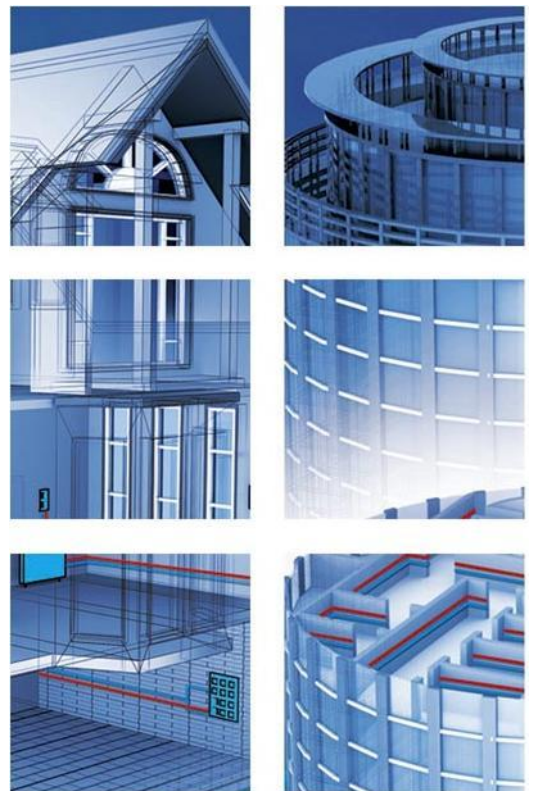




www.knx.es

¿Qué es KNX?

La problemática

Demanda en continuo crecimiento para más confort, más seguridad, mayor ahorro energético y mejor comunicación.

Ya sea en una sencilla casa o un complejo edificio de oficinas: la demanda para un mayor confort y una mejor funcionalidad en la gestión de las diversas aplicaciones, como p.ej. aire acondicionado, iluminación y sistemas de control de accesos, está creciendo constantemente. Pero sobre todo el uso eficiente de la energía es cada vez más decisivo a la hora de planificar y diseñar una instalación eléctrica de un inmueble. Mayores comodidades y seguridad, unidos con un menor consumo

energético sólo se pueden conseguir con un control inteligente y la supervisión de todas las aplicaciones involucradas.

Tradicionalmente esto implica más cableado que va desde los sensores y actuadores hasta las centrales de supervisión y control. Tales cantidades de cableado significa un mayor esfuerzo en el diseño y en la instalación, incrementando el riesgo potencial de fuego, así como disparando los precios.



La solución

KNX – El estándar abierto y mundial para el control y la automatización de viviendas y edificios.

Para que todos los dispositivos de gestión existentes en una vivienda o edificio puedan interoperar entre sí sin ningún tipo de barrera o limitación se requiere un sistema con un lenguaje común, independiente del fabricante y de los dominios de aplicación. KNX es un estándar basado en los sistemas predecesores EIB, EHS y BatiBUS y cuenta con más de 23 años de experiencia en el mercado. KNX

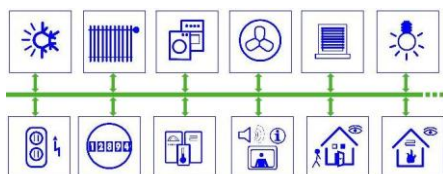
ofrece soluciones para los cuatro medios de transmisión habituales en una instalación: par trenzado TP, línea de fuerza PL, radio frecuencia RF o mensajes IP. Los dispositivos interconectados, tanto sensores como actuadores, son utilizados para el control de equipamiento de gestión de edificios en todas las aplicaciones posibles: iluminación, persianas, toldos, sistemas de seguridad, gestión energética,

calefacción, sistemas de ventilación y aire acondicionado, sistemas de supervisión y señalización, interfaces a servicios y sistemas de control de edificios, control remoto, medición, audio / video, control de bienes de gama blanca, etc. Todas estas funciones pueden ser controladas, supervisadas y señalizadas utilizando un sistema uniforme sin la necesidad de centros de control adicionales.



KNX: Abierto, mundial, control

Estándar ABIERTO significa:



El protocolo de comunicación KNX no es propiedad de ninguna empresa en particular, sino un estándar internacional que puede ser usado por cualquier fabricante.

Sin embargo, la rigurosa certificación por parte de la KNX Association, llevada a cabo por laboratorios independientes autorizados, garantiza la interoperabilidad y el "inter-working" de todos los componentes, independiente del fabricante y de la aplicación. Hoy en día, más de 320 empresas de cualquier parte del mundo ofrecen más de 7.000 grupos de productos certificados KNX en sus catálogos, cubriendo una multitud de áreas de aplicación.

Estándar MUNDIAL significa:

El mundo del control de las viviendas y los edificios "habla" KNX:

La tecnología está aprobada como estándar a nivel internacional (IEC 14543-3) y europeo (CENELEC EN 50090 y CEN EN 13321-1), así como nacional en numerosos países, como p.ej. en China (GB/Z 20965), EE.UU. (ANSI/ASHRAE 135) y España (UNE-EN 50090).



Ello significa no sólo que KNX es un protocolo de comunicación que cubre todo tipo de aplicaciones en un edificio, sino que es también una garantía para futuras aplicaciones y tecnologías. Varios millones de exitosos proyectos KNX pueden ser encontrados en los cinco continentes - esto es sólo una muestra del atractivo de KNX.

CONTROL de edificios significa:

Beneficios en todo tipo de edificios: desde un hotel de lujo o un hospital hasta una vivienda sencilla, cualquiera que sea el tipo de edificio, ofrece KNX todas las posibilidades para el control y la automatización de sistemas de edificios, al mismo tiempo que mantiene el coste a un nivel razonable.

KNX ofrece soluciones a aquellas reformas que sólo podrían ser llevadas a cabo con un considerable esfuerzo si se utilizaran técnicas convencionales. Con KNX se pueden controlar todas las aplicaciones con los mandos tradicionales de toda la vida, pero también a través de un sencillo panel de control: iluminación, calefacción, ventilación, control de accesos, control remoto de todas las aplicaciones del hogar - KNX permite nuevas formas de incrementar el confort, la seguridad y el ahorro energético.

KNX: Una propuesta sencilla con muchas ventajas

Donde sea empleado, KNX aporta beneficios reales a arquitectos, diseñadores e integradores, así como sobre todo a los dueños y/o usuarios de viviendas y edificios.

Considerable ahorro energético, resultado del bajo coste operacional

La iluminación, calefacción o aire acondicionado sólo se encenderán cuando sea necesario, dependiendo de los perfiles seleccionados y/o de la presencia de personas en la habitación. De esta forma se ahorra energía -y el coste pertinente- y se cuida el medio ambiente. Además, la iluminación puede ser controlada automáticamente según la intensidad de luminancia del día, manteniendo un nivel mínimo de claridad en cada lugar de trabajo y reduciendo así el consumo energético (sólo permanecerán encendidas aquellas luces que realmente se necesitan).

Ahorro de tiempo

Enlazar todos los dispositivos de control mediante un bus reduce el tiempo de diseño e instalación. Una única herramienta, que es independiente de la aplicación y del fabricante, llamada "Engineering Tool Software" (ETS®) permite el diseño, y la implementación de cualquier instalación KNX. El integrador de sistemas podrá combinar en la instalación, con un único software, los productos de diferentes fabricantes en diferentes medios de comunicación (par trenzado, radio frecuencia, línea de fuerza y/o IP/Ethernet).

Escalabilidad y facilidad a mejoras futuras

Una instalación KNX puede ser fácilmente adaptada y ampliada a nuevas aplicaciones. Los nuevos componentes se pueden conectar directamente a la instalación bus existente. Además, los diferentes medios de comunicación (par trenzado, radio frecuencia, línea de fuerza y IP/Ethernet) son compatibles entre sí. Ello permite ampliar instalaciones existentes aunque las condiciones arquitectónicas o de la propia instalación hayan cambiado. KNX: un estándar mundial para las instalaciones de hoy y del futuro.

Algunos ejemplos

Viviendas, bloques de viviendas



Edificios de oficinas



Aeropuertos



Hospitales, vivienda asistida



Hoteles



Museos



Iglesias



Contáctenos

Asociación KNX España
Avda. Diagonal 477, 12º A
08036 Barcelona

Telf.: (+34) 934 050 725
Fax: (+34) 934 199 675
Mail: info@knx.es
Web: www.knx.es

