

# KONTENIDOX

## CONTENIDOS KNX

Publicación de KNX España - número 254 - diciembre 2025

**KNX España en MATELEC 2025:  
Calidad, Futuro y Compromiso con  
el Ecosistema KNX**

**Reconstruir la confianza: KNX  
España y su compromiso con la  
CALIDAD TOTAL**

**Sistemas Domóticos: ¿Por qué  
elegir KNX?**

**KNX informa...**

*Arquitectos: desempeñando un papel  
fundamental en la eficiencia energética y  
la sostenibilidad de los edificios*

*KNX para arquitectos: el motor de los  
espacios inclusivos y accesibles*

**JUNG: Diseño y tecnología conviven en Singapur**

**ZENNIO: Cómo la domótica KNX puede  
multiplicar el valor de cada instalación sin  
multiplicar el trabajo**

**DINUY: Control de Iluminación con Detectores de  
Movimiento/Presencia KNX: Control, Confort y  
Ahorro Energético**

**ONNA: Transformando la operativa hotelera: la  
experiencia de Nova Rooms**

## Cómo realizar proyectos KNX con



Puedes contactarnos en:



**KNX España en MATELEC 2025: Calidad, Futuro y Compromiso con el Ecosistema KNX**  
**JORDI AULADELL – Secretario técnico de KNX España**



MATELEC 2025 no ha sido solo una feria. Para KNX España, ha sido la **confirmación pública de una nueva etapa** en su evolución como asociación nacional. Una etapa que deja atrás la visión meramente técnica de un protocolo y

**se consolida como la voz de referencia profesional, estratégica y formativa del ecosistema KNX en España.**

Este año, en la **ZONA KNX**, el protagonismo no ha sido únicamente de los dispositivos, sino de **las ideas, los servicios, las personas y los proyectos que representan el futuro de una domótica profesional, eficiente y de calidad garantizada.**

## Nuevos servicios presentados:

### FORMACIONES 360 y PROYECTA+

Dos grandes lanzamientos han sido los pilares de esta edición: **FORMACIONES 360** y **PROYECTA+**, nuevos servicios oficiales de KNX España que consolidan la visión de una **Calidad Total** para todos los proyectos KNX en nuestro país.

- **FORMACIONES 360**, un programa formativo online, estructurado y homologado por KNX España, que va mucho más allá de enseñar ETS: propone formar a profesionales reales, capaces de diseñar, justificar, coordinar y ejecutar proyectos KNX con visión 360°, integrando aspectos técnicos, funcionales, estéticos y de gestión.



## FORMACIONES 360

- **PROYECTA+**, el nuevo canal profesionalizado de captación de proyectos, en el que KNX España actúa como punto de contacto neutral entre el cliente final y los integradores con **Sello de Calidad y Garantía**, facilitando presupuestos comparables, estructurados y respaldados por el **Programa de Garantía KNX España**.



## PROYECTA+

Ambos servicios refuerzan un mensaje claro: **la tecnología KNX no vale sin profesionales formados, certificados y comprometidos con las buenas prácticas.** Y ahora, por fin, los integradores disponen de herramientas reales y oficiales para hacerlo posible.

### Formación con propósito: final en directo del Concurso Michael Sartor

Pero si hubo un momento que simbolizó el futuro de nuestro ecosistema, fue sin duda la emocionante final en directo del **Concurso Michael Sartor**, con la participación de los **5 mejores centros educativos de toda España**.

- INS Serrallarga (Blanes – Girona)
- IES Las Canteras (Collado Villalba – Madrid)
- IES Moratalaz (Moratalaz – Madrid)
- IES Felipe Trigo (Móstoles – Madrid)
- CIPFP Canastell (Sant Vicent del Raspeig – Alicante)

En esta tercera etapa, retransmitida en directo por YouTube desde la ZONA KNX, los equipos finalistas demostraron sus habilidades resolviendo situaciones reales con **ETS y KNX Simulator**, en una prueba que imitaba las condiciones profesionales de un proyecto real.

Esta competición, organizada en colaboración con **KNX Simulator**, ha sido mucho más que un concurso. Es una **apuesta estratégica a largo plazo** por una nueva generación de profesionales que, desde su etapa formativa,

entienden que trabajar con KNX **no es solo programar**, sino hacerlo con método, calidad, diseño y garantías.

**Estos jóvenes no solo querrán trabajar con KNX. Están siendo formados para hacerlo bien desde el primer día.**

## Reconocimiento a los mejores proyectos KNX

En el marco de MATELEC 2025 también se han entregado los **Premios a los Mejores Proyectos KNX realizados en España**, una iniciativa que busca **dar visibilidad y prestigio** a quienes aplican con excelencia el sistema KNX en viviendas, edificios, hoteles, espacios educativos y entornos terciarios.

Estos premios no solo destacan la calidad técnica, sino la integración de criterios de sostenibilidad, experiencia de usuario, mantenimiento y diseño funcional. Es decir: todo lo que representa la visión de KNX España en esta nueva etapa.



**HomeFUTURA**  
Villarroel  
Arquitectos /  
Rugue / Zagaleta



**IKNX Ingeniería**  
Edificio Plaza de  
España (Rota)



**Electricidad  
Francisco Millán  
SLU**  
Resort bajo  
control



**Tech Mallorca**  
Villa Murges



**Ikidom**  
Atlántico 5

## Un mensaje al sector

KNX España no vende productos. KNX España crea contexto, estructura y confianza para que el sistema KNX sea **la elección segura** para arquitectos, promotores, constructores, gestores de edificios y usuarios finales.

Y lo hace poniendo al alcance de los **integradores, fabricantes, centros formativos y profesionales del sector**, herramientas, formación, garantías y servicios que elevan el nivel general del mercado y devuelven al sistema KNX su lugar como **referente absoluto en calidad, eficiencia y sostenibilidad.**

## El futuro se construye con calidad

Tras MATELEC 2025, el mensaje es claro: **el futuro de KNX en España no pasa por competir con más dispositivos, sino por diferenciarse con más calidad.**

Y esta calidad se construye con:

- Formación real (FORMACIONES 360)
- Proyectos bien definidos y comparables (PROYECTA+)
- Integradores certificados y comprometidos
- Clientes informados y con garantías
- Una comunidad alineada con estándares comunes

KNX España está haciendo su parte. Ahora es el momento de que el sector se sume a este impulso.

**Si eres integrador KNX y aún no formas parte de KNX España, únete.**

No te quedes fuera del futuro profesional de tu propio sector.

**Si eres cliente, confía en quienes trabajan con criterios, garantías y respaldo.**

Elige siempre integradores con sello de calidad KNX España.

## Reconstruir la confianza: KNX España y su compromiso con la Calidad Total

Una nueva etapa de garantías, estandarización y profesionalización del ecosistema KNX



Durante años, el sistema KNX ha sido reconocido como el **estándar internacional de automatización de edificios y viviendas** por su carácter abierto, interoperable, escalable y técnicamente avanzado. Con más de 500 fabricantes, decenas de miles de dispositivos compatibles y una presencia consolidada en más de 190 países, su fortaleza es indiscutible.

Sin embargo, en muchos mercados —y en especial en España— esta amplitud también ha traído consigo una **debilidad estructural**: la **falta de criterios comunes de calidad, documentación, diseño y ejecución**. KNX es un sistema excelente... pero **un sistema excelente no garantiza proyectos excelentes si no se ejecuta con rigor**.

Esta es, precisamente, la brecha que **KNX España** ha decidido cerrar de forma decidida y valiente, con una estrategia clara: **implantar un modelo integral de Calidad Total en el ecosistema KNX en España**.

**El problema no era la tecnología. Era la falta de estructura.**

Cualquier integrador profesional lo ha vivido en obra:

- Clientes confundidos ante presupuestos incomparables.
- Instalaciones sin documentación.
- Integradores improvisando sin criterio unificado.
- Errores en la programación ETS por mala planificación.
- Electricistas, arquitectos o interioristas sin entender qué hace cada actor.

El mercado KNX en España ha sufrido —y aún sufre— una **falta de estandarización real**. Cada profesional trabaja según su propia experiencia, sin referencias compartidas. Y esto ha generado:

- Proyectos mal ejecutados.
- Reputación irregular.
- Clientes desconfiados.
- Pérdida de oportunidades frente a sistemas propietarios más cerrados, pero más “comerciales”.

Frente a esta situación, **KNX España** ha optado por dar un paso adelante y actuar como **“colegio profesional de facto”** del sistema KNX en España, creando una **arquitectura de servicios, herramientas y garantías** que ya está transformando el sector.

## La base: Documentos de Posición y Buenas Prácticas

Todo empieza con la **estandarización de criterios profesionales**, y aquí es donde nacen los **Documentos de Posición de KNX España**.



Estos documentos definen, con claridad y fundamento técnico, **cómo debe diseñarse, documentarse y ejecutarse un proyecto KNX profesional**. Incluyen:

- Criterios funcionales
- Normas mínimas de documentación
- Buenas prácticas en programación ETS
- Directrices sobre seguridad, mantenimiento, estética y sostenibilidad
- Relación profesional entre los distintos actores del proyecto

No son guías teóricas: son herramientas de trabajo reales, consensuadas con integradores, fabricantes y expertos del sector.

## Sellos de Calidad y el Programa de Garantía KNX España

Los **integradores que adoptan estos documentos de posición** y demuestran aplicarlos en sus proyectos, pueden solicitar los **Sellos de Calidad y Garantía de KNX España**. Estos sellos no son comerciales: son **una distinción profesional real**, verificada y auditada.



Además, los proyectos realizados bajo estos estándares pueden acceder al **Programa de Garantía KNX España**,



Un servicio que ofrece al cliente final la tranquilidad de que:

- Su proyecto está documentado correctamente.
- Puede solicitar el fichero ETS si cambia de proveedor.
- Dispone de soporte estructurado ante posibles incidencias.
- El sistema ha sido diseñado con visión de futuro, eficiencia y sostenibilidad.

Con este programa, **KNX España ofrece al mercado la primera garantía profesional en el ámbito de la domótica abierta**. Algo sin precedentes.

## Formación avanzada: nacen las FORMACIONES 360

Con esta base creada, surge una pregunta natural:

**¿Cómo aseguramos que los profesionales conocen y aplican todo esto correctamente?**

La respuesta es **FORMACIONES 360**, el nuevo programa oficial de formación online de KNX España (lanzamiento 2026), que supone una **revolución en el modelo formativo**.



### FORMACIONES 360

¿En qué se diferencia?

- 100% online, flexible, con acceso universal
- Basado en el **Método del Caso**, con prácticas reales
- Dirigido no solo a integradores, sino a **arquitectos, ingenieros, interioristas, instaladores y promotores**
- Titulaciones oficiales de **Integrador KNX España** y **Profesional KNX España**
- Cinco bloques: Ecosistema KNX, Técnica (ETS + Simulator), Funcional, Diseño, Gestión de proyectos

El objetivo es claro: **formar no solo programadores, sino profesionales capaces de diseñar, ejecutar y coordinar proyectos KNX reales con visión 360°**.

## PROYECTA+: canal directo de captación de proyectos con garantías

Y aquí llega el segundo gran hito de 2026: el lanzamiento de **PROYECTA+**, un nuevo servicio que **centraliza la captación de proyectos domóticos KNX** y los canaliza exclusivamente hacia integradores con Sello de Calidad.



### PROYECTA+

¿Cómo funciona?

1. El cliente contacta con KNX España.
2. Se realiza una **captación estructurada de necesidades**, sin presiones comerciales.
3. Se redacta una ficha técnica unificada.
4. Esta ficha se envía a integradores certificados.
5. Los presupuestos se presentan con los mismos criterios, permitiendo una **comparación justa y profesional**.
6. El cliente elige con confianza y accede al Programa de Garantía.

El resultado:

- **Integradores con oportunidades reales, bien estructuradas.**
- **Clientes con presupuestos comprensibles y garantías.**
- **KNX España como punto de referencia profesional del sistema.**

### Un ecosistema profesional, por fin

Con estas piezas en marcha, KNX España está consiguiendo lo que hasta ahora parecía imposible:

- **Unificar criterios profesionales.**
- **Elevar la reputación del sistema.**
- **Facilitar la vida al cliente.**
- **Empoderar a los integradores con herramientas útiles.**

Porque **ya no basta con saber programar ETS**. Hoy, un profesional KNX debe saber

documentar, coordinar, justificar, explicar... y diferenciarse de los "domoteros" oportunistas.

### Si eres integrador KNX...

#### ¿qué estás esperando?

Si ya trabajas con KNX, pero aún **no eres miembro de KNX España**, este es el momento.

Tus proyectos no tienen garantía profesional. No accedes a proyectos cualificados de PROYECTA+.

No puedes colaborar en las FORMACIONES 360. Estás fuera de la red de visibilidad de KNX España.

Estás solo en la batalla de convencer al cliente.

**Asociarte a KNX España te posiciona como parte de un ecosistema profesional que apuesta por la calidad, la transparencia y el éxito compartido.**

No es un gasto. Es una inversión en reputación, diferenciación y oportunidades reales.

### Si eres cliente, arquitecto, promotor o gestor de edificios...

KNX sigue siendo, sin duda, **el mejor sistema de automatización del mercado**:

- ✓ Estándar abierto, seguro y duradero
- ✓ Compatible con más de 500 fabricantes
- ✓ Escalable a cualquier tipo de edificio
- ✓ Sostenible, eficiente y adaptado a las nuevas normativas

Pero no todos los proyectos KNX son iguales.

Para asegurar el éxito, **elige siempre integradores certificados por KNX España, con Sello de Calidad y acceso al Programa de Garantía.**

La diferencia es clara: **No contratas solo tecnología. Contratas confianza.**

### En resumen: un nuevo estándar para el éxito

El ecosistema KNX en España está cambiando. Y ahora, más que nunca, tenemos las herramientas para hacerlo bien. Para todos.

**KNX España te ofrece un camino claro, estructurado y de calidad.**

Tanto si eres profesional como si eres cliente, la clave es la misma:

- 👉 **Confía en quien trabaja con estándares.**
- 👉 **Asóciate a quien los promueve.**

JUNG



## Interface KNX DALI-2 Colour

Ponga al día las instalaciones de 1-10 voltios: la interface KNX DALI-2 Colour permite aprovechar las estructuras existentes. La innovadora pasarela admite el control de hasta 32 balastos por canal y ofrece funciones como la regulación, Tunable White y RGB para un control personalizado de la iluminación.



JUNG.GROUP/KNXGATEWAY

# JUNG



## Diseño y tecnología conviven en Singapur KNX se integra en Raffles Sentosa Resort para un control centralizado e intuitivo

**El Raffles Sentosa Resort es el primer all-villa resort abierto en la isla homónima perteneciente a Singapur. El complejo, que se inserta en el paisaje tropical de la isla, está compuesto por sesenta y dos villas independientes con piscina privada, distribuidas a lo largo de una ladera boscosa que ofrece vistas al mar de China Meridional.**

Cada villa ha sido diseñada para fomentar la privacidad y la tranquilidad, facilitando transiciones fluidas entre los espacios interiores y exteriores. De hecho, “la paz y la tranquilidad” es el significado de la palabra Sentosa en malayo.

El diseño del resort, a cargo del estudio internacional Yabu Pushelberg, presenta una distribución orgánica como la de una planta. Esta disposición guía a los huéspedes desde la recepción a través de las áreas comunes hasta las villas privadas. El planteamiento busca que

los visitantes se sumerjan progresivamente en el entorno natural circundante.



La arquitectura del resort combina un diseño de líneas depuradas con el uso de materiales naturales. La apariencia de los espacios está marcada por el travertino, las maderas claras y los detalles artesanales. La paleta de colores se ha mantenido sobria, predominando los tonos castaño claro, arena, gris piedra y marrón claro.



Amplios ventanales de vidrio abren las estancias hacia el jardín circundante. Cada edificación se concibe como una unidad autónoma que incluye su propia piscina y terraza. La fluidez entre el interior y el exterior es constante, potenciada por el uso de elementos textiles, reflejos lumínicos y la panorámica del entorno verde.



### KNX como parte del diseño

En el ámbito de la dotación técnica del resort, se priorizó una integración discreta pero de alta calidad. Para ello, se han utilizado mecanismos eléctricos con un marco estrecho en variantes de acero inoxidable y de aluminio lacado en negro. La geometría precisa y la calidad de las superficies de estos mecanismos permiten una

inserción sutil en el concepto de diseño.

El sistema de instalación se complementa con pulsadores domóticos de pared que operan bajo el estándar KNX. Estos pulsadores permiten el control centralizado de diversas funciones, incluyendo la ambientación lumínica, los sistemas de protección solar y las funciones de climatización. Su manejo es intuitivo y se reduce a lo esencial.



El sistema de automatización eléctrica KNX es reconocido por ser una solución cómoda y preparada para el futuro. Este protocolo de gestión de edificios ofrece un control inteligente de la vivienda o el inmueble. Permite la integración de sensores manuales y sensores automáticos, facilitando una gestión centralizada.



El sistema KNX instalado en el Raffles Sentosa se compone de elementos como interfaces de pulsadores, mecanismos multifunción y actuadores. Adicionalmente, se han integrado pasarelas (gateways) para ampliar las funcionalidades. La flexibilidad del sistema

permite una gestión inteligente tanto de la vida diaria de los huéspedes como de la gestión del establecimiento.



El sistema KNX de Raffles Sentosa Resort también incorpora aspectos de seguridad, garantizando la protección de los datos y las funciones de las construcciones.



En el Raffles Sentosa, la implementación de la automatización KNX asegura que la tecnología opere al servicio del diseño, permitiendo a los huéspedes disfrutar de un entorno de lujo y retiro con un control eficiente y sencillo de todas las comodidades.



### Para más información:

- Avda. el Pla, 9. Pol. Ind. El Pla. 08185 Lliçà de Vall (Barcelona)  
(+34) 938 445 830 | comercial@jungiberica.es
- C/Basílica, 20. 28020 Madrid  
(+34) 914 170 078 | showroom.madrid@jungiberica.es
- La Rambla, 8, Centro. 07003 Palma, Illes Balears  
(+34) 690 795 535 | showroom.palma@jungiberica.es

### JUNG IBÉRICA

[www.jung.de/es/](http://www.jung.de/es/)  
[info@jungiberica.es](mailto:info@jungiberica.es)  
Tel. +34 93 844 58 30



## Cómo la domótica KNX puede multiplicar el valor de cada instalación sin multiplicar el trabajo



Los tiempos en los que se percibía la domótica como un añadido complejo, reservado solo para proyectos premium y con difícil justificación, han quedado atrás y han dado paso a un escenario totalmente distinto, gracias a los avances experimentados en estas tecnologías, entre otras las basadas en el estándar KNX. La domótica basada en KNX no solo se ha normalizado: se ha convertido en una de las herramientas más eficaces para que un instalador o integrador incremente el valor de cada proyecto sin incrementar proporcionalmente el esfuerzo. La clave no está en hacer más, sino en hacer mejor.

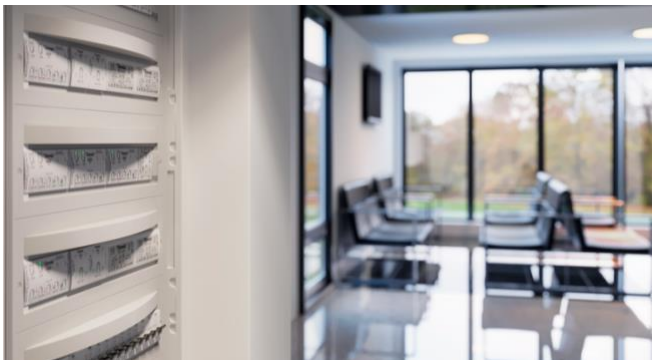
El primer punto es el **upselling estructurado**. En la instalación eléctrica tradicional, el margen suele estar condicionado por materiales y mano de obra. La domótica abre una capa superior: escenas, control de clima, gestión solar, sensores de calidad del aire, monitorización de energía, integración audiovisual... Cada una de estas funciones puede añadirse de forma modular, sin alterar la infraestructura base y sin

multiplicar horas de trabajo. Para el instalador, la automatización deja de ser un paquete cerrado y pasa a ser una cartera de opciones escalables. Para el cliente, es una evolución natural del proyecto: empezar por lo esencial y crecer cuando lo necesite.

La segunda palanca es la **diferenciación técnica**. En un mercado cada vez más saturado, ofrecer instalaciones inteligentes, eficientes y preparadas para el futuro marca una diferencia clara frente a la competencia. La domótica KNX permite entregar proyectos más robustos, más fáciles de mantener y con mayor vida útil. Esa calidad percibida no depende de instalar más dispositivos, sino de instalar mejor: planificación de escenas, uso de actuadores multifunción, estandarización de tipologías y una arquitectura clara del bus. Cuando un integrador domina esta lógica, no necesita competir en precio: compite en valor.

La tercera oportunidad está en la **reducción de horas operativas**, algo que pocos instaladores

valoran hasta que lo experimentan. Trabajar con actuadores de mayor densidad, soluciones todo-en-uno y dispositivos que integran entradas, salidas y lógica en un mismo módulo disminuye drásticamente el tiempo de cableado, las pruebas y la programación. Diversos fabricantes han apostado por esta filosofía de simplificación: menos módulos, más funciones, menos puntos de fallo. Lo que antes implicaba tres dispositivos ahora puede resolverse con uno, liberando espacio en cuadro y reduciendo el margen de error. Más eficiencia, mismo trabajo.



La cuarta vía de crecimiento es la **estandarización del proyecto**. Muchos instaladores que trabajan con KNX descubren que, al definir una metodología propia (habitaciones tipo, escenas preconfiguradas, esquemas repetibles, lógica modular), los tiempos de ejecución bajan sin sacrificar prestaciones. Esto crea una economía de escala dentro del propio negocio: cada proyecto se convierte en un refinamiento del anterior. La automatización deja de ser un reto y se transforma en un flujo de trabajo estable, rentable y predecible.



El quinto factor es una de las grandes oportunidades del sector: los **servicios recurrentes**. En un modelo tradicional, la relación con el cliente termina cuando la obra

acaba. En un modelo inteligente, comienza ahí. La domótica permite ofrecer mantenimiento, optimización energética, ajustes de escenas, actualizaciones de lógica, integración de nuevos dispositivos o asistencia en ampliaciones futuras. No es un soporte reactivo, sino una línea de negocio estable basada en acompañar al cliente en la evolución de su vivienda, hotel o edificio. Quien lo adopta, deja de depender únicamente de nuevas obras para generar ingresos.

La sexta oportunidad llega desde la propia tendencia del mercado. El cliente final —ya sea un promotor, un hotel o un propietario residencial— percibe la domótica como **un valor añadido real**: eficiencia, comodidad, gestión remota, seguridad, etc... Cuando el instalador explica estos beneficios con claridad, la conversación deja de centrarse en coste para centrarse en retorno. Y cuando la inversión se comprende como mejora del activo, la decisión de incorporar domótica deja de ser un capricho para convertirse en una estrategia.

Finalmente, hay un elemento que no se ve pero que define el éxito: el **soporte técnico y la formación especializada**. Los fabricantes que acompañan al instalador durante todas las fases —diseño, selección de dispositivos, dimensionado de cargas, integración de clima o persianas— convierten cada proyecto en una experiencia más fluida. En este ámbito, los fabricantes han entendido que el instalador es el corazón del sector y ha construido su catálogo y su soporte pensando en reducir complejidad, no en aumentarla.

Multiplicar el valor de una instalación sin multiplicar el trabajo no es una promesa; es una consecuencia directa de trabajar con estándares abiertos, arquitectura sólida y dispositivos diseñados para simplificar. La domótica KNX permite a los profesionales entregar proyectos más completos, más robustos y más rentables, sin convertir la obra en un rompecabezas. Y en un mercado cada vez más exigente, esa combinación —más valor, misma carga de trabajo— se ha convertido en la verdadera ventaja competitiva.

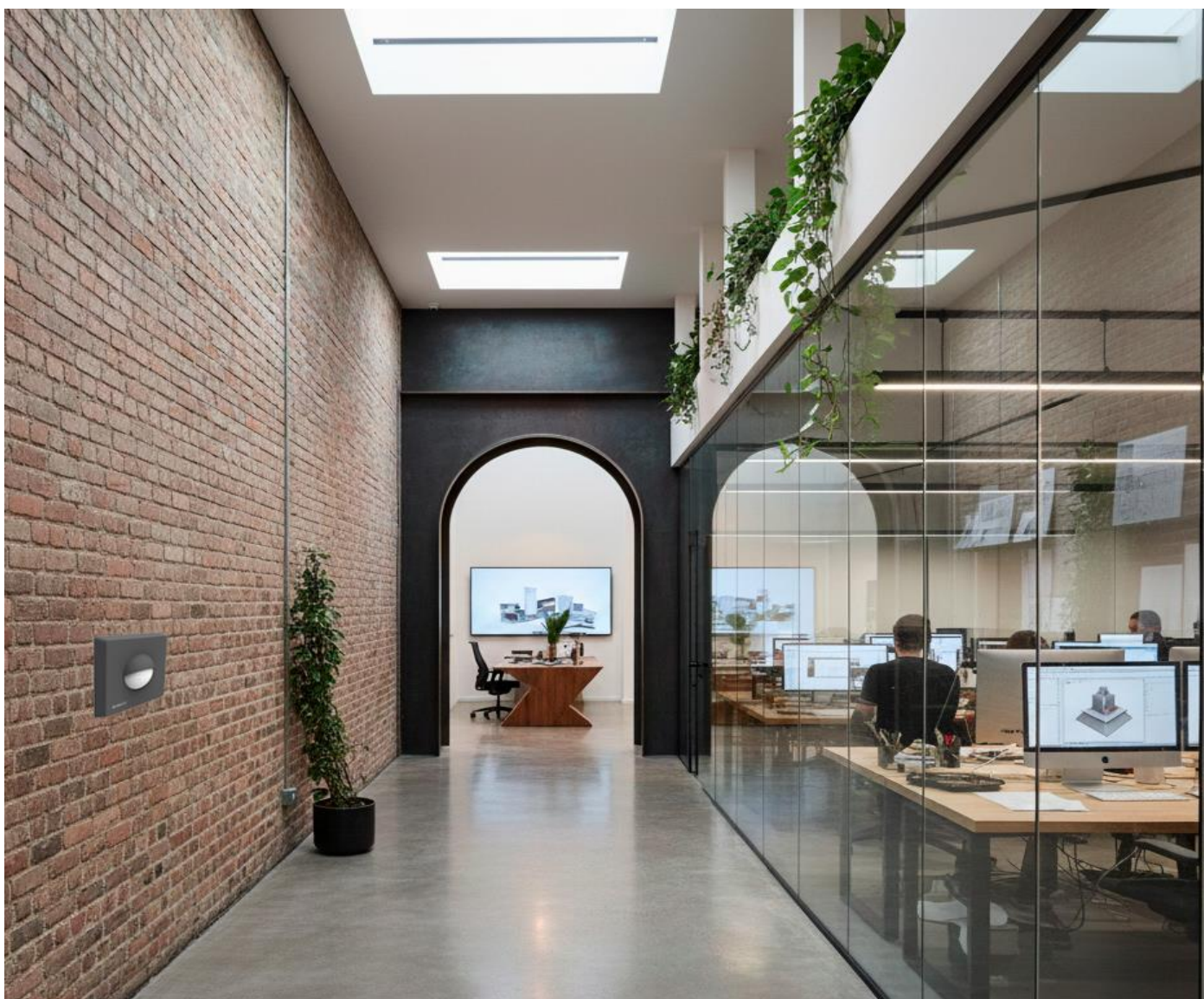
**Datos de Contacto:**

ZENNIO  
[comercial@zenniospain.com](mailto:comercial@zenniospain.com)  
[www.zennio.com/es](http://www.zennio.com/es)  
 +34 916 507 031

# DINUY

Brighten up your day

## Control de Iluminación con Detectores de Movimiento/Presencia KNX: Control, Confort y Ahorro Energético



En la actualidad, la automatización de edificios juega un papel fundamental en la gestión eficiente de la energía y el confort de los usuarios, habiéndose consolidado los detectores de movimiento, o presencia, como soluciones clave para el control inteligente de la

iluminación, climatización y otros sistemas.

En este sentido, la elección de la mejor solución, acorde a las necesidades reales de la instalación, se convierte en una decisión clave para obtener los resultados óptimos.

### Detector de Movimiento o Presencia

No es lo mismo el control de la iluminación en zonas de paso, como pasillos, que en estancias con ocupaciones prolongadas y con movimientos reducidos, como las aulas.

De igual forma, tampoco es lo mismo gestionar la iluminación en áreas sin aporte de luz natural, como los baños, que en estancias con entrada de luz del exterior, como las oficinas.

Aunque, en muchos casos, la tecnología de detección es la misma, o muy similar, la elección de un tipo de detector u otro, se convierte en una decisión clave para proporcionar el máximo confort al usuario, evitando los molestos apagados de la iluminación cuando los movimientos de las personas son mínimos.

Además, condicionar, o no, que la iluminación se mantenga constantemente encendida independientemente del aporte de luz natural, también se convierte en una variable muy importante a la hora de decidirse por un tipo de detector u otro.

Como resumen de este primer apartado:

#### Detector de Movimiento:

- Sensibilidad al movimiento: detectan movimientos amplios, como una persona caminando.
- Medición de la luminosidad: solo la tiene en cuenta en el instante de la primera detección de movimiento. Una vez que la iluminación se activa, la luz natural no se tiene en cuenta.

#### Detector de Presencia:

- Sensibilidad al movimiento: detectan movimientos pequeños, muy leves, como una persona sentada frente al ordenador.
- Medición de la luminosidad: la tiene en cuenta de manera continua, incluso cuando la iluminación está activada.

### Control Constante de la Luminosidad

Dentro del marco de la Directiva europea sobre eficiencia energética de los edificios (EPBD) se establece un marco propicio para la adopción de sistemas inteligentes de gestión energética que permiten una optimización del consumo y un control preciso de la iluminación y otros sistemas, facilitando la transición hacia edificios más sostenibles.

En este contexto, el uso de dispositivos KNX de DINUY, combinado con el control de iluminación DALI, se posiciona como una solución clave para cumplir con los requisitos de la EPBD.



En esta línea, el control constante de la luminosidad, en función del aporte de la luz natural, es una función básica de cara a conseguir los requerimientos establecidos, gracias a la regulación automática de la luz artificial según la entrada de luz de exterior en cada instante del día.

Además, junto a esta función, se puede obtener un extra de ahorro energético combinándola con la detección de presencia, condicionando la iluminación no sólo a la cantidad de luz natural, sino también de la presencia, o no, de personas.

## Soluciones Específicas

Siguiendo con el concepto de que cada aplicación requiere una solución específica, es importante tener en cuenta la zona en la que debe realizarse la detección con el fin de elegir la mejor solución posible:



**Pequeñas áreas de uso puntual**, como baños o salas técnicas, donde, gracias a la gama de colores y diseños, permiten su integración dentro de diferentes ambientes evitando que sea un elemento que “ensucie” el techo.

**Estancias con ocupación continua**, como oficinas, colegios o salas médicas, donde la detección de presencia, como la regulación automática en función de la luz natural, son soluciones perfectas para lograr uno de los principales objetivos: el ahorro energético.

**Pasillos de hoteles**, colegios u hospitales. Los detectores con cobertura longitudinal son la opción ideal para estos espacios, en línea con el principio “soluciones específicas para aplicaciones concretas”.

**Perímetros exteriores de villas u hoteles**. Los detectores con grado de protección IP55, o superior, permiten el control automático de la iluminación exterior, aportando valor añadido a los proyectos.

**Edificios con grandes alturas**, como almacenes o polideportivos, donde los detectores de movimiento resultan esenciales para garantizar una gestión energética eficiente.

En definitiva, los Detectores de Movimiento y Presencia KNX son piezas estratégicas en la construcción de edificios inteligentes, sostenibles y seguros. Su adopción se traduce en ahorros energéticos significativos, mayor confort y un retorno de inversión atractivo, tanto en proyectos residenciales como en entornos comerciales e industriales.

### Datos de Contacto:

DINUY S.A.

[soporte@dinuy.com](mailto:soporte@dinuy.com)

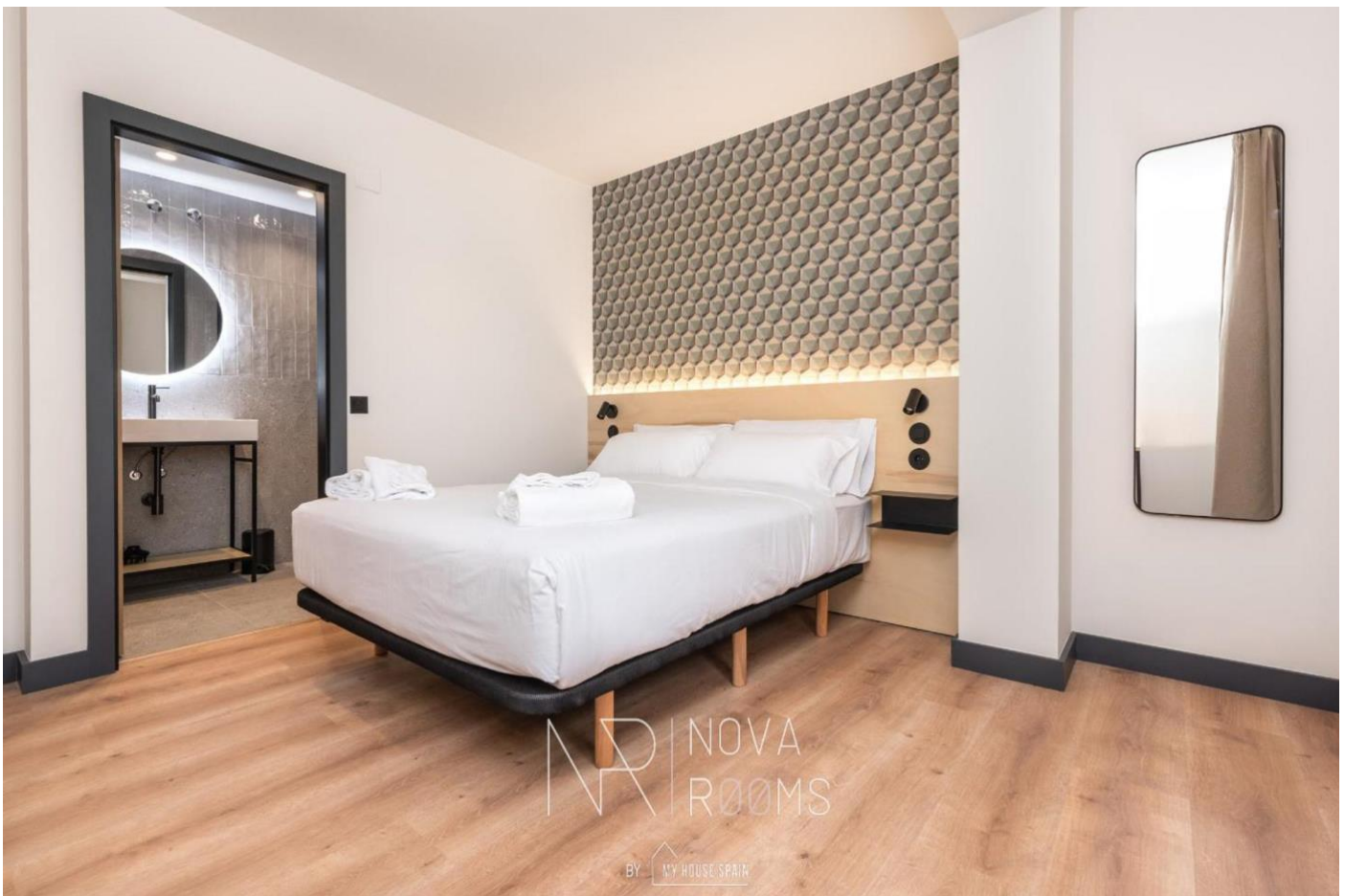
[www.dinuy.com](http://www.dinuy.com)

+34 943 62 79 88

# ONNA

## LIVING

### Eficiencia, confort y control inteligente en el Hotel NovaRooms by MyHouseSpain



El Hotel **NovaRooms by MyHouseSpain**, situado en pleno corazón de Gijón, ha dado un paso decisivo hacia la digitalización implantando las soluciones inteligentes de **Onna Living**.

Con **24 habitaciones** y un flujo constante de visitantes, el hotel buscaba optimizar su operativa, mejorar el confort y reducir consumos. Para ello, se desplegó una solución integral basada en tecnologías abiertas KNX y preparadas para el uso intensivo del sector hotelero.

#### **Soluciones inteligentes que transforman la gestión del hotel**

Se ofrece un control integral de todos los aspectos operativos del hotel, desde consumos energéticos hasta accesos y climatización. A continuación, se destacan los principales beneficios que estas soluciones aportan tanto al personal como a los huéspedes:

### Control eficiente y centralizado de consumos

La plataforma permite visualizar y gestionar en tiempo real los consumos energéticos de habitaciones y zonas comunes.

Esto facilita la detección de anomalías, la mejora continua y la aplicación de estrategias de ahorro sin afectar al confort del huésped.

### Automatización de iluminación

La iluminación automatizada garantiza un uso eficiente adaptado a la ocupación real de los espacios.

El hotel disfruta de un sistema homogéneo y moderno que mejora tanto la experiencia del visitante como la sostenibilidad del edificio.



### Control de accesos en habitaciones y zonas comunes

La solución permite una gestión segura y trazable de accesos, evitando duplicidades y maximizando la seguridad.

El personal puede controlar desde la plataforma quién accede a qué zonas, cuándo y bajo qué permisos.



### Gestión inteligente de usuarios, check-in y check-out

Se simplifica la asignación de usuarios y habitaciones, automatiza procesos y da visibilidad sobre el estado de cada estancia.

La recepción telegestionada trabaja de forma más ágil y los huéspedes disfrutan de un proceso de ingreso y salida fluido.

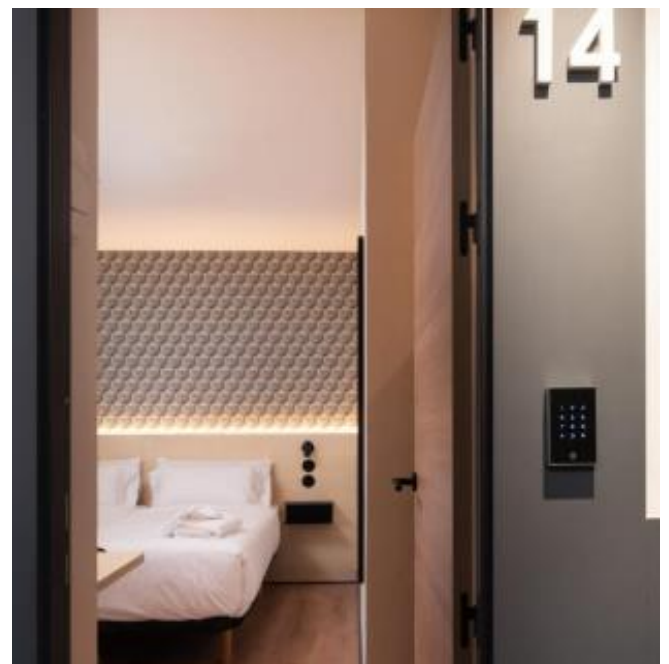


### Climatización avanzada y personalizada

El hotel dispone de un sistema de climatización centralizado y configurable desde **Onna Living**, tanto en zonas comunes como en cada habitación.

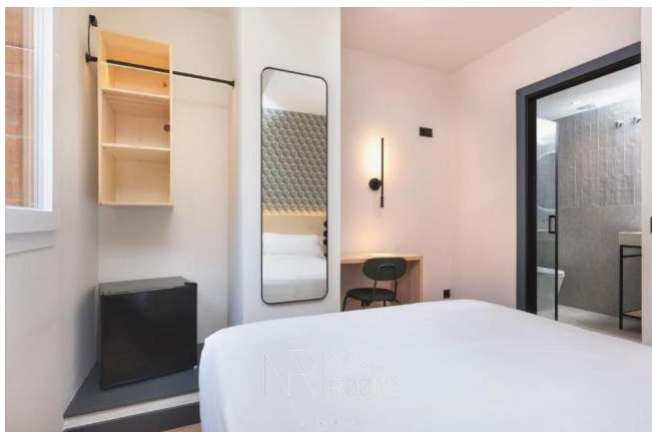
Varias habitaciones cuentan además con climatizadores y mobiliario con control integrado.

El control inteligente permite ajustar temperaturas según horarios, ocupación o condiciones ambientales reales.



## El valor añadido: KNX como base tecnológica del proyecto

La elección de **KNX** como estándar de automatización permite al hotel contar con una infraestructura robusta, estable y diseñada para operar sin interrupciones en un edificio de uso intensivo.



## Principales ventajas aportadas por KNX en este proyecto:

- **Interoperabilidad real**

Su arquitectura abierta permite integrar equipos de distintos fabricantes, asegurando libertad tecnológica a largo plazo.

- **Escalabilidad garantizada**

El sistema puede ampliarse con nuevas funcionalidades, plantas o dispositivos sin rehacer la instalación existente.

- **Mantenimiento sencillo y modular**

El cableado estructurado por habitaciones facilita intervenciones rápidas y limpias, ideal en hoteles en funcionamiento.

- **Comportamiento homogéneo en todo el edificio**

KNX permite que habitaciones, zonas comunes y servicios compartan una lógica coordinada y estable.

Esta base estandarizada, combinada con la capa de gestión de **Onna Living**, ofrece al hotel un ecosistema preparado para el presente y el futuro.

## Un hotel más moderno, eficiente y orientado al huésped

Gracias a esta integración sobre una infraestructura KNX, Novarooms ha logrado optimizar su operativa diaria, reducir consumos y mejorar significativamente la experiencia de sus huéspedes.

El sistema centralizado, intuitivo y escalable no solo garantiza confort y seguridad, sino que también incrementa la eficiencia del hotel y contribuye a la rentabilidad del negocio, demostrando que la domótica aporta beneficios tangibles tanto para los usuarios como para la gestión del establecimiento.



Datos de Contacto:

[www.onnahome.com](http://www.onnahome.com)

onna@onnahome.com

+34 919 930 020



# Sistemas Domóticos: ¿Por qué elegir KNX?

## *La tecnología al servicio del confort, la eficiencia y la sostenibilidad*



### 1. Introducción: la domótica como nuevo estándar del confort

La domótica ha dejado de ser un concepto futurista para convertirse en una realidad cotidiana. Hoy, los sistemas inteligentes permiten gestionar de forma integrada la iluminación, la climatización, las persianas, la seguridad y otros servicios del hogar o edificio, con el objetivo de mejorar el **confort, la eficiencia energética, la seguridad y la sostenibilidad**.

En esencia, una instalación domótica es una capa intermedia compuesta por **módulos hardware** (sensores, actuadores, pasarelas, fuentes de alimentación) programados mediante un **software específico**, que permite coordinar todos los elementos eléctricos y electrónicos del edificio.

Estos módulos se comunican entre sí para que el sistema funcione como un conjunto coherente: los sensores captan información, los actuadores ejecutan las órdenes, y el controlador central

coordina la interacción entre todos ellos.

Una instalación domótica profesional implica un cambio en la manera de diseñar y ejecutar la instalación eléctrica: se trata de una **infraestructura tecnológica** que aporta inteligencia, flexibilidad y control.

### 2. Nomenclatura básica: comprender los elementos del sistema

Para entender cómo funciona un sistema domótico, debemos conocer sus componentes principales:

- **Elementos de sistema:** fuentes de alimentación, pasarelas, acopladores o servidores, que garantizan la comunicación entre los diferentes dispositivos.
- **Sensores:** mecanismos, botoneras, termostatos o detectores que captan información del entorno (temperatura, presencia, luminosidad, etc.) y la envían al sistema.

- **Actuadores:** dispositivos que ejecutan las órdenes (encender luces, mover persianas, regular la climatización).
- **Elementos mixtos:** combinan funciones de sensor y actuador, ofreciendo mayor versatilidad.

La comunicación entre estos componentes puede realizarse mediante **cable bus**, **cable IP**, **redes inalámbricas (Wi-Fi, Bluetooth, radiofrecuencia)** o incluso por el propio cableado eléctrico (*powerline*).



### 3. Pasarelas: el puente entre sistemas

Las **pasarelas** son los elementos que permiten la comunicación entre diferentes sistemas, ya sean domóticos o no. Gracias a ellas, es posible integrar sistemas de climatización, iluminación, control por voz o gestión de energía bajo un mismo lenguaje común.

En el caso de **KNX**, la interoperabilidad es una de sus mayores fortalezas: cualquier dispositivo certificado KNX, sin importar el fabricante, puede comunicarse con otro dentro de la misma instalación. Esto garantiza una **total libertad de elección** para el instalador y el cliente.



### 4. De lo convencional a lo inteligente

Una instalación domótica, incluso en su versión más básica, puede ofrecer la misma funcionalidad que una instalación eléctrica tradicional, pero con una diferencia esencial: **la flexibilidad**.

Gracias a la programación y la comunicación digital, es posible modificar funciones, horarios o comportamientos sin cambiar un solo cable. Esto

supone una **gran ventaja económica y funcional** frente a los sistemas convencionales.

Además, las instalaciones domóticas permiten una **adaptabilidad total** al usuario y al edificio: se pueden ampliar con nuevas funciones, integrar nuevos equipos o adaptarse a cambios de uso sin complicaciones.

### 5. La elección del sistema: la analogía del vehículo

Ante los sistemas domóticos existentes en el mercado, es muy importante entender:

- Cada sistema domótico en el mercado tiene razón de ser y es válido.
- No todos los sistemas domóticos van a servir para nuestra instalación.
- Cualquier elección de un sistema domótico tiene consecuencias importantes en la instalación y en su ampliación y mantenimiento en el futuro.

Elegir un sistema domótico no es muy distinto a elegir un vehículo. Vamos a verlo.

#### ¿Cuál de estos vehículos es el mejor?



**¿Elegiríamos este?**



Seguramente sí, si es que lo necesitamos para trabajar...

**¿Cuál elegiría él?**



Quizás este... porque le gusta conducir un coche grande...

**¿Es este coche el adecuado?**



Seguramente no para una familia numerosa, o por las condiciones de clima y terreno

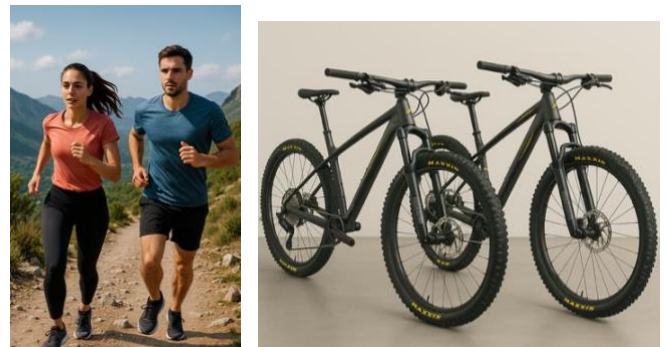
**¿y ellas, qué coche elegirían para su uso diario?**



Vemos a diario estas dos elecciones... con sus pros y contras...



**¿y para esta pareja?**



Quizás prefieran estas bicicletas de montaña a un coche...

**¿y querrán estas otras bicicletas?**



Quizás sí, si son para sus hijos...

**CONCLUSIÓN:** Elegir un sistema domótico no es muy distinto a elegir un vehículo: no existe uno que sirva para todo. Y repetimos 3 conceptos muy importantes, ya vistos anteriormente, pero quizás ahora se entiendan más...

- **Cada sistema domótico en el mercado tiene razón de ser y es válido.**
- **No todos los sistemas domóticos van a servir para nuestra instalación.**
- **Cualquier elección de un sistema domótico tiene consecuencias importantes en la instalación y en su ampliación y mantenimiento en el futuro.**

La elección depende del tipo de edificio, del uso, de las necesidades presentes y futuras, y del presupuesto disponible.

En el mercado existen diferentes sistemas domóticos, cada uno con sus ventajas y limitaciones. Algunos son adecuados para viviendas pequeñas, otros para edificios complejos o instalaciones comerciales. Por eso es esencial valorar **criterios técnicos, escalabilidad y soporte a largo plazo.**

## 6. Características a considerar: sistemas abiertos frente a sistemas cerrados

A la hora de elegir un sistema domótico, conviene analizar varios factores clave.

- **abiertos VS** propietario
- **cableados VS inalámbricos**
- **distribuidos VS centralizados**
- **core en local VS** core en la nube
- en **instalación nueva VS** en **instalación existente**
- **instalables VS** gadgets
- **con pasarelas VS** sin pasarelas
- **para todo tipo de instalaciones grandes o pequeñas VS** para instalaciones pequeñas
- **robustez VS** fragilidad
- **variedad de elección y estética adaptable VS** sin posibilidad de elección

- **adaptable a la instalación eléctrica VS instalación eléctrica se adapta a la domótica**
- **con soporte de sistema y fabricante VS** con soporte limitado
- **independientes de una central o internet VS** dependiente de una central o internet
- **sin riesgo de quedar obsoletos o sin evolución VS** riesgo de no evolución u obsolescencia

En **verde** las características de KNX, que combina lo mejor de estos mundos: es un sistema **abierto, robusto, escalable y seguro**, con más de 30 años de evolución y presencia mundial.

### ✓ Abiertos vs ✗ Propietarios

**KNX es un sistema abierto**, basado en un estándar internacional y gestionado por una organización independiente (KNX Association). Esto significa **interoperabilidad real** entre más de 500 fabricantes y miles de dispositivos. Los sistemas propietarios solo funcionan con un único fabricante, lo que te **encierra en un ecosistema limitado** y dependiente.

### ✓ Cableados vs ✓ Inalámbricos

KNX funciona tanto **con cable** (KNX TP) como de forma **inalámbrica** (KNX RF), combinándose en proyectos mixtos.

Esto le permite adaptarse a **obras nuevas o reformas**, con fiabilidad.

Los sistemas puramente inalámbricos pueden sufrir problemas de cobertura, interferencias o latencia, afectando la estabilidad.

### ✓ Distribuidos vs ✓ Centralizados

En KNX, cada dispositivo tiene su propia lógica. No hay dependencia de un único "cerebro" o controlador.

Si un dispositivo falla, el resto sigue funcionando. No depende de un servidor o cerebro, crítico en caso de fallo.

Estas características permiten que KNX se instale de forma centralizada o distribuida sin afectar la robustez, seguridad y calidad de la instalación.

### ✓ Core en local vs ✗ Core en la nube

KNX trabaja **localmente, sin depender de internet**, garantizando que la vivienda o edificio siga funcionando incluso sin conexión.

Esto mejora la **seguridad, privacidad y fiabilidad**.

Los sistemas basados en la nube pueden quedarse inutilizados si hay cortes de internet o caídas de servidores.

### ✓ Instalación nueva vs ✓ existente

KNX es apto tanto para **obra nueva como para reformas**, gracias a su flexibilidad de instalación (cable, radiofrecuencia, pasarelas, etc.).

Ideal para rehabilitación energética o modernización tecnológica sin necesidad de grandes obras.

### ✓ Instalables vs ✗ Gadgets

KNX se instala como parte de la infraestructura eléctrica, por profesionales certificados.

No hablamos de gadgets que se enchufan y desinstalan, sino de soluciones pensadas para durar, integradas en la vivienda o edificio.

### ✓ Con pasarelas vs ✗ Sin pasarelas

KNX se puede **integrar con otros sistemas** (DALI, BACnet, Modbus, Zigbee, etc.) gracias a pasarelas certificadas.

Esto lo hace ideal para proyectos complejos y profesionales, sin perder compatibilidad ni ampliación futura.

### ✓ Para todo tipo de instalaciones vs ✗ Solo pequeñas

KNX es escalable desde una vivienda pequeña hasta un aeropuerto o un hotel.

No hay límite de tamaño, dispositivos ni funcionalidades.

Otros sistemas están pensados solo para proyectos residenciales simples y se quedan cortos en edificios de mayor envergadura.

### ✓ Robustez vs ✗ Fragilidad

KNX está diseñado para durar décadas, con actualizaciones posibles, mantenimiento sencillo

y sin obsolescencia forzada.

Su arquitectura distribuida le aporta **resiliencia y fiabilidad**.

Otros sistemas tienen piezas críticas frágiles o dependen de dispositivos poco robustos.

### ✓ Variedad y estética adaptable vs ✗ Sin elección

Gracias a su naturaleza abierta, en KNX puedes elegir **entre cientos de fabricantes y diseños**.

Esto permite adaptar el sistema a los gustos del cliente, al diseño de interiores o a necesidades funcionales específicas.

En sistemas cerrados, estás obligado a lo que ofrece un único fabricante.

### ✓ Adaptable a la instalación eléctrica vs ✓ Lo eléctrico se adapta a la domótica

KNX **respeto la lógica eléctrica tradicional**, no obliga a hacer instalaciones extrañas.

La domótica se integra como parte de una instalación eléctrica coherente y profesional.

Otros sistemas imponen limitaciones, necesitan topologías específicas o "trucos" eléctricos para funcionar.

### ✓ Con soporte de sistema y fabricante vs ✗ Soporte limitado

En KNX tienes soporte técnico:

- De cada **fabricante individual**
- De **KNX Association**
- Y de **KNX España**, con formación, documentación, garantía y estándares. Esto es soporte multinivel.

En soluciones cerradas, el soporte depende solo de una empresa. Si desaparece o cambia estrategia, el cliente queda expuesto.

### ✓ Independiente de central o internet vs ✗ Dependiente

KNX **funciona de forma autónoma**. No necesita una central, ni nube, ni suscripciones. Esto ahorra costes, evita bloqueos y mejora la estabilidad.

Otros sistemas dependen de sus servidores para funcionar, lo que implica vulnerabilidad y dependencia total.

### ✓ Sin riesgo de obsolescencia vs ✗ Riesgo de no evolución

KNX lleva más de 30 años evolucionando. ETS se actualiza, nuevos fabricantes se suman y el sistema no queda obsoleto, más de 8.000 dispositivos compatibles y más de 500 fabricantes.

Lo instalado hoy **funcionará dentro de 20 años.**

Otros sistemas se discontinúan, sus apps dejan de funcionar o los fabricantes cambian de estrategia sin avisar.

### En resumen:

**KNX cumple todas las características clave para ofrecer un sistema domótico profesional, fiable, seguro y duradero.**

Y lo hace desde una arquitectura abierta, con soporte y comunidad, alineado con estándares europeos y con garantía técnica y profesional.

## 7. KNX en cifras: un estándar global

KNX es hoy el **estándar mundial** en automatización de viviendas y edificios.

Su implantación internacional garantiza compatibilidad, soporte técnico y continuidad tecnológica.



Estas cifras no solo demuestran su liderazgo, sino también la confianza global en un estándar que asegura **futuro, interoperabilidad y sostenibilidad.**

## 8. Casos de éxito: KNX en todo tipo de edificios

KNX está presente en **más de 190 países**, con proyectos de todo tipo:

- **Viviendas y edificios residenciales:** Sevilla, Elche, Madrid, Girona, Valencia...
- **Hoteles:** Barcelona, San Sebastián, Palma, Zaragoza, Málaga...
- **Oficinas:** Barcelona, Pamplona, Cádiz, Málaga...
- **Hospitales:** Madrid, Murcia, Albacete, Francia, Alemania...
- **Aeropuertos:** Barcelona, Londres (T5), Hamburgo, Delhi, Beijing, Shanghai...
- **Otros edificios singulares:** Museo del Prado, Diputación de Barcelona, Catedral de Dresde, Monasterio de Sant Pere, ayuntamientos y embarcaciones.

Estos ejemplos evidencian que **KNX se adapta a cualquier tipo de proyecto**, garantizando eficiencia, confort y gestión inteligente a largo plazo.

## 9. Conclusión: el valor de elegir KNX

La elección de un sistema domótico es una decisión estratégica que condiciona la evolución futura de un edificio. Apostar por **KNX** significa optar por un estándar **abierto, seguro, sostenible y con respaldo global.**

Su independencia de fabricantes, su interoperabilidad y su soporte a largo plazo lo convierten en la mejor opción para quien busca una **inversión tecnológica sólida y duradera.**

Para más información sobre fabricantes, distribuidores e integradores certificados en España, puedes visitar [www.knx.es](http://www.knx.es).



## **Arquitectos: desempeñando un papel fundamental en la eficiencia energética y la sostenibilidad de los edificios**

*Entendiendo sistemas como KNX es ahora esencial para los arquitectos si quieren edificios que no sólo sean eficientes energéticamente, sino que estén preparados para el futuro..*

He trabajado en el sector de la arquitectura durante más de dos décadas., pero mis huesos me dicen otra cosa: que he nacido en ella y ella en mí. Las visitas improvisadas a iglesias, catedrales, palomares, cobertizos, puentes y estaciones de tren están grabadas en mi ADN. Es lo que se vive y respira cuando se es hijo de arquitectos. Aparte de las esperas, las quejas y los vagabundeos aparentemente sin rumbo, el recuerdo más perdurable es que cada lugar que visitábamos estaba vivo, incluso respiraba: era parte integrante de su entorno, respondía al clima y era elegantemente resistente. Palabras que describiría para los edificios que saben integrar tecnología y sistemas inteligentes en su propio ADN.



La arquitectura puede grabarse en su ADN.

### **La eficiencia energética es una prioridad urgente**

Este no es un estado fácilmente alcanzable sin ayuda para las estructuras contemporáneas y son los sistemas KNX los que están detrás de algunos de los ejemplos más exitosos. La estadística a menudo repetida de que los edificios representan casi el 40% del consumo global de energía y una parte similar de las emisiones de carbono, merece ser repetida ya que hace de la eficiencia energética en el entorno construido una prioridad urgente.

El aumento de los costes de la energía, el cambio climático y el endurecimiento de las normativas nacionales e internacionales, como [la Directiva sobre la eficiencia energética de los edificios](#) de la UE , están acelerando este cambio. En la mayoría de los casos, el sector de la construcción se ve obligado a apretarse el cinturón, a mejorar su juego, lo cual es correcto., Sin embargo, son los arquitectos quienes desempeñan un papel fundamental en la fase inicial del diseño, en la que las decisiones sobre la forma, los materiales y los sistemas pueden tener un impacto duradero en el rendimiento.

La integración de sistemas de automatización, como KNX, puede mejorar significativamente la eficiencia energética de un edificio, optimizando la iluminación, la calefacción, la ventilación y el uso de la energía de maneras que los diseños estáticos simplemente no pueden.

El rendimiento energético de un edificio se ve influido desde el principio, empezando por su orientación, distribución y elección de materiales. Las estrategias de diseño pasivo, como maximizar la captación solar en invierno y minimizarla en verano, combinadas con un aislamiento y acristalamiento de alto rendimiento, pueden reducir considerablemente la demanda energética de un edificio. Por ejemplo, el Bullitt Center de Seattle utiliza voladizos profundos, triple acristalamiento y paneles solares para conseguir energía neta cero. En el Reino Unido, la urbanización BedZED muestra cómo un diseño cuidadoso y técnicas pasivas reducen las necesidades de calefacción. Esta última fue concebida en los años 70 y viene a demostrar la larga historia de esta conversación, pero que sigue muy viva y coleando.



La promoción BedZED en el sur de Londres muestra cómo el diseño cuidadoso y las técnicas pasivas reducen las necesidades de calefacción. (Imagen de Wikimedia de [Tom Chance](#) bajo licencia [licencia](#))

### **Gestión activa de la energía**

Más allá del diseño pasivo, los sistemas de automatización como KNX pueden controlar y ajustar activamente el consumo energético de un edificio. KNX es un estándar abierto para la automatización inteligente de edificios que permite que varios sistemas -iluminación, climatización, persianas, seguridad y gestión energética-

se comuniquen y funcionen de forma eficiente.

En una configuración sencilla, las luces y la calefacción se ajustan automáticamente en función de los niveles de ocupación o de luz natural. Las implantaciones más complejas incluyen la medición inteligente, la coordinación de la carga de vehículos eléctricos y la integración del almacenamiento de energía. para reducir los picos de carga y utilizar la energía cuando sea más barata o ecológica.

Desde el centro de exposiciones hasta hoteles de lujo y sedes corporativas, KNX se adapta a diversos tipos de edificios para lograr este objetivo.. Algunos ejemplos son los pabellones de Dubai en la Expo 2020, el Hotel Imperial de Kuala Lumpur (crowned mejor Edificio Inteligente – Asia en la 2024 KNX Awards) y The Crystal by WilkinsonEyre en Londres, que integra sistemas basados en KNX para automatizar el uso de la energía, contribuyendo a su objetivo de cero emisiones netas.



Pabellones de Dubai Expo 2020 en EAU por varios. Una serie de galardonados pabellones del país que demuestran las funciones inteligentes de KNX, incluyendo soluciones de iluminación con un enfoque centrado en el ser humano, detectores de presencia inteligentes e iluminación arquitectónica con sol-contrroles de seguimiento solar.



Hotel Imperial Lexis en Kuala Lumpur por Seikou System Sdn Bhd (Malasia). Ganador del premio KNX Smart Building, este hotel despliega sistemas KNX para amplificar el confort y abogar por un enfoque de alta eficiencia energética en el diseño hotelero.



The Crystal en Londres por WilkinsonEyre. El edificio, totalmente de cristal, desafía las ideas convencionales sobre sostenibilidad, defendiendo el uso de tecnología avanzada y sistemas KNX para minimizar el consumo de energía, incluso después de haber sido reutilizado para albergar el Ayuntamiento de Londres (Wikipedia imagen de [Matt Buck](#) bajo [licencia](#)).

### Un proceso de diseño colaborativo

Normalmente, el diseño de un edificio va del arquitecto a los ingenieros mecánicos y eléctricos y, por último, a los diseñadores de interiores. Sin embargo, una mayor colaboración entre estas disciplinas en las primeras fases del proceso, especialmente

con especialistas en automatización, puede dar lugar a resultados mucho mejores. Integrar el modelado de información de construcción (BIM) en una fase temprana puede ayudar a simular y optimizar el rendimiento del edificio, permitiendo a arquitectos e ingenieros probar diversas estrategias de diseño y automatización antes de que comience la construcción.

Pensando de forma holística en la estructura, los materiales, los sistemas y las tecnologías inteligentes, los arquitectos pueden construir edificios que no sólo sean eficientes energéticamente, sino que estén preparados para el futuro.

### Entendiendo sistemas como KNX es ahora esencial

Los arquitectos están en una posición única para influir en la eficiencia energética de los edificios, y entender los sistemas de automatización como KNX es ahora esencial. Estos sistemas ofrecen formas prácticas y escalables de reducir el uso de energía y las emisiones – una demanda cada vez más crítica por parte de los clientes, los reguladores y la sociedad.

La adopción está creciendo. An 2023, se habrán instalado más de 500 millones de dispositivos KNX en todo el mundo. La integración de la automatización y las tecnologías emergentes de IA promete aún mayores eficiencias, gestión predictiva de la energía y edificios receptivos que se adaptan a las necesidades del usuario.

### Conclusión

A medida que convergen la sostenibilidad y la digitalización, la automatización no es solo una mejora técnica, sino que se está convirtiendo en una parte estándar del diseño responsable y de alto rendimiento. Y nos a todos una buena excusa para visitar estos edificios y llevarnos con nosotros a la próxima generación para grabar en su ADN este diseño sostenible indeleble y completamente posible.



## ***KNX para arquitectos: el motor de los espacios inclusivos y accesibles***



*KNX puede ayudar a transformar los edificios, haciendo que la accesibilidad deje de ser una lista de comprobación para convertirse en una infraestructura esencial que proporcione dignidad y autonomía a todos los usuarios.*

*En los últimos años, se ha agudizado el imperativo de crear entornos realmente accesibles. Las personas con discapacidades visibles y las que padecen deficiencias invisibles, como trastornos cognitivos, de procesamiento sensorial o neurodivergentes, exigen sistemas para sus hogares y lugares de trabajo que les*

*ofrezcan independencia, dignidad y seguridad. Y la implantación de esos sistemas no puede ser más rápida.*

*El imperativo de crear entornos auténticamente accesibles se ha agudizado.*

### ***Mayor concienciación pública***

*Afortunadamente, el público es ahora más consciente de los sistemas de automatización orientados al consumidor, como Nest en el Reino Unido, que han permitido a los propietarios gestionar su calefacción al volver del trabajo, entre otros controles ambientales. De hecho, la*

automatización se ve cada vez más como una parte vital de la creación de espacios inclusivos para uso público también. A este respecto, KNX cuenta con décadas de experiencia como estándar abierto mundialmente reconocido para la automatización de edificios, pero su relevancia no puede exagerarse, ya que los arquitectos e ingenieros están incorporando el diseño inclusivo en las primeras fases de diseño.

### **Eliminar barreras**

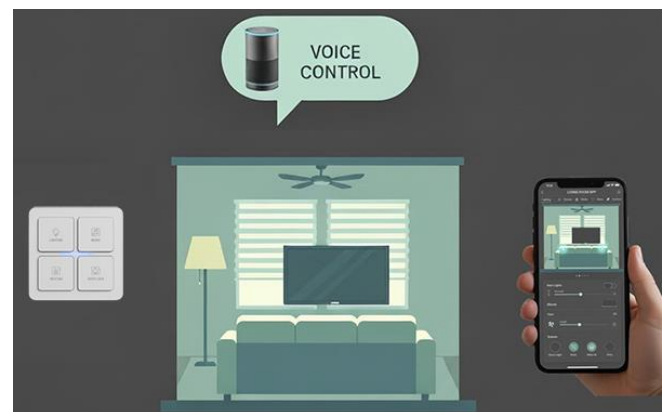
En un ejemplo reciente, el gigante de la arquitectura y campeón de los edificios inteligentes, Foster+Partners, creó un equipo de diseño inclusivo. «La tecnología está transformando las posibilidades y permitiendo la personalización y el apoyo en tiempo real», afirma Suzan Ucmaklioglu, socia asociada y especialista en diseño inclusivo de Foster+Partners. «La iluminación regulable, la orientación inteligente... pueden mejorar significativamente la experiencia de las personas».

Una mayor apreciación en el sector del diseño de la necesidad de incorporar enfoques y procesos inclusivos, no sólo como un aditivo, sino como una estrategia, ha generado una mayor comprensión de la propia discapacidad. Como explica Jos Boys, de DisOrdinary Architects, en una entrevista: «Las personas sólo son discapacitadas cuando se enfrentan a una barrera. Si se eliminan esas barreras, la discapacidad deja de existir».

De hecho, el control automatizado, la voz y las interfaces multimodales pueden permitir una vida más independiente. Para las personas con destreza o movilidad limitadas, las operaciones de manos libres para gestionar la iluminación, las persianas, la climatización y los electrodomésticos a través de asistentes de voz como Alexa, Google y HomeKit integrados con KNX, se convierten en un salvavidas. Estos reducen

las tareas físicas y apoyan la coherencia para aquellos con desafíos cognitivos o de memoria. Como se describe en el artículo [«The KNX Assistive Living Family Home»](#) de KNX UK, para los usuarios de sillas de ruedas la capacidad de controlar el entorno a través de una aplicación o de la voz sin necesidad de cambiar de posición es transformadora.

Más relevante aún es la tecnología adaptativa, clave para afrontar los retos que plantea el impacto de la crisis climática en el entorno construido. En este sentido, los diseñadores buscan soluciones para proyectos centrados en la reutilización adaptativa y la reconversión de estructuras e interiores existentes. Los interruptores táctiles y físicos y los paneles de pared o interfaces móviles personalizables, diseñados con botones más grandes o pulsadores de una sola acción que admiten los sistemas KNX, pueden combinarse con el control por voz y táctil. Esta flexibilidad de control multimodal mejora la experiencia de diferentes condiciones de vida y de trabajo para las personas a través de espectros cognitivos, sensoriales y motores.



La flexibilidad del control multimodal mejora la experiencia de diferentes condiciones de vida y de trabajo.

### **Soluciones integradoras**

En una reciente visita a un centro de arte de Norwich para evaluar la inclusividad del edificio y recomendar mejoras junto a un grupo de artistas discapacitados, me di

cuenta de lo importante que es ayudar a la arquitectura a crear entornos tranquilos, atractivos y acogedores. Es fácil dar por sentado que los entornos cómodos y seguros permiten una interacción sin trabas con el entorno o, en este caso, con las exposiciones, pero cuando no funciona, puede ser señal de que las estrategias de diseño son deficientes. La calidad del aire, el movimiento, la visibilidad de la señalización, la calidad de la luz y la iluminación influyen de forma directa y significativa en la experiencia del usuario, por lo que un sistema que pueda ser reactivo o sensible a estas condiciones debe ser una parte fundamental de la fase de estrategia. De hecho, esto va más allá para resaltar el valor de tales consideraciones de los sistemas para la seguridad y el bienestar. KNX admite funciones como la iluminación sensible al movimiento, el cierre automático de puertas por la noche o la activación de alertas de humo, monóxido de carbono, etc., que benefician a las personas con problemas de audición o visión, o a los usuarios neurodivergentes que necesitan previsibilidad ambiental.

### **Establecer el punto de referencia**

Para cambiar el paradigma, un importante paso adelante es fomentar el diseño creativo y de calidad que integre sistemas como KNX. En [Casa Capace](#) (Australia), por ejemplo, la sofisticación de la tecnología de asistencia y la estética se han situado entre las prioridades de este proyecto modular, impulsado por la empresa de inversión inmobiliaria DPN. La ambición del proyecto ha sido establecer un punto de referencia mundial para el alojamiento especializado para discapacitados (SDA), con la ayuda de ABB, especialistas en domótica inteligente, para impulsar el diseño orientado a la discapacidad en la región. Mediante puertas eléctricas automatizadas controladas por KNX, bancos de altura regulable, persianas

y escenas de iluminación, estas unidades ofrecen flexibilidad en el tiempo y un mayor confort y eficiencia energética, eliminando inteligentemente el estigma del diseño para discapacitados.



El entonces Primer Ministro australiano, Scott Morrison, visitando el desarrollo modular Casa Capace en Sydney, Australia, donde KNX se ha utilizado para establecer un punto de referencia en el alojamiento especializado para discapacitados con un diseño a prueba de futuro y un sistema que puede acomodar el desarrollo en curso.

### **Conclusión**

Para lograr un diseño realmente inclusivo, debemos ir más allá de los gestos performativos e integrar la accesibilidad en el ADN de la arquitectura y los sistemas de construcción desde el principio. Como dejan claro los ejemplos de este artículo, las soluciones de automatización inteligentes que utilizan KNX ya no son complementos opcionales, sino infraestructuras esenciales que proporcionan dignidad, autonomía y seguridad a todos los usuarios, independientemente de sus capacidades. Cuando la inclusión no se trata como una casilla de verificación, sino como un reto de diseño creativo, los resultados son más humanos y más innovadores. El futuro del entorno construido depende de este cambio. Cualquier otra cosa no es más que un diseño inteligente al servicio de las personas equivocadas.

**¿DESEA SER MIEMBRO DE KNX ESPAÑA?**

La Asociación KNX España es una Asociación consolidada que desde casi 30 años defiende los intereses de todas aquellas empresas y profesionales que basan su negocio en el estándar mundial KNX, sean fabricantes, distribuidores, integradores, instaladores, arquitectos, constructores, centros de formación, etc.

**Todos los miembros de la Asociación KNX España pueden beneficiarse de múltiples ventajas, por ejemplo:**

- ✓ Recibir información de primera mano sobre todas las novedades alrededor de la tecnología KNX, así como de la herramienta software ETS.
- ✓ Intercambiar información con todos los sectores involucrados en el control y la automatización de viviendas y edificios.
- ✓ Publicar gratuitamente noticias en las redes sociales de la Asociación (LinkedIn, Twitter, Instagram y YouTube).
- ✓ Publicar gratuitamente noticias tanto en el Boletín Informativo KNX (4 ediciones por año), así como en la revista KONTENIDOX – Contenidos KNX (mínimo 4 ediciones por año), distribuidos a más de 16.000 contactos.
- ✓ Aparecer en la web de KNX España con los datos de contacto.
- ✓ Ser recomendado por la Secretaría Técnica a la hora de recibir consultas sobre empresas especializadas.

**Los integradores/instaladores pueden beneficiarse de las siguientes ventajas adicionales:**

- ✓ Aparecer gratuitamente con sus datos de contacto en la web de KNX España, tanto en un mapa de localización como en el KNX Partner Ranking.
- ✓ Exponer gratuitamente su empresa y servicios en la feria Matelec, mediante paneles facilitados por KNX España.

**Cuotas de Asociados: (con el código MATELEC22, los nuevos A4 y A5 ahorrarán 2 cuotas trimestrales)**

Para que todas las empresas, desde una microempresa hasta una empresa multinacional, e incluso profesionales a nivel personal, puedan participar en la Asociación y beneficiarse de las ventajas, se han creado varias categorías. Consulte a la Secretaría los derechos y servicios de cada una de ellas.

| Cat | Tipo miembro   | Sub-Cat. | (1)      | (2)   | (3)    |
|-----|--|----------|----------|-------|--------|
| A   | Todos los usuarios profesionales de la tecnología KNX, tales como fabricantes o sus representantes oficiales en España, integradores, instaladores, KNX Partner, distribuidores, prescriptores, consultores, promotores, constructores, arquitectos, centros de formación KNX certificados, así como cualquier otro profesional que de alguna forma promueve el estándar KNX | A1       | 1.750,00 | 32,50 | 950,00 |
|     |  | A2       | 1.250,00 | 32,50 | 600,00 |
|     |  | A3       | 750,00   | 32,50 | 217,50 |
|     | Reservado para integradores y/o instaladores que son KNX Partner que no desean participar en las categorías A1 hasta A3  | A4       | 150,00   | 32,50 | 17,50  |
|     | Usuarios profesionales o particulares que desean participar sólo a nivel informativo   | A5       | 100,00   | 32,50 | 0,00   |
|     | Propietarios/Usuarios instalaciones KNX que participen del proyecto GARANTÍA KNX España  | A6       | 50,00    | 15,00 | 0,00   |

(1) Pago único a la incorporación. Esta aportación se facturará con el IVA vigente.

(2) Cuota de Pertenencia: pago trimestral, a partir del trimestre de la incorporación. Esta cuota está exenta de IVA.

(3) Aportación: pago trimestral, a partir del trimestre de la incorporación. Esta aportación se facturará con el IVA vigente.

**QUIERO RECIBIR MÁS INFORMACIÓN**