

Comunicato stampa

KNX offre uno standard bus a livello mondiale per lo Smart Metering

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

La misura e il controllo intelligente del consumo di energia con la tecnologia KNX

- l'automazione degli edifici KNX e lo Smart Metering si completano in modo ottimale
- la massima efficienza energetica: l'esperienza di 300.000 progetti realizzati in Europa
- un nuovo prospetto con spiegazioni dettagliate ed esempi pratici

Il costo crescente dell'energia, l'esigenza di economicità e l'indispensabile protezione dell'ambiente richiedono una maggiore trasparenza nel consumo di energia. La consuetudine di addebitare i costi dell'energia una volta l'anno non è di aiuto in questo caso. Un cambiamento è all'orizzonte solo per quanto riguarda la fornitura di energia elettrica. Mediante l'utilizzo di contatori di energia intelligenti, in futuro i clienti potrebbero conoscere tempestivamente il proprio consumo di corrente e essere così in condizione di controllarlo. Con KNX è possibile già oggi un rapporto più consapevole con il consumo di energia, non solo per l'energia elettrica, ma anche per quanto riguarda calore, acqua e vettori energetici fossili come olio da riscaldamento e gas. Numerosi componenti KNX sviluppati allo scopo sono già sul mercato. Un nuovo prospetto informa dettagliatamente sui vantaggi della tecnologia. Per maggiori informazioni: www.knx.org.

Trasparenza

Un fattore chiave per un rapporto più consapevole con il consumo dell'energia negli edifici è di portare sotto gli occhi dell'utilizzatore il consumo corrente nel modo più diretto possibile. Nulla di diverso fa già da molto tempo l'indicatore di consumo istantaneo sulle autovetture: quando, senza riflettere, si affonda rapidamente il piede sul gas o si viaggia con il "piede pesante", si può verificare immediatamente come il consumo di carburante salga velocemente o resti molto alto. Lo stesso potrebbe avvenire negli edifici: solo che fino ad ora sono stati molto pochi quelli dotati di un simile equipaggiamento di misura. Questo metodo è denominato "Smart Metering" che significa "rilevazione e visualizzazione intelligente di valori di misura". Solo quando si sa istantaneamente quando e a quale scopo quanta energia viene consumata, si possono prendere delle contromisure, come spegnere determinate utenze o attivarle nelle fasce tariffarie più favorevoli.

Un compito per KNX

Ci si può anche chiedere che utilità abbia per i clienti conoscere i costi di riscaldamento senza essere informati sulle temperature nei vari ambienti, sullo stato di apertura delle finestre o sullo stato di occupazione dell'abitazione. A che cosa serve essere informati sui costi di fornitura dell'energia elettrica, senza tuttavia conoscere lo stato delle singole utenze o di occupazione dell'edificio? I clienti sono in grado di trarre migliori conclusioni sul comportamento di consumo e sul potenziale di risparmio o indicazioni dirette per l'ottimizzazione dei comportamenti se sono disponibili le temperature negli ambienti, la posizione delle finestre e lo stato di occupazione. In questo caso, KNX offre soluzioni per la visualizzazione e l'automazione che possono essere combinate con la rilevazione dei dati di consumo. Il risultato di questa implementazione è una gestione attiva dell'energia, mediante la quale i clienti sono informati e, ancora più importante, consigliati in modo mirato da una videata di un display su tutte le modifiche necessarie dei modi di utilizzo

Il futuro è incominciato

Nel concetto di introduzione dello Smart Metering la neutralità dei costi o l'indice ROI (Return Of Investment) giocano un ruolo di grande importanza. All'investimento fanno riscontro l'aumento di efficienza, grazie alla lettura dei contatori e alla ripartizione online e, in particolare, la riduzione dei costi dovuti al consumo di energia. Ogni rimanente "gap di costo" può essere recuperato mediante servizi aggiuntivi. Le opzioni possibili sono la costante informazione dei clienti, i dispositivi di monitoraggio, ad esempio sensori di rilevazione fumi, sensori di rottura vetri, regolazione degli ambienti, monitoraggio delle funzioni vitali degli occupanti dell'edificio, ecc. In questo senso, un prerequisito fondamentale è la compatibilità dei dispositivi di misura con il mondo KNX.

I consigli del comitato

L'associazione che rappresenta i produttori di contatori del gas, del riscaldamento e dell'acqua, FIGAWA, consiglia l'applicazione dello standard KNX per tutti i mezzi di trasmissione, per l'automazione di abitazioni domestiche ed edifici, ad esempio via cavo (Twisted Pair), linee elettriche (Powerline), radiofrequenza (Radio Frequency) ed anche IP.

Questi risultati mostrano che i diversi campi dell'industria, con diversi background, posizionamenti sul mercato e target, hanno lavorato insieme con successo per il benessere dei clienti. Queste sinergie, insieme al rilevamento dei dati di utilizzo, accresceranno il successo dello Standard KNX e dei suoi partner.

Il nuovo prospetto

Il nuovo prospetto "Smart Metering con KNX" offre in 16 pagine informazioni dettagliate e concrete con chiare spiegazioni ed esempi. In

cinque capitoli illustra con un linguaggio comprensibile i concetti generali dello Smart Metering e gli argomenti tecnici; infine presenta degli esempi applicativi e introduce diversi prodotti. Il prospetto “Smart Metering con KNX” è disponibile in Internet all’indirizzo <http://www.knx.org/knx/knx-applications/smart-metering/> per il download o può essere richiesto all’indirizzo di e-Mail info@knx.org.

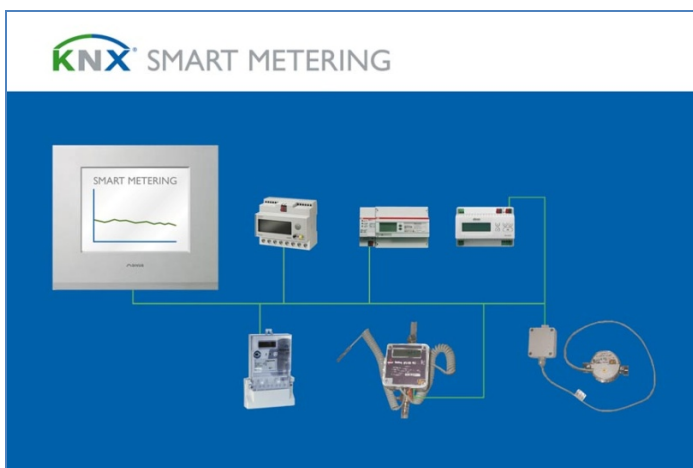


Foto 1:

Con KNX è possibile già oggi un rapporto più consapevole con il consumo di energia, non solo per l’energia elettrica, ma anche per quanto riguarda calore, acqua e vettori energetici fossili come olio da riscaldamento e gas.

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 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 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 19 anni di esperienza nel mercato anche dai suoi predecessori EIB, EHS e BatiBUS. Oltre 150 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

Per ulteriori informazioni / materiale stampa siete invitati a contattare:
heinz.lux@knx.org

Immagini possono essere scaricate dal sito:
www.knx.org/news-press/press-room