



Comunicato stampa

L'industria dei Contattori raccomanda KNX

KNX Association cvba
Bessenveldstraat 5
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

KNX è ora standard radio per il rilevamento dei dati di consumo dei contattori dell'acqua del calore e del gas.

La tecnologia di comunicazione ed in particolare quella utilizzata per la telelettura dei contattori giocherà in futuro un ruolo sempre più determinante. La nuova normativa europea riguardante „l'efficienza energetica negli edifici" (prEN15232), assicura ad ogni cliente di verificare e di controllare in qualsiasi momento il proprio consumo energetico. Per poter raggiungere tali requisiti in maniera efficiente, la FIGAWA: un'associazione di membri di più di 1000 aziende produttrici di contattori termici, idrici e del gas, ha raccomandato l'impiego dello standard radio KNX (KNX RF) come standard per le applicazioni di Home and Building Automation.

Progettisti, costruttori e gestori di impianti con telelettura di contattori hanno a che fare con un numero sempre crescente di tecniche di comunicazione, di protocolli e di strumenti di trasmissione. Ciò crea dei problemi per l'ampliamento e la ristrutturazione dell'impianto. L'industria di contattori ha definito solo chiare direttive in rapporto agli standard impiegati nelle abitazioni e negli edifici. Di conseguenza è solo possibile che un prodotto KNX, possa ricevere con un solo ricevitore sia telegrammi M-Bus (EN13757) sia telegrammi KNX.

Le norme per i sistemi di Building Automation

KNX è l'unico STANDARD INTERNAZIONALE riconosciuto a livello mondiale per l'automazione di abitazioni ed edifici. Tale standard è conforme sia ad entrambe le normative standard europee CENELEC EN50090 e CEN EN 13321-1 sia allo standard internazionale ISO/IEC 14543-3.

KNX definisce la comunicazione cablata (trasmissione su doppino, powerline, IP/Ethernet) e quella priva di cablaggio (via radio). Per la comunicazione radio KNX RF è stata definita una banda di frequenza di 868 MHz.

KNX RF si basa sul modello a livelli OSI/ISO. Il livello „Fisico" (physical layer) ed il livello di "Collegamento Dati" (link layer) si coordinano alle parti corrispondenti dell'EN 13757 (M-bus), come contattori KNX.

Selezione della banda di frequenza

La banda di frequenza da 868 MHz a 870 MHz è riservata in Europa per la comunicazione a breve distanza (short range device - SRD) in applicazioni ad uso domestico, ed è suddivisa in diverse bande. Per i contattori KNX s'impiega perciò una banda di radiofrequenza per le brevi distanze compresa tra gli 868 MHz e gli 870 MHz. A causa del raggio d'azione non è consigliabile negli edifici l'utilizzo di frequenze superiori ad 1 GHz. Si deve perciò calcolare per le radio frequenze di 2,4 GHz un'ammortizzazione aggiuntiva di ca. 15 – 40

dB rispetto ad una banda di 868 MHz. (un' ammortizzazione di 40 dB significa che la potenza nel punto di ricezione è diecimila volte minore)

I consigli del comitato

L' associazione di più di mille aziende produttrici 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 gruppi target, hanno lavorato insieme con successo per il benessere dei clienti. Sebbene KNX sarà presto lo Standard, queste sinergie insieme al rilevamento dei dati di utilizzo acresceranno il suo successo. I primi contatori KNX saranno presto presentati alla fiera ISH 2007.

Foto 1:

KNX logo

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 100 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 21.000 imprese installatrici in 70 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