

## Comunicato Stampa

Migliorati i bilanci energetici tramite la building automation

### **I progetti KNX portano a livello mondiale ad un significativo risparmio energetico**

**La richiesta energetica mondiale sta crescendo rapidamente. In confronto, l'allarme climatico e le scarse risorse chiamano ad un utilizzo più cauto e responsabile dell'energia. Una quota sostanziale – più del 40% dell'energia primaria – è allocata all'utilizzo degli edifici. L'efficienza energetica degli edifici sta diventando dunque un requisito globale. Questa è una sfida futura e un'opportunità per i sistemi di automazione degli edifici che tramite KNX hanno verificato l'effettiva funzionalità in termini di risparmio energetico in 20 anni di attività sul mercato.**

In aggiunta all'ottimizzazione introdotta nella struttura degli edifici e nell'ingegneria delle installazioni che utilizzano tecnologie di controllo, lo standard mondiale può fornire un significativo contributo alla riduzione dei consumi energetici. Questo viene riportato dai progetti già completati: un nuovo edificio di una compagnia assicurativa a Praga, per esempio, mostra un bilancio energetico che è migliorato del 60% grazie all'automazione di tutte le funzioni. Dopo un periodo di test in una installazione in Portogallo, un college riporta una riduzione del 30% sui costi energetici dopo aver convertito l'installazione elettrica tradizionale in tutti gli edifici scolastici in KNX. Un centro logistico e amministrativo in Belgio ha migliorato i suoi consumi energetici di un fattore 0,75 durante il corso di quattro anni attraverso successivi ampliamenti nelle funzioni di automazione installate. L'ottimizzazione dei sistemi di controllo illuminazione nel quartier generale di una società tedesca riporta un dato concreto convincente: un risparmio di più di 100,000€ in un anno.

Nell'ultimo numero di KNX Journal 1/2011, sono stati presentati diversi progetti nei quali KNX ha migliorato l'efficienza energetica in maniera significativa oltre le aspettative (vedere anche <http://www.knx.org/news-press/knx-journal>).

#### **Cosa prevede KNX per una maggiore efficienza energetica negli edifici ?**

Senza automazione, gli impianti di illuminazione, riscaldamento, condizionamento e ventilazione attualmente presenti portano in molti casi ad un elevato consumo energetico. Nei casi in cui la tecnologia presente nell'edificio sia stata installata con KNX, i dispositivi controllano in maniera distribuita il riscaldamento, condizionamento, ventilazione e altri apparecchi utilizzatori di energia secondo i requisiti richiesti.

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

Programmi temporali assicurano che l'illuminazione, il riscaldamento e condizionamento forniscano un senso di benessere durante l'utilizzo dell'edificio e contemporaneamente vengono ridotti o spenti al di fuori di questi periodi. Rilevatori di presenza danno un ulteriore aiuto all'efficienza energetica. Il consumo può allora essere ulteriormente limitato. La connessione in rete di tutte le funzioni permette di integrare anche i sistemi di protezione solare dalla luce solare diretta, la ventilazione per il raffrescamento notturno, la chiusura delle finestre, la veicolazione del calore solare, ecc... , sistemi dove il risparmio energetico può essere ulteriormente incrementato. Inoltre, i carichi energetici possono essere monitorati, analizzati e ulteriormente ottimizzati tramite un sistema di gestione centralizzato. L'acquisizione intelligente dei dati registrati di consumo (Smart Metering) e l'accoppiamento con i sistemi di controllo delle reti intelligenti (Smart Grid) è un approccio pionieristico per le applicazioni di gestione efficiente dell'energia. Per l'implementazione dell'automazione degli edifici con KNX, ci sono più di 30.000 integratori di sistema formati ed esperti nel mondo.

### **Sistemi multifunzionali per soluzioni individuali**

L'automazione degli edifici con KNX offre i requisiti ideali per migliorare l'efficienza energetica degli edifici. Questo è stato dimostrato dall'esperienza pratica che ha portato a risultati convincenti. Nell'implementazione di funzioni di risparmio energetico, gli integratori di sistema possono trovare i dispositivi KNX adeguati tra i prodotti offerti da più di 230 costruttori. Questo porta a sistemi di gestione degli edifici che sono personalizzati sulla tipologia dell'edificio stesso e sulla sua destinazione d'uso. Questi sistemi sono utilizzati per controllare, regolare e monitorare i flussi energetici durante l'operatività in base alla domanda di energia.

#### **Risparmio energetico con KNX**

- **fino al 40 % con controllo avvolgibili KNX**
- **fino al 50 % con controllo riscaldamento KNX**
- **fino al 60 % con il controllo illuminazione KNX**
- **fino al 60 % con il controllo ventilazione**



Figura 1: L'ottimizzazione del controllo luce con KNX nella sede di Infineon ha prodotto un risultato più che convincente: un risparmio energetico di oltre 100,000 € in un anno.



Figura 2: La sede della più grande compagnia assicurativa nella Repubblica Ceca ha potuto migliorare il bilancio energetico del 60% grazie all'automazione integrata di tutte le funzioni presenti nell'edificio tramite KNX.



Figura 3: La nuova sede di Canon in Spagna riporta un risparmio energetico del 60% sull'illuminazione e del 40% sul condizionamento grazie all'utilizzo di KNX.

#### **KNX**

L'Associazione **KNX** è creatrice e proprietaria della tecnologia **KNX** – lo STANDARD mondiale 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 STANDARD mondiale per il controllo di case ed edificio con un singolo strumento per la messa in servizio (ETS), 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 ed easy). **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 20 anni di esperienza nel mercato anche dai suoi predecessori EIB, EHS e BatiBUS. Oltre 230 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 100 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)

**Le immagini possono essere scaricate da:** [www.knx.org/news-press/press-room](http://www.knx.org/news-press/press-room)