

# KNX

## Soluciones de automatización avanzada





### KNX es automatización profesional, innovadora e inteligente.

Una forma de redefinir los espacios habitables, y de cambiar su configuración y equipamiento para hacerlos más confortables, más seguros y más adaptados a nuestros hábitos y necesidades. Con diseños atractivos y nuevos estándares de funcionalidad que facilitan al máximo su uso. Para conseguir un control integral del edificio (sea terciario o residencial) o de cualquier espacio, con información útil, y crear así, automáticamente, el ambiente adecuado a cada momento. Descubra con Niessen cómo dar vida a cada espacio.

# Soluciones de automatización KNX

## El principal sistema mundial

El sistema KNX, es el principal sistema mundial para el control, la automatización y la eficiencia energética de los edificios.

KNX es un sistema que garantiza la compatibilidad de productos de más de 250 fabricantes internacionales certificados por la asociación KNX, con 150.000 proyectos realizados y más de 25 millones de dispositivos KNX instalados en el mundo.

KNX, el sistema más experimentado que aporta soluciones desde hace más de 25 años y se formó de la fusión de los sistemas más importantes del mundo, partiendo del más conocido EIB (Bus de Instalación Europeo), el cual ha tenido éxito en el mercado desde 1990. ABB ha formado parte activa desde dicho año, como socio fundador, hasta la actualidad, en la Asociación KNX.

KNX es el primer sistema estandarizado mundial para la automatización de edificios residenciales y terciarios con el estándar europeo CENELEC EN 50090 y CEN EN 13321-1, y con el estándar mundial ISO/IEC 14543-3.

KNX dispone del software ETS, independiente del fabricante, para la planificación, programación y el modo de funcionamiento de todos los dispositivos certificados por la Asociación KNX.

### El sistema KNX cumple con la normativa española recogida en:

- » El REBT en la instrucción técnica ITC-051 correspondiente a Sistemas de Automatización, Gestión de la Energía y Gestión para Viviendas y Edificios.
- » El CTE en el artículo 15 donde se recogen las exigencias básicas de ahorro de energía.
- » El RITE en la instrucción técnica IT3 relacionada con el mantenimiento y uso de las instalaciones térmicas.

**El estándar mundial abierto para el control y la automatización del edificio**



ISO/IEC 14 543 - EN 50 090



Vivimos y trabajamos en un mundo cada vez más automatizado. Con edificios, viviendas e instalaciones que equipamos con aparatos que nos aportan comodidad, seguridad, sentido práctico y ahorro. Es un mundo que va a más, y en el que cada vez va a ser más difícil y costoso gestionar con instalaciones eléctricas tradicionales.

# Soluciones de automatización KNX

## El significado de un sistema inteligente

### Un sistema único en lugar de soluciones de control independientes

En comparación con las instalaciones eléctricas clásicas, un sistema de control integrado de edificios inteligentes ofrece ventajas significativas. Todos los distintos subsistemas funcionales del edificio se integran vía una línea de bus en un único sistema de comunicación. Esto permite una interacción óptima y eficaz desde el punto de vista energético de los subsistemas, lo que es prácticamente imposible con tecnología convencional. El sistema permite realizar un gran número de funciones interactivas, que incluyen:

- » Control de iluminación
- » Control de calefacción/ventilación
- » Control de climatización
- » Control de persianas
- » Supervisión de alarmas
- » Gestión energética
- » Automatización centralizada

### Mayor confort, mayor economía, mayor seguridad

#### Los sistemas de control de edificios inteligentes permiten:

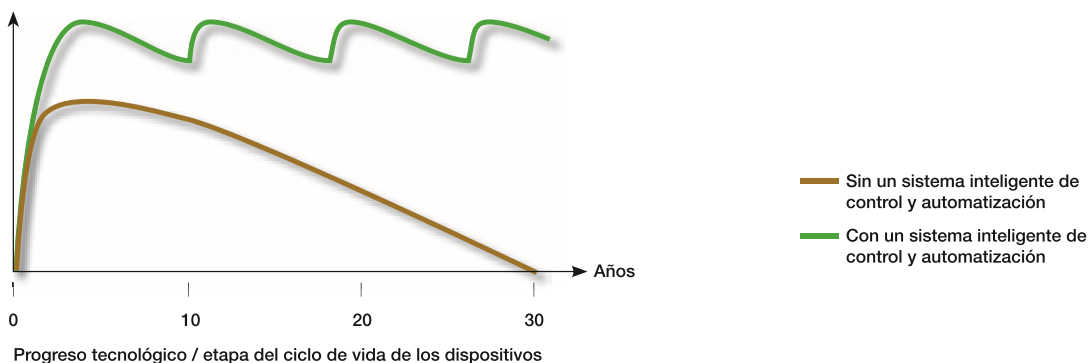
- » La implantación de soluciones completas según los deseos de los socios y clientes de sus proyectos, independientemente de si son compradores, inquilinos u operadores.
- » Una adaptación rápida y sencilla de las funciones según las necesidades y usos particulares del edificio.
- » Ahorro energético, control a la medida de todos los consumidores eléctricos.
- » La mejor seguridad y protección posibles de las personas y de la propiedad.

### Una inversión acertada

#### Los sistemas de control de edificios inteligentes implican:

- » La actualización y rentabilidad del edificio a largo plazo.
- » Un período de amortización más corto.
- » Ventajas de coste a lo largo de toda la vida del edificio: desde el proyecto y desarrollo, pasando por la fase de construcción, venta o alquiler, hasta la operación y el mantenimiento.

### ¿Por cuánto tiempo se puede considerar actual a un edificio?



# KNX

## Siete razones para su elección



Reducir el coste de diseño, instalación y cableado.



Le permite ampliar y modificar el sistema sin restricciones en todas las etapas de su ciclo de vida que asegure una inversión segura y rentable en el tiempo.



La integración de nuevas funciones en cualquier momento.



Gestión inteligente del edificio para reducir el consumo de energía (por ejemplo, la calefacción y la gestión de la iluminación en función de la ocupación de las instalaciones).



Simplicidad de funcionamiento y visualización, constituyendo la base para reducir los costos operativos y optimización de la gestión y mantenimiento de los edificios.



Maximización de la comodidad del usuario generando valor para los inversores.



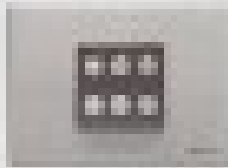
Aumento de la seguridad de la propiedad y protección a las personas, al mismo tiempo de la inversión.

### ABB i-bus KNX y Niessen, el mejor enlace entre diseño, comodidad y funcionalidad

La comodidad ayuda a mejorar la calidad de vida. La interacción sencilla entre los usuarios y la infraestructura técnica es un objetivo principal de la gestión eficiente de los edificios, la tecnología por lo tanto, debe hacerlos mas inteligentes y simples para su uso.

Al igual que el confort, la estética juega un papel destacado y las soluciones y productos de Niessen cumplen plenamente todas las necesidades, de diseño, comodidad y funcionalidad.





# Soluciones de automatización KNX

## Pantallas y sensores con diseños para cada aplicación



01



02



03



04

### 01 Sensores serie Zenit

La máxima modularidad con la mayor tecnología llegan a completar la propuesta de mecanismos y funciones de la serie Zenit de Niessen.

Nueva gama de sensores intuitivos y fáciles de utilizar, con indicadores por LED y totalmente modulares, para poder ser aplicados en todas las combinaciones de placas de la serie. La gama se completa con 6 funciones diferentes, fáciles de elegir y proyectar.

**La máxima modularidad con la mayor expresión tecnológica.**

### 02 Tritón

El diseño más polivalente para poder usarlo en cualquier entorno con otros elementos y dispositivos de accionamientos convencionales. Permite poder gobernar iluminación, persianas, clima y escenas, incluyendo la posibilidad de hacerlo también desde un mando a distancia por infrarrojos.

Con su propio display, informa de los circuitos eléctricos que gobierna y del estado de la calefacción o aire acondicionado, la temperatura de la sala y permite modificar la temperatura de consigna que se desea.

**El diseño más polivalente, con prestaciones avanzadas.**

### 03 PriOn

Dispositivo de accionamiento de alto y cuidado diseño, para aplicaciones exigentes y de alta funcionalidad. PriOn ofrece múltiples combinaciones posibles mediante sus distintos elementos de accionamiento, como el botón giratorio y pulsante, teclas con códigos de colores y con iluminación de día y de noche, receptor IR y sensor de proximidad, sensor de temperatura para el termostato integrado en el propio priOn.

Además, se completa con un display en pantalla TFT de 3,5", que se podrá configurar hasta un total de 15 funciones o aplicaciones diferentes: como encendidos, escenas, valores, persianas, termostato de habitación, control multimedia...

**Alto diseño, prestaciones y funcionalidad, en un sólo dispositivo.**

### 04 Confort Panel

Pantalla de gestión y visualización, que permite disfrutar del mayor bienestar posible, con un sencillo gesto, obteniendo mayores niveles de seguridad, ahorro de energía y nuevas posibilidades de comunicación.

El Confort Panel gestiona íntegramente la instalación eléctrica de una vivienda o un edificio con las prestaciones de regulación y control de iluminación, escenas, control de persianas y toldos motorizados, visualización de medidas (de luz, de temperatura, la energía consumida, etc.), control de la programación horaria, memorización y visualización de alarmas y señales de aviso, control de clima, receptores IR y todas las posibilidades de una conexión IP.

**Todo bajo control, con un manejo muy sencillo e intuitivo.**