



## Nota de prensa

**KNX Association cvba**  
Bessenveldstraat 5  
B-1831 Bruselas-Diegem  
Bélgica

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)

# La Industria de Contador recomienda KNX

## KNX es ahora estándar en radiofrecuencia para la recolección de datos de consumo de agua, calor y gas.

La tecnología de comunicación, en especial la de telelectura de contadores, adquiere cada vez más importancia en viviendas y edificios. La nueva normativa de la UE „Eficiencia energética en edificación“ EN15232 exige una identificación y control del consumo energético por parte del consumidor, en cualquier momento. Para cumplir con estos requisitos de manera eficiente, FIGAWA, la asociación que incluye más de 1.000 compañías fabricantes de contadores de agua, calor y gas, ha recomendado el empleo de KNX Radiofrecuencia (KNX RF) como estándar para la automatización del hogar y el edificio.

Especificadores, constructores y gestores de instalaciones con telelectura de contadores tienen que enfrentarse cada vez más a las diferentes técnicas de comunicación, protocolos y medios de transmisión. Esto perjudica especialmente en la ampliación y remodelación de construcciones. La industria de contador ahora ha definido claras especificaciones respecto a los estándares utilizados en el hogar y los edificios. Basándonos en esto, sólo un producto KNX permite la recepción tanto de telegramas M-Bus (EN13757) como telegramas KNX en un sólo receptor.

### **La normativa para la automatización de edificios**

KNX es el único ESTANDAR INTERNACIONAL mundialmente reconocido para la automatización del edificio y del hogar. Este estándar cumple con los requisitos tanto de los estándares europeos CENELEC EN50090 y CEN EN 13321-1, como con los estándares internacionales ISO/IEC 14543-3. KNX define la comunicación tanto por cable (cable de dos hilos, powerline, IP/Ethernet), como inalámbrica (radiofrecuencia). En KNX RF (radiofrecuencia) se define una banda de frecuencia de 868 MHz.

KNX RF se basa en el modelo de capas ISO-OSI. La capa física (physical layer) y la capa de enlace de datos (link layer) se coordinan con las partes correspondientes de EN 13757 (M-Bus) como contador KNX.

Selección de la banda de frecuencia

En Europa la banda de frecuencia de 868 MHz hasta 870 MHz está reservada para la comunicación de corto recorrido (short range device – SRD) en aplicaciones del hogar y está segmentada en diferentes bandas. Para los contadores de KNX en corto recorrido se puede utilizar por lo tanto una banda de frecuencia de 868 MHz y 870 MHz. Debido al alcance en los edificios las frecuencias de más de 1 GHz no son recomendadas. De este modo se debería tener en cuenta que una banda de 2,4 GHz sufre una atenuación

adicional de aproximadamente 15 – 40 dB respecto a una banda de 868 MHz (una atenuación de 40 dB significa que la potencia en el lugar de recepción es diez mil veces más baja).

Recomendación de los gremios

La unión de más de 1.000 compañías fabricantes de contadores de agua, gas y calor FIGAWA, recomienda el uso de KNX como estándar internacional para todos los medios de transmisión en la automatización del edificio y el hogar: Par trenzado (Twisted Pair), línea eléctrica (Powerline), Radio frecuencia (Radio Frequency) y también IP.

Con el resultado queda claro que los diferentes sectores de la industria, en sus variedades, con diferentes objetivos en el mercado y públicos objetivos, trabajan de manera conjunta con un único fin, el bienestar del cliente. El hecho de que KNX ya sea un estándar establecido, permitirá que esta sinergia de recolección de datos de consumo acelere su éxito. Los primeros productos de contador KNX se han presentado ya en la feria ISH 2007.

Foto 1:

*KNX logo*

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

**Para información / material adicional, por favor contacte:**  
[heinz.lux@knx.org](mailto:heinz.lux@knx.org)

**Las fotografías pueden descargarse de:** [www.knx.org/news-press/press-room](http://www.knx.org/news-press/press-room)