzare i consumi di energia di un edificio. I risultati di recenti ricerche mostrano quanto importante sia la tecnologia di automazione di case ed edifici nel raggiungimento di obiettivi ambiziosi per la protezione del clima.

Un controllo intelligente dei sistemi dell'edificio riduce di molte volte il consumo di energia e, di conseguenza, i costi di esercizio che ne derivano: a queste conclusioni è arrivato l'Istituto per gli edifici ed i sistemi energetici dell'Università di Scienze Applicate di Biberach (Germania) dopo un'accurata ricerca sul tema del potenziale di risparmio energetico ottenibile mediante una moderna installazione elettrica come KNX. Riassumendo in breve: "In particolare le funzioni di automazione, che presentano un elevato potenziale di risparmio energetico mediante la combinazione di diversi settori, possono essere realizzate oggi solo con l'impiego di tecnologie di automazione di edificio basate sui sistemi bus e di comunicazione." In questo ambito l'installazione elettrica tradizionale raggiunge presto i suoi limiti.

Un altro progetto di ricerca dell'Università di Scienze Applicate di Brema mostra in quale misura siano possibili risparmi energetici. Il centro per l'informatica e le nuove tecnologie (Zentrum für Informatik und Medientechnologien, ZIMT) di nuova costruzione è dotato di controlli ed apparecchiature per il controllo del riscaldamento e dell'illuminazione. I dati rilevati sono stati elaborati ed il funzionamento «normale» è stato confrontato con quello «automatico». L'edificio ha un consumo specifico di energia di 60-75 kWh/m<sup>2</sup>a. Due aule identiche sono state scelte come ambienti di test. La prima è stata equipaggiata con un impianto tradizionale e la seconda con un controllo KNX. Il risultato di una serie di misure condotte in quattro

B-1831 Brussels-Diegem  
Belgium

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

[info@knx.org](mailto:info@knx.org)  
[www.knx.org](http://www.knx.org)

anni: l'impiego del controllo KNX riduce il consumo di energia del 50%. In questo caso è chiaro che i costi di investimento per un sistema di automazione d'edificio vengono ammortizzati rapidamente. L'Università di Brema ha calcolato che, con un consumo annuale di 230.000 kWh solo per l'illuminazione, l'investimento di un controllo bus KNX si ripaga dopo un solo anno. In definitiva, dal ridotto consumo energetico traggono vantaggio non solo i proprietari/utenti e gli investitori ma anche l'ambiente.

Riassumendo, mediante l'impiego di KNX si raggiungono i seguenti risparmi di energia:

- fino al 40% con il controllo KNX dell'ombreggiamento
- fino al 50% con la regolazione KNX per singolo ambiente
- fino al 60% con il controllo KNX dell'illuminazione
- fino al 60% con il controllo KNX della ventilazione

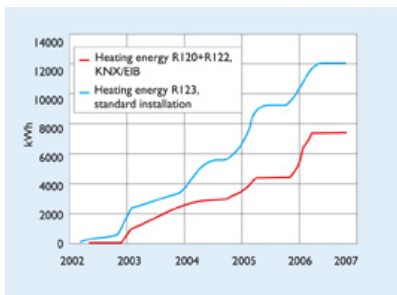


Immagine 1: risparmio di energia con KNX nell'esempio dell'energia di riscaldamento (fonte: Università di Scienze Applicate di Brema)



Immagine 2: riduzione del consumo di energia mediante l'impiego di KNX

L'Associazione **KNX** è creatrice e proprietaria della tecnologia **KNX** – l'unico STANDARD aperto per tutte le applicazioni della Building Automation e la Domotica: illuminazione, controllo di tapparelle, sistemi di sicurezza, riscaldamento, ventilazione, aria condizionata, monitoraggio, allarme, controllo dell'acqua, gestione di energia, misurazione, elettrodomestici, audio e molte altre applicazioni. **KNX** è l'unico standard per il controllo di case e edifici con un singolo strumento per la messa in opera, indipendente da produttori e prodotti, con una serie completa di mezzi di trasmissione supportati (TP, PL, RF ed IP) come anche una serie completa di modalità di configurazione supportate (modalità system, easy ed automatic). **KNX** è approvato come Standard Europeo (CENELEC EN 50090 e CEN EN 13321-1) e come Standard Internazionale (ISO/IEC 14543-3). Questo standard si basa su oltre 15 anni di esperienza nel mercato anche dai suoi predecessori EIB, EHS e BatiBUS. Oltre 125 società associate in tutto il mondo, da diversi domini applicativi, hanno circa 7.000 gruppi di prodotto certificati **KNX** nei loro cataloghi.

L'Associazione **KNX** ha stipulato accordi di collaborazione con oltre 30.000 imprese installatrici in 80 paesi.

[www.knx.org](http://www.knx.org)

**Per ulteriori informazioni / materiale stampa siete invitati a contattare:**

[heinz.lux@knx.org](mailto:heinz.lux@knx.org)

**Immagini possono essere scaricate dal sito:**

[www.knx.org/news-press/press-room](http://www.knx.org/news-press/press-room)