

# KONTENIDOX

## CONTENIDOS KNX

Publicación de KNX España - número 244 - diciembre 2024

### ¿Por qué asociarse a KNX España?

10 Proyectos KNX, casos de éxito realizados en España este 2024, en sectores residencial, terciario y hoteles

### Etapas de un proyecto KNX

#### KNX informa...

*Por qué los detectores de gas inteligentes son imprescindibles en tu hogar inteligente*

*Cómo integrar un monitor de CO en su ecosistema KNX*

*Un eje central: La solución para un hogar inteligente disperso*

*3 sensores KNX para un hogar seguro e inteligente*

*Cómo evitar el derroche de agua en casa con la automatización KNX*

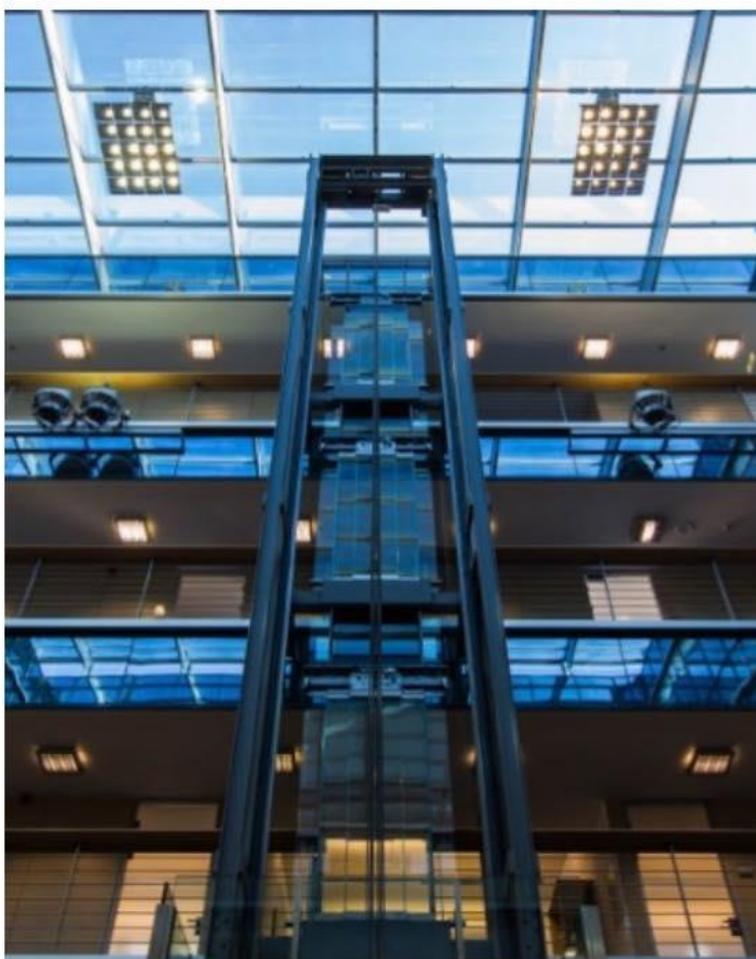
**JUNG:** Innovación tecnológica con raíces históricas

**MDT:** Control de la iluminación KNX para instalaciones DALI

**ZENNIO:** Creación de escenas inteligentes

**ONNA:** Integración KNX para un proyecto residencial

### APLICACIONES REALES CON KNX



Puedes contactarnos en:





### ¡Feliz Año Nuevo y el Mejor Regalo para 2025!

Desde KNX España, queremos desear a todos los lectores de KONTENIDOX un próspero y feliz 2025 lleno de éxitos, innovación, domótica KNX y sostenibilidad.

En este cierre de 2024, agradecemos vuestro compromiso con la domótica y los edificios inteligentes.

### Y, ¿qué mejor regalo de Navidad y Reyes que asociarse a KNX España en 2025?

Formar parte de nuestra comunidad es apostar por el liderazgo, la excelencia y las oportunidades que este estándar global ofrece. ¡Únete y lleva tu empresa al siguiente nivel!

¡Brindemos juntos por un año lleno de grandes proyectos y colaboraciones!

### Unirse a KNX España, el mejor regalo para tu empresa para 2025.

El sector de la domótica, liderado por el estándar KNX, está viviendo un momento de consolidación y expansión en España y en el mundo.

A medida que la automatización de edificios y viviendas gana relevancia, las empresas que operan en este campo —fabricantes, centros de formación, distribuidores e integradores— enfrentan un panorama lleno de oportunidades, pero también de retos.

En este contexto, pertenecer a una asociación como **KNX España** no es solo una ventaja competitiva, sino una decisión estratégica para el crecimiento, la colaboración y la innovación.

A continuación, exploraremos los principales beneficios de formar parte de KNX España, estructurados en ámbitos clave que resaltan el valor de la colaboración en este tipo de asociaciones.

## 1. Representación Institucional y Visibilidad del Sector

### Liderar un Movimiento Global desde España

KNX España es la voz del estándar KNX en el país, formando parte de una red internacional que garantiza la interoperabilidad y la calidad en la automatización de edificios. Al unirse a la asociación, las empresas miembros se convierten en embajadoras de un sistema reconocido a nivel mundial, aumentando su legitimidad y posicionamiento en el mercado.

### Beneficios clave:

- **Representación ante organismos públicos y privados:** KNX España actúa como interlocutor del sector ante instituciones gubernamentales, asociaciones empresariales y otros actores clave del mercado. Esto facilita el acceso a normativas, subvenciones y programas de apoyo a la digitalización y sostenibilidad.
- **Visibilidad en eventos nacionales e internacionales:** Los asociados tienen la oportunidad de participar en ferias, conferencias y foros globales como ISE o Matelec, promoviendo sus productos y servicios bajo el paraguas del estándar KNX.
- **Unión frente a retos regulatorios:** En un entorno regulatorio cambiante, pertenecer a una asociación sectorial permite a las empresas estar informadas y preparadas para adaptarse a las nuevas normativas.

### Un Altavoz para Tu Marca

KNX España no solo promueve el estándar, sino también a sus miembros. A través de publicaciones como **KNX KONTENIDOX** y boletines trimestrales, contenido en redes sociales y la web oficial, los asociados reciben visibilidad destacada.

**Ejemplo práctico:** Un integrador que participa en un proyecto destacado puede aprovechar las plataformas de comunicación de KNX España para dar a conocer su trabajo, posicionándose como referente en el mercado.

## 2. Crecimiento a Través de la Colaboración

### Fomentar Sinergias Empresariales

Uno de los mayores beneficios de pertenecer a una asociación empresarial es la oportunidad de conectar con otros actores del sector. En KNX España, fabricantes, distribuidores, integradores y centros de formación trabajan en un ecosistema que favorece el intercambio de conocimientos, ideas y recursos.

#### Beneficios clave:

- **Networking estructurado:** KNX España organiza eventos, mesas redondas y reuniones que facilitan la conexión entre empresas complementarias.
- **Oportunidades de negocio compartidas:** Los asociados pueden colaborar en proyectos conjuntos, aprovechar contactos y acceder a oportunidades de negocio que surgen dentro del cluster.
- **Transferencia de conocimiento:** Los centros de formación homologados de KNX España permiten a los integradores y distribuidores acceder a profesionales formados en las últimas tecnologías del estándar.

### Un Ecosistema de Innovación

La integración de fabricantes y centros de formación dentro de la asociación garantiza que las nuevas tecnologías y productos lleguen rápidamente al mercado. Esto beneficia tanto a los distribuidores como a los integradores, que pueden ofrecer soluciones más avanzadas y completas a sus clientes.

**Ejemplo práctico:** Un fabricante que lanza un nuevo módulo KNX puede contar con la red de KNX España para dar a conocer el producto entre integradores y distribuidores, asegurando una adopción más rápida y eficiente.

## 3. Formación y Certificación: Garantía de Excelencia

### La Importancia de la Formación Continua

En un sector tan dinámico como la domótica, mantenerse actualizado es fundamental. KNX España, a través de su red de centros de formación homologados, ofrece acceso exclusivo a programas educativos que cubren desde los fundamentos del estándar hasta los desarrollos más avanzados.

#### Beneficios clave:

- **Acceso a formación oficial:** Los miembros pueden beneficiarse de descuentos y prioridad en cursos de certificación para sus equipos técnicos.
- **Capacitación interna:** La asociación apoya a las empresas en la formación de su personal, garantizando que estén preparados para trabajar con las últimas tecnologías y tendencias.

### Un Sello de Garantía

La certificación de KNX es un diferenciador clave en el mercado. Para integradores contar con el respaldo de KNX España garantiza a los clientes finales un nivel de calidad y profesionalismo que inspira confianza.

**Ejemplo práctico:** Un integrador que forma parte de KNX España puede garantizar a sus clientes que sus ofertas de servicios cumplen con las recomendaciones y posicionamientos creados por KNX España, reforzando la calidad del sistema KNX.

## 4. Innovación y Desarrollo Tecnológico

### A la Vanguardia del Progreso

KNX España facilita el acceso a información privilegiada sobre avances tecnológicos y tendencias del mercado. Esto permite a los miembros mantenerse a la vanguardia, adaptando sus estrategias comerciales y técnicas para responder a las necesidades emergentes del sector.

#### Beneficios clave:

- **Acceso a tecnología punta:** Los fabricantes miembros pueden compartir desarrollos y colaborar en la integración de nuevos dispositivos.
- **Adaptabilidad al futuro:** KNX es un estándar que evoluciona constantemente, y los asociados tienen acceso anticipado a nuevas funcionalidades y actualizaciones.

**Ejemplo práctico:** Un integrador que participa en un proyecto de sostenibilidad puede colaborar con fabricantes miembros de KNX España para integrar soluciones como energías renovables y control avanzado de recursos.

## 5. Ahorro y Eficiencia Operativa

### Optimización de Recursos

Pertenecer a KNX España significa tener acceso a recursos compartidos, como documentos técnicos, herramientas de marketing y estudios de mercado, que reducen la carga de trabajo de cada empresa individual.

#### Beneficios clave:

- **Documentación estándar:** Los asociados pueden utilizar presupuestos y plantillas estandarizadas, ahorrando tiempo en la gestión de proyectos.
- **Soporte técnico y comercial:** KNX España proporciona asesoramiento especializado para ayudar a las empresas a resolver problemas técnicos y mejorar sus estrategias comerciales.

**Ejemplo práctico:** Un integrador que trabaja en un proyecto residencial puede utilizar las guías y plantillas proporcionadas por KNX España para presentar un presupuesto claro y detallado al cliente.

## 6. Incremento de la Confianza y Credibilidad

### Un Sello de Calidad para los Clientes

Los clientes finales, ya sean particulares o empresas, valoran la pertenencia de los proveedores a una asociación reconocida. Esto no solo refuerza la confianza en la empresa, sino que también asegura al cliente que está optando por tecnología de calidad y soporte garantizado.

#### Beneficios clave:

- **Reputación compartida:** Los miembros se benefician del prestigio de KNX como estándar líder en el mercado.
- **Acceso a certificaciones exclusivas:** Los clientes perciben las certificaciones de KNX como un compromiso con la calidad y la innovación.

## 7. Contribuir a la Sostenibilidad y Responsabilidad Social

### Liderar el Cambio

KNX España promueve la sostenibilidad como uno de los valores centrales del estándar. Las empresas asociadas tienen la oportunidad de contribuir a la construcción de un futuro más ecológico, posicionándose como líderes en responsabilidad social corporativa.

#### Beneficios clave:

- **Reducción de la huella de carbono:** Acceso a tecnologías y estrategias que optimizan el consumo energético.
- **Promoción de energías renovables:** Integración de soluciones como paneles solares y baterías inteligentes en proyectos KNX.

**Ejemplo práctico:** Un integrador que participe en proyectos de eficiencia energética puede aprovechar los conocimientos compartidos en KNX España para ofrecer soluciones innovadoras y sostenibles a sus clientes.

### Unirse a KNX España es Apostar por el Éxito

En un mercado tan competitivo como el de la domótica, pertenecer a KNX España no solo ofrece ventajas prácticas, sino que también abre la puerta a un futuro lleno de posibilidades. Desde la representación institucional hasta la formación continua, pasando por la colaboración en proyectos innovadores, KNX España es un socio estratégico para cualquier empresa que desee destacar en el sector.

**Inspirar, conectar e innovar:** KNX España no es solo una asociación, es una comunidad comprometida con la excelencia y el progreso. Únete y descubre cómo tu empresa puede crecer, colaborar y liderar en el apasionante mundo de la domótica. Para más información, visita [KNX España](https://www.knx.es).

Me pongo a vuestra disposición para lo que preciséis contactando conmigo vía mail [jordi.auladell@knx.es](mailto:jordi.auladell@knx.es), o por vía telefónica o whatsapp 613 004 421.

iUn cordial saludo!

## CASOS DE ÉXITO CON KNX:

### Transformando Viviendas y Edificios con Inteligencia y Sostenibilidad

El estándar KNX ha revolucionado la manera en que interactuamos con nuestros espacios habitables y de trabajo.

Gracias a su arquitectura abierta, flexibilidad y robustez, KNX ha liderado el mercado global de automatización de edificios durante décadas.

Desde viviendas familiares hasta complejas instalaciones comerciales, KNX no solo mejora el confort y la seguridad, sino que también impulsa la sostenibilidad y el ahorro energético, respondiendo a los desafíos del mundo actual.

Este artículo muestra cómo KNX se ha aplicado con éxito en proyectos realizados en España este 2024, destacando su capacidad para adaptarse a diferentes necesidades y sectores.

#### **Residencial: Viviendas Inteligentes para la Vida Moderna**

En el sector residencial, KNX se convierte en el aliado perfecto para quienes buscan un hogar inteligente y eficiente. Los siguientes proyectos demuestran cómo la tecnología KNX transforma las viviendas en entornos personalizados, cómodos y sostenibles.

#### **Sector Terciario: Eficiencia a Gran Escala**

En instalaciones comerciales e industriales, la tecnología KNX se convierte en una herramienta imprescindible para optimizar recursos, reducir costos operativos y mejorar la seguridad y el confort de los usuarios. Los siguientes proyectos ilustran cómo KNX puede manejar las complejidades de grandes edificaciones.

#### **Hotelería: Experiencias Memorables y Sostenibles**

Los hoteles representan un escenario ideal para demostrar el potencial de KNX en términos de confort, eficiencia energética y personalización. Estos proyectos destacan cómo el estándar puede elevar la experiencia de los huéspedes.

#### **KNX como Solución Integral**

El estándar KNX demuestra ser una solución versátil y poderosa para todo tipo de proyectos, desde viviendas familiares hasta instalaciones comerciales complejas. Su capacidad de integración con tecnologías avanzadas, su enfoque en la sostenibilidad y su flexibilidad lo convierten en una opción insuperable.

Para más información sobre cómo KNX puede transformar su proyecto, visite [KNX España](#).

## Can Llunes (Mallorca)



Esta rehabilitación de una antigua finca mallorquina muestra cómo combinar tradición y tecnología sin comprometer la estética. El proyecto, que incluye funcionalidades como iluminación automatizada, control climático con pasarelas BACnet y visualización mediante Crestron Home, destaca por su enfoque en la simplicidad y la eficiencia energética. Gracias a la integración con energía solar, esta vivienda logra un consumo energético prácticamente nulo, demostrando cómo la domótica puede ser el eje central de un hogar sostenible.

### Beneficios clave:

- **Confort invisible:** Los usuarios no necesitan interactuar constantemente con el sistema, que responde automáticamente a las condiciones del entorno.
- **Sostenibilidad:** La combinación de control inteligente y energía renovable reduce significativamente la huella ecológica.

### Integrador del proyecto: Can Llunes

INTEGRA BALEARS 2015 S.L.  
Alejandro Gallardo  
[a.gallardo@integrabalears.com](mailto:a.gallardo@integrabalears.com)

## Gavà Mar (Barcelona)



Esta villa de lujo integra el 90% de sus sistemas mediante KNX, logrando un control centralizado de iluminación, climatización y mantenimiento. El sistema DALI regula la intensidad de la luz según las necesidades de cada espacio, maximizando la eficiencia energética. La climatización, diseñada para una vivienda frente al mar, combina suelo radiante/refrigerante y aire acondicionado, optimizando el consumo energético sin sacrificar el confort. Además, el acceso remoto permite a los propietarios supervisar su hogar desde cualquier lugar.

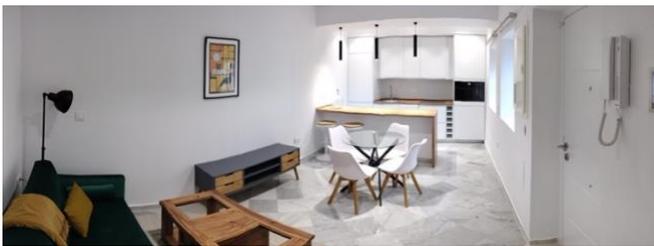
### Beneficios clave:

- **Iluminación dinámica:** Adaptación de la luz según la actividad o el momento del día.
- **Mantenimiento eficiente:** Incidencias resueltas en menos de 24 horas gracias a un servicio postventa robusto.

### Integrador del proyecto: Gavà Mar

DomoticatBCN  
Martín Ruza  
[martin@domoticatbcn.com](mailto:martin@domoticatbcn.com)  
[domoticatbcn.com](http://domoticatbcn.com)

## Apartamento Multiusos 3 en 1 (Jerez de la Frontera)



Este pequeño apartamento destaca por su capacidad de adaptarse a diferentes usos: alquiler turístico, vivienda habitual o teleasistencia para personas mayores. Con un solo botón, los usuarios pueden cambiar entre modos de funcionamiento que ajustan la iluminación, la climatización y la seguridad según las necesidades. Esto demuestra cómo KNX puede transformar incluso espacios reducidos en entornos flexibles y funcionales.

### Beneficios clave:

- **Adaptabilidad:** Cambia de función fácilmente según el uso deseado.
- **Seguridad avanzada:** Alarmas técnicas y sistemas de intrusión garantizan tranquilidad para el propietario.

### Integrador del proyecto: Apartamento 3en1

Ikidom

José Ignacio Domínguez

[info@ikidom.com](mailto:info@ikidom.com)

[ikidom.com](http://ikidom.com)

## Vivienda Inteligente en Madrid



Este apartamento de 300 m<sup>2</sup> se ha transformado en un hogar inteligente con tecnología KNX, integrando iluminación, climatización, sombreado y acceso remoto. La personalización de escenas y el control por voz permiten a los usuarios gestionar fácilmente el ambiente de la vivienda según sus necesidades. Además, sistemas como el acceso sin llaves mediante NFC y el ajuste automático de estores frente a condiciones meteorológicas garantizan comodidad y eficiencia.

### Beneficios clave:

1. **Confort personalizable:** Escenas preconfiguradas y control por voz para una experiencia adaptada a cada momento.
2. **Eficiencia energética:** Ajuste automático de sistemas para minimizar el consumo y aprovechar recursos naturales como la luz solar.

### Integrador del proyecto: Vivienda Madrid

MAS ESPACIO SL

Daniel Lopez Gil

[administracion@masespacio.eu](mailto:administracion@masespacio.eu)

[www.masespacio.eu](http://www.masespacio.eu)

## Centros Logísticos de ALDI



Este ambicioso proyecto incluye tres centros logísticos en Sevilla, Valencia y Burgos, con una superficie superior a 30,000 m<sup>2</sup> cada uno. Cada planta opera de manera independiente, pero está conectada a un sistema centralizado que permite la supervisión remota desde las oficinas centrales de Barcelona. Además de gestionar iluminación, climatización y seguridad, el sistema monitoriza la calidad del aire y otros indicadores clave para garantizar la salud de los trabajadores.

### Beneficios clave:

- **Control centralizado:** Supervisión y comparación de datos entre centros para optimizar el rendimiento.
- **Gestión de emergencias:** Respuesta inmediata ante incidentes como fugas de gas o problemas de calidad del aire.

### Integrador del proyecto: Centros logísticos

IKNX Ingeniería  
Antonio Molero  
[antonio.molero@iknx.es](mailto:antonio.molero@iknx.es)  
[www.iknx.es](http://www.iknx.es)

## Residencia María Auxiliadora (Granada)



Diseñada para romper con el estereotipo de residencia convencional, esta instalación incorpora tecnología avanzada para maximizar el confort de sus residentes. El sistema KNX gestiona la climatización, la iluminación y los niveles de CO<sub>2</sub>, asegurando un entorno saludable y energéticamente eficiente. La visualización remota permite ajustar parámetros en tiempo real, optimizando la experiencia tanto para los usuarios como para los operadores.

### Beneficios clave:

- **Salud y confort:** Ajustes automáticos basados en la calidad del aire y las condiciones ambientales.
- **Sostenibilidad:** Optimización del consumo energético por planta.

### Integrador del proyecto: Residencia

ATISoluciones Seguridad  
Raúl Serrano Espejo  
[rserrano@atisoluciones.com](mailto:rserrano@atisoluciones.com)  
[www.atisoluciones.com](http://www.atisoluciones.com)

## Tanatorios de Córdoba



Este proyecto abarca siete tanatorios conectados a un sistema centralizado en Córdoba. Además de controlar la climatización y la iluminación, el sistema monitoriza cámaras de refrigeración y calidad del aire, creando un entorno respetuoso y confortable para los visitantes. La integración total mediante KNX asegura una operación fluida y eficiente.

### Beneficios clave:

- **Centralización:** Control de múltiples instalaciones desde una ubicación central.
- **Experiencia del usuario:** Mejora del entorno para visitantes y trabajadores.

### Integrador del proyecto: Tanatorios

TANATORIOS DE CORDOBA S.A.

Sebastián Cano

[mtecnico@tanatoriocordoba.com](mailto:mtecnico@tanatoriocordoba.com)

<https://www.tanatoriocordoba.com>

## Hotel San Francisco de Soria



Este edificio histórico rehabilitado combina tecnología moderna con elementos arquitectónicos originales. KNX gestiona la iluminación, la climatización y la seguridad, mientras que las soluciones SMART permiten un control remoto eficiente. Las habitaciones se adaptan automáticamente al modo de ocupación, reduciendo el consumo energético y mejorando el confort.

### Beneficios clave:

- **Confort personalizado:** Control intuitivo para los huéspedes.
- **Eficiencia energética:** Optimización mediante sensores y temporizadores.

### Integrador del proyecto: Hotel Soria

FutureTech AI Solutions SLU

Andrés De La Fuente López

[andresdelafuente@hotmail.com](mailto:andresdelafuente@hotmail.com)

[smarthomebcn.com](http://smarthomebcn.com)

## Meliá Palacio de Avilés



La gestión completa del hotel, desde la climatización hasta la iluminación, se realiza mediante KNX y Home Assistant. Esto permite a los responsables del hotel realizar ajustes remotos, garantizar un servicio de mantenimiento eficiente y reducir los costos operativos.

### Beneficios clave:

- **Flexibilidad:** Adaptaciones futuras sin necesidad de obras.
- **Conectividad avanzada:** Registro detallado de incidencias para diagnóstico remoto.

### Integrador del proyecto: Palacio de Avilés

CEILHIT ASTURIAS, S.L.  
Eduardo Alonso  
[alonsoceilhit@gmail.com](mailto:alonsoceilhit@gmail.com)  
[www.ceilhitasturias.com](http://www.ceilhitasturias.com)

## Vivienda Rural (Calviá, Baleares)



Esta casa unifamiliar utiliza KNX para integrar la gestión del agua, aprovechando la energía fotovoltaica para producir agua osmotizada de manera eficiente. Además, el sistema automatiza el riego y crea escenarios de seguridad con simulación de presencia, destacando cómo KNX puede adaptarse a necesidades específicas.

### Beneficios clave:

- **Gestión hídrica:** Optimización de recursos en un entorno agrícola.
- **Seguridad automatizada:** Escenarios dinámicos que disuaden intrusos.

### Integrador del proyecto: Vivienda rural

Lum Magnetic S.L.  
Víctor Bea González  
[domotica@lummagnetic.com](mailto:domotica@lummagnetic.com)  
[www.lummagnetic.com](http://www.lummagnetic.com)



## Documento de posición 2024 ETAPAS DE UN PROYECTO KNX estandarizado



### EL PAPEL DE KNX España

KNX España, es una asociación sin ánimo de lucro, formada por empresas en España relacionadas con KNX. KNX España es la agrupación nacional de España, dependiente de KNX Association que es quien ha creado el estándar KNX y lo regula a nivel mundial.

El objetivo de KNX España es doble, por una parte, ayudar a KNX a crecer en cuota de mercado, y la otra es ayudar a los asociados a conseguirlo en España.

KNX España pretende facilitar el trabajo a las empresas que trabajen con KNX en España. KNX España no vende módulos KNX, ni realiza formaciones, ni realiza integraciones... Ayuda que el mercado potencial interesado en domótica elija KNX y se convierte en un altavoz para sus asociados.

Pero para conseguir clientes KNX, primero es necesario conseguir clientes interesados con la domótica. Independientemente del sistema elegido, hay una serie de puntos en común en todo proyecto de integración con domótica, independiente de fabricantes, marcas, sistemas e integradores.

Mediante los documentos de posición, divulgación, de contenidos y recomendaciones,

pretendemos llegar al cliente final, de forma pedagógica, sencilla y neutral, para que entiendan mejor todo lo que implica optar por domotizar su proyecto y puedan interactuar mejor con los actores.

Gracias a conceptos estandarizados, es posible establecer unos contenidos claros que sirvan y ayuden mejor al entendimiento de la domótica, sus implicaciones, sus beneficios y como interactuar con el sector profesional, en todas las etapas. Estos conceptos sirven para todos los sistemas domóticos disponibles en el mercado. KNX, como sistemas nº1 a nivel mundial, tiene muchas más ventajas competitivas que la competencia, y parte en primera posición para ser el sistema elegido por el mercado potencial.

### ETAPAS DE UN PROYECTO KNX estandarizado

#### ETAPAS INICIACIÓN

**CLIENTE:** Analizar y entender las opciones y necesidades que la domótica puede satisfacer en su proyecto antes de solicitar cualquier presupuesto. Preparar la INFORMACIÓN NECESARIA PARA PODER PREPARAR UN PRESUPUESTO.

**INTEGRADOR:** confección de un PRESUPUESTO

ESTANDARIZADO, con sus opciones y valoraciones y deberá detallar al máximo los materiales y dispositivos propuestos, la forma de realizar la instalación física, las funciones a implementar, los trabajos a realizar en cada etapa, así como la valoración económica de cada partida y la forma de pago establecida.

### ETAPAS DEFINICIÓN

Un proyecto domótico KNX empieza en el primer contacto entre CLIENTE e INTEGRADOR, donde el cliente aporta la información necesaria para que cualquier INTEGRADOR pueda entender las necesidades y preparar una propuesta inicial valorada económicamente.

Después de valorar los presupuestos solicitados, el CLIENTE cerrará un acuerdo con el INTEGRADOR y presupuesto aceptado.

### ETAPAS de EJECUCIÓN

- Generación de la capa domótica en plano técnico, con indicaciones de cómo cablear y donde ubicar los módulos domóticos KNX. Entrega de la documentación.
- Detallar los elementos a controlar, las funciones a implementar y el listado de material KNX a utilizar, correspondiente a lo presupuestado.
- Coordinar a los profesionales que intervienen en la instalación.
- Supervisar el entubado y cableado de la instalación.
- Ir adaptando la instalación domótica inicial a la instalación domótica real, y rehacer el presupuesto según las condiciones pactadas y las modificaciones acordadas. Actualizar la documentación del proyecto.
- Al finalizar esta fase, los cambios solicitados no previstos en el proyecto tendrán una penalización económica mayor que hasta ahora.
- A cada cambio que sufra el proyecto, cada una de las etapas anteriores deberán volver a realizarse.
- Una vez el proyecto esté cerrado a nivel de

cableado y elementos a controlar... ya es posible definir con el cliente el contrato funcional de la integración, que será el guion para la elección de módulos KNX y su programación.

### ETAPAS de INSTALACIÓN

- Supervisar con los profesionales el correcto control de los elementos a controlar y en caso de incidencia, identificar el responsable y solucionarlo.
- Preparar el material domótico KNX
- Preparar el proyecto de programación ETS y realizar la programación
- Programar los módulos domóticos KNX
- Instalar y conexionar de los módulos domóticos KNX al cableado eléctrico.

### ETAPAS DE PUESTA EN MARCHA

- Asegurar el correcto funcionamiento de la instalación domótica y de las funcionalidades pactadas en el contrato funcional.
- Supervisar con los profesionales el correcto control de los elementos a controlar y en caso de incidencia, identificar el responsable y solucionarlo.
- Ajustar el funcionamiento a los gustos del CLIENTE

### ETAPAS DE FINALIZACIÓN

- Después de dejar la instalación al gusto del cliente, dejando pasar un tiempo prudencial para que el CLIENTE la utilice, ya es momento de preparar la documentación definitiva
- Entregar la documentación completa al CLIENTE
- Proyecto finalizado.



## ***Por qué los detectores de gas inteligentes son imprescindibles en tu hogar inteligente***



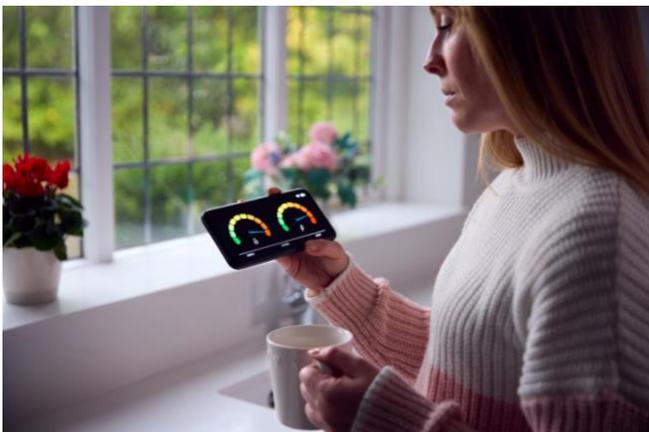
*Cuando se piensa en domótica, lo primero que viene a la mente es comodidad y entretenimiento. Pero un aspecto crucial que nunca debe pasarse por alto es la seguridad del hogar. El detector de gas inteligente es un dispositivo que no solo ofrece funciones de seguridad críticas, sino que también se integra perfectamente en el ecosistema de tu hogar inteligente.*

*Los detectores de gas inteligentes son dispositivos de seguridad avanzados diseñados para detectar la presencia de gases potencialmente nocivos en su hogar, centrándose principalmente en el gas natural y el propano. A diferencia de los detectores de gas tradicionales, estos dispositivos inteligentes pueden comunicarse con otros sistemas domésticos inteligentes, proporcionando alertas en tiempo real y permitiendo respuestas automatizadas ante posibles peligros.*

*¿En qué se diferencian los detectores de gas de los monitores de CO?*

*Es fundamental comprender que los detectores de gas y los monitores de monóxido de carbono (CO) sirven para fines distintos y detectan amenazas diferentes:*

- 1. Gases detectados:** *Los detectores de gas se centran principalmente en gases inflamables como el gas natural (metano) y el propano. Estos gases pueden provocar explosiones o incendios si se*



*¿Qué son los detectores de gas inteligentes?*

acumulan. Por otro lado, los monitores de CO detectan específicamente el monóxido de carbono, un gas tóxico invisible y más ligero que los gases inflamables.

2. **Cuestiones de seguridad:** El objetivo de los detectores de gas es evitar explosiones e incendios, mientras que los monitores de CO protegen contra la intoxicación por un gas inodoro e incoloro que puede ser letal si se inhala.
3. **Fuentes:** Los detectores de gas buscan fugas en las tuberías de gas, aparatos u otras fuentes de gas natural. Los monitores de CO buscan el monóxido de carbono producido por el mal funcionamiento de aparatos de combustión, chimeneas obstruidas u otras fuentes de combustión incompleta.

Aunque algunos detectores inteligentes avanzados pueden vigilar ambos tipos de gases, en general se recomienda tener dispositivos separados y dedicados a cada tipo de amenaza para garantizar una cobertura de seguridad completa en su hogar.

[Lea más sobre los monitores de CO](#) y sus ventajas para su hogar inteligente KNX aquí.

## Ventajas de los detectores de gas inteligentes en un hogar inteligente

### 1. Mayor seguridad y alerta rápida



La principal ventaja de los detectores de gas inteligentes es la mayor seguridad que proporcionan. Al monitorizar constantemente el aire en busca de gases peligrosos, estos dispositivos pueden alertarle de peligros potenciales antes de que se conviertan en una

amenaza para la vida.

En su casa inteligente KNX, este sistema de alerta temprana se puede integrar con otros dispositivos para proporcionar una red de seguridad integral, evitando potencialmente que las fugas de gas se conviertan en eventos catastróficos.

¿Quiere que su casa inteligente KNX sea aún más segura? Descubra cómo KNX está redefiniendo la protección del hogar. [Leer el artículo](#)

### 2. Supervisión remota y alertas

Una de las principales ventajas de los detectores de gas inteligentes es su capacidad para enviar alertas a tu smartphone o tableta, incluso cuando estás fuera de casa. Esta función garantiza que siempre esté informado de la presencia de gas en su hogar. Tanto si estás en el trabajo, de vacaciones o simplemente fuera por la noche, siempre estarás conectado a los sistemas de seguridad de tu hogar.

### 3. Automatización y respuestas inteligentes

Los detectores de gas inteligentes pueden activar respuestas automáticas en su hogar. Esta función transforma su hogar de un espacio vital pasivo en un entorno activo y receptivo que puede tomar medidas inmediatas para proteger a sus ocupantes de los peligros con el gas.



### 4. Eficiencia energética y ahorro de costes

Al integrar los detectores de gas inteligentes con su sistema domótico, puede crear escenarios más eficientes para los aparatos que funcionan con gas. Esta integración no solo mejora la seguridad, sino que también puede suponer un importante ahorro de energía con el tiempo, lo que reduce su huella de carbono y disminuye las

facturas de servicios públicos.

### [Más información sobre KNX y la vida sostenible](#)

#### Escenarios de automatización con detectores de gas inteligentes

La verdadera potencia de los detectores de gas inteligentes reside en su capacidad para activar respuestas automáticas e integrarse con otros dispositivos domésticos inteligentes. Explore algunos escenarios de automatización convincentes que demuestran la versatilidad y el valor de estos dispositivos:

#### Seguridad en la cocina

Para los hogares con cocinas de gas, los detectores de gas inteligentes ofrecen una capa adicional de seguridad:

- Envían alertas si un quemador se deja encendido durante un periodo prolongado sin que se detecte actividad en la cocina.
- Se integran con cámaras inteligentes o sensores de movimiento para distinguir entre cocina activa y hornillos desatendidos potencialmente peligrosos.
- Envíe alertas de voz a través de altavoces inteligentes si los niveles de gas empiezan a subir durante la cocción.

#### Automatización de la seguridad ante fugas de gas

En caso de fuga de gas, cada segundo cuenta. Un detector de gas inteligente puede activar al instante una serie de acciones que salvan vidas:



- Cerrar automáticamente la válvula principal de gas para detener la fuga en

su origen.

- Activar el sistema de ventilación de la vivienda a plena potencia, expulsando los gases peligrosos.
- Abra las ventanas y persianas inteligentes para aumentar la ventilación natural.
- Apague todas las fuentes potenciales de ignición, como los sistemas de climatización y determinados aparatos eléctricos.
- Ilumine todas las luces inteligentes de la casa con un color distinto (por ejemplo, rojo) para alertar visualmente a los ocupantes.
- Envíe notificaciones inmediatas a los smartphones de todos los miembros de la familia con instrucciones e información sobre seguridad.
- Contacta automáticamente con los servicios de emergencia locales si la situación es crítica.
- 

#### Registro y análisis de datos

**Control de la seguridad del gas a largo plazo:** Obtenga información sobre el uso del gas y la seguridad de su hogar a lo largo del tiempo:

- Registre los datos de nivel de gas para identificar patrones o problemas recurrentes, como picos regulares en los niveles de gas.
- Genere informes mensuales o trimestrales sobre la seguridad del gas en su hogar, que le ayudarán a tomar decisiones informadas sobre mejoras o cambios en su estilo de vida.

**Mantenimiento predictivo:** Utilice los datos para prevenir problemas antes de que se produzcan:

- Analice los patrones de uso del gas para predecir posibles averías en los equipos, como una caldera que pueda estar funcionando de forma ineficiente.
- Reciba recordatorios de mantenimiento

basados en los datos reales de uso del gas en lugar de sólo en intervalos de tiempo, asegurándose de que sus aparatos de gas se revisan cuando es realmente necesario.

¿Quiere mejorar la seguridad de su hogar KNX con detectores de gas? Contacta con un profesional KNX cerca de ti para asegurar la correcta implementación con tu configuración actual.

**¿Está preparado para tomar el control total del consumo energético de su hogar? Póngase en contacto con un KNXpert certificado y empecemos.**

## **Cómo integrar un monitor de CO en su ecosistema KNX**



Para proteger a los propietarios y a sus familias contra la intoxicación por CO, a menudo es obligatorio añadir monitores de CO a las viviendas. Hay varias formas de integrar un monitor de CO en su hogar inteligente, mejorando tanto la seguridad como la comodidad. Este artículo pretende que los propietarios se planteen preguntas críticas, para que disfruten de todas las ventajas de una integración adecuada de este electrodoméstico inteligente.

Comprender la funcionalidad de los monitores de CO inteligentes



Los monitores de CO inteligentes suelen combinar funciones de detección de CO con otros sensores, como los de humedad o temperatura, para controlar la calidad general del aire de su hogar. Es una verdadera comodidad que todas estas funciones estén reunidas en un solo dispositivo, pero esto también significa que es multifuncional y, por lo tanto, sirve para múltiples propósitos, lo que a su vez influye en la forma en que se integra el monitor. [Un monitor de CO suele ser un dispositivo montado en la pared o en el techo que detecta la presencia de CO en el aire.](#) Dependiendo del tipo de sensor (¿combina otras funcionalidades?), la colocación variará. Por ejemplo, si el sensor también controla la humedad, la unidad no debe colocarse cerca de ventanas ni en el cuarto de baño. Tenga en cuenta que los monitores de CO inteligentes pueden conectarse a su instalación doméstica inteligente y enviar notificaciones a su smartphone. Una buena conexión WiFi, en ese sentido, no es un lujo excesivo. ¿Te preguntas qué monitores de CO inteligentes encajarán en tu instalación KNX? [Enumeramos 3 miembros KNX que ofrecen dispositivos y tecnología compatibles.](#)

Integración de monitores de CO inteligentes en su hogar

Evalúe la distribución de su vivienda

La instalación y colocación adecuadas de un monitor de CO en su hogar son fundamentales. Por ejemplo, los monitores no pueden colocarse cerca de ventanas o conductos de ventilación, y deben instalarse a una altura adecuada. Lea [Cómo y dónde instalar un monitor de CO inteligente](#) en su hogar para obtener una guía completa sobre cómo evaluar su hogar y encontrar la mejor ubicación para sus monitores

de CO.



*Deje en manos de un profesional la integración en su sistema inteligente*

*Instalar las unidades de monitorización no debería ser un problema si eres un poco manitas. Sin embargo, la conexión de las unidades a tu ecosistema inteligente y las correspondientes apps inteligentes para el control remoto, requieren verdadera experiencia y conocimiento de la tecnología.*

*Trabajar con un instalador profesional KNX garantizará la correcta colocación e instalación de tu monitor inteligente de CO, así como una correcta integración de los monitores en tu configuración KNX.*

#### [Encontrar un profesional certificado](#)

#### *Actualización de los sensores de CO*

*Piense en su monitor CO como si fuera un smartphone. Cada cierto tiempo es necesario actualizarlo para poder disfrutar de forma óptima de las nuevas y mejoradas funciones. ¿Cómo sabe que el dispositivo necesita actualizarse? Recibirá una notificación de su aplicación inteligente y, en función del tipo de actualización, podrá planificarla usted mismo o ponerse en contacto con su instalador.*

#### *Conclusión*

*Instalar un monitor de CO en su hogar es un elemento de seguridad que no puede dejar pasar. Al elegir un monitor de CO inteligente, te beneficiarás de los sensores de calidad del aire adicionales, así como de la integración con toda la configuración de tu hogar inteligente, lo que te permitirá controlar la calidad del aire en tu hogar de forma continua, estés donde estés.*

## **Un eje central: La solución para un hogar inteligente disperso**



*La tecnología doméstica inteligente promete comodidad, eficiencia energética y mayor seguridad. Sin embargo, a medida que los propietarios adoptan con entusiasmo diversos dispositivos inteligentes, a menudo se encuentran con **un reto inesperado: gestionar un sistema doméstico inteligente disperso**. Múltiples marcas, protocolos e interfaces de control pueden convertir el sueño de un hogar inteligente sin fisuras en una realidad fragmentada. La solución a este problema común pasa por integrar un concentrador central. Este artículo explora las ventajas de un sistema centralizado, específicamente a través del estándar KNX, y ofrece ideas sobre la transición a una configuración cohesiva de la casa inteligente.*

*El problema de los sistemas domésticos inteligentes fragmentados*

*Múltiples dispositivos inteligentes, múltiples quebraderos de cabeza*

*En un hogar inteligente típico, no es raro encontrar una gran variedad de dispositivos de distintos fabricantes. **A menudo, cada dispositivo viene con su propia aplicación, lo que crea una experiencia de usuario desordenada y confusa**. Los propietarios pueden utilizar una aplicación para controlar sus luces inteligentes, otra para el termostato y otra para las cámaras de seguridad. Esta fragmentación conduce a la ineficacia y a una mayor frustración, ya que la gestión de los dispositivos inteligentes de una casa se convierte en una tarea de hacer malabares con múltiples aplicaciones e interfaces.*

*Mayday, ¡la comunicación del dispositivo está fallando!*

Otro problema de un sistema doméstico inteligente disperso es la **falta de interoperabilidad**. Los dispositivos que no se comunican eficazmente entre sí pueden dar lugar a **un funcionamiento inconexo en el que las acciones no están sincronizadas**. Por ejemplo, un sistema de seguridad puede no activar las luces cuando salta una alarma, simplemente porque los dispositivos no están diseñados para trabajar juntos. Esta falta de cohesión no sólo disminuye la experiencia del hogar inteligente, sino que también puede plantear riesgos de seguridad.

### ¿Qué es un hub central en domótica?

Definir el eje central de un hogar inteligente

Un concentrador **central actúa como el cerebro de una casa inteligente**, integrando varios dispositivos y protocolos en un sistema único y unificado. Este concentrador permite a los propietarios controlar todos sus dispositivos inteligentes a través de una interfaz, simplificando significativamente la gestión y mejorando la experiencia general del usuario. En lugar de múltiples aplicaciones, un concentrador central ofrece una aplicación o panel de control desde el que se puede manejar todo.



### [Más información sobre paneles de control KNX](#)

El papel de KNX en la integración de la vivienda inteligente

KNX destaca por ser una solución robusta y estandarizada para crear un sistema centralizado para tu hogar inteligente. Es **un estándar abierto que soporta una amplia gama de dispositivos y fabricantes**, asegurando compatibilidad y flexibilidad. KNX está diseñado para proporcionar una integración perfecta, permitiendo que varios componentes del hogar inteligente se comuniquen de manera eficiente y

eficaz.

[Más información sobre los sistemas centralizados y descentralizados y sus pros y contras](#)

Ventajas de implantar un eje central

- **Control unificado:** Gestiona tu hogar inteligente fácilmente a través de una interfaz, mediante una app para smartphone, un panel táctil montado en la pared o comandos de voz, eliminando la necesidad de múltiples apps.
- **Interoperabilidad mejorada:** Comunicación perfecta entre dispositivos, lo que permite que los sistemas de iluminación, calefacción, ventilación, seguridad y entretenimiento interactúen sin problemas.
- **Mayor eficiencia y fiabilidad:** Solución de problemas y mantenimiento simplificados, reduciendo el tiempo de inactividad y mejorando la fiabilidad, con sistemas como KNX que proporcionan una estabilidad robusta y segura del sistema.

Un hogar inteligente preparado para el futuro



Un concentrador central, especialmente uno basado en KNX, prepara su hogar para futuros avances tecnológicos. **A medida que surgen nuevos dispositivos e innovaciones, pueden integrarse fácilmente en el sistema existente**. Esta flexibilidad garantiza que su hogar inteligente siga siendo relevante y capaz de aprovechar las últimas tecnologías.

Beneficios a largo plazo como el aumento del valor de la propiedad, la mejora de la eficiencia energética y una experiencia de vida superior son sólo algunas de las ventajas. Además, una casa inteligente bien integrada puede adaptarse

a sus necesidades cambiantes, proporcionando comodidad y tranquilidad.

### Conclusión

La visión de un hogar inteligente sin fisuras, eficiente e integrado está al alcance de la mano mediante la implementación de un hub central. KNX ofrece una solución ideal, proporcionando control unificado, interoperabilidad mejorada y seguridad robusta. Mediante la transición a un hub central basado en KNX, los propietarios pueden superar los retos de un sistema de hogar inteligente disperso y disfrutar de todos los beneficios de la domótica.

**Llamada a la acción:** ¿Está preparado para transformar su hogar inteligente con un concentrador central KNX? Visite [KNX.org](http://KNX.org) para obtener más información sobre nuestras soluciones y encontrar profesionales certificados cerca de usted. ¡Abrace hoy mismo el futuro de la domótica con KNX!

### 3 sensores KNX para un hogar seguro e inteligente



Si un sistema KNX funciona como el cerebro de una casa inteligente, los sensores inteligentes pueden considerarse sus ojos y sus oídos (o bueno, sus sentidos). Analizamos tres tipos de detectores esenciales que transformarán su hogar en una fortaleza segura: detectores de movimiento, detectores de humo y detectores de agua/inundación. Juntos garantizan la protección de sus seres queridos, propiedades y pertenencias. Combinados con un sistema KNX, disfrutará de una seguridad mejorada como nunca antes.

[Una de las herramientas más potentes en los avances de la seguridad doméstica moderna es el sistema KNX. Como estándar abierto para](#)

hogares inteligentes, **KNX es capaz de reunir todos sus dispositivos en un ecosistema.** Los componentes clave en este ecosistema, y más aún en un sistema de seguridad para el hogar, son los sensores inteligentes. Al detectar cualquier cambio inesperado dentro o alrededor de su casa, estos dispositivos son capaces de activar automáticamente otros dispositivos, como la iluminación o una alarma, y enviar notificaciones a los propietarios cuando están fuera.

**Analicemos los tres tipos de detectores inteligentes esenciales** que debe tener en cuenta a la hora de construir o ampliar su hogar inteligente. En esta entrada del blog también enlazaremos a otros artículos (como el proceso de instalación de detectores inteligentes o sensores de primera categoría de nuestros Miembros KNX), para que puedas llevar a cabo tu propia investigación a fondo.

**Sensores de movimiento inteligentes: Detecte intrusos no deseados en cualquier momento**



La seguridad de su hogar empieza y termina con la detección de movimiento. **Movimientos sospechosos, actividad inesperada e incluso el sonido de cristales rotos: nada pasa desapercibido.** Para que los sensores alerten correctamente y pongan en marcha los dispositivos conectados, siempre debe considerar la posibilidad de ponerse en contacto con un instalador.

Un [experto en domótica sabrá dónde colgar las unidades de detección](#) para tener una cobertura completa de su casa y evitar puntos ciegos. Los [profesionales familiarizados con el sistema KNX \(nuestros KNXperts\)](#) también configurarán todos los sensores según su configuración.

### Más información sobre sensores de movimiento

- ¿Le interesan otras formas de añadir detectores de movimiento a su hogar? [Lea el artículo "Sensores de movimiento inteligentes: lo que necesita saber"](#).
- ¿Qué sensores de movimiento, además de su increíble funcionalidad y accesibilidad, encajarán estéticamente en su hogar? [Lea el artículo "5 sensores inteligentes que encajarán con la decoración de su hogar"](#).

### Detectores de humo inteligentes

Un detector de humos es un elemento obligatorio en toda vivienda, sobre todo si tiene seguro. En el mejor de los casos, nunca necesitará cobertura. La mejor forma de prevenir una situación así es la detección precoz de (signos de) incendio. **Los detectores de humo inteligentes vigilan su casa constantemente**, en lugar de limitarse a hacer sonar la alarma cuando ya es demasiado tarde, como los tradicionales.



Los sensores de humo modernos suelen estar equipados con **otras funciones**, como la **detección de CO** y el **control de la humedad del aire**. ¿Aún no está convencido del increíble poder de los detectores de humo inteligentes? [Puede encontrar más información en nuestro artículo "Por qué debería añadir un detector de humo inteligente a su hogar inteligente"](#).

### Más sobre detectores de humo

- ¿Está pensando en instalar usted mismo los detectores de humo? Antes de empezar, [lea nuestra entrada del blog](#)

### ['Detectores de humo inteligentes: Bricolaje frente a instalación profesional'](#)

- ¿Ya tiene un sistema KNX? [Enumeramos 4 detectores de humo inteligentes de primera categoría que son compatibles con su configuración](#)

### Detectores inteligentes de inundaciones



Los daños por tormentas, goteras o moho son en muchos casos irreversibles y bastante caros. Por ello, la mejor forma de evitar costes inesperados es, una vez más, la detección precoz. Mientras que los sensores de humo y movimiento se especializan en rastrear la densidad del aire y los movimientos inesperados, **los detectores de inundación lo saben todo sobre detectar la presencia de agua excesiva**. [Estos sensores de agua se instalan mejor en zonas propensas a la humedad](#), como sótanos con poco aislamiento, cuartos de baño y cerca de aparatos de calefacción, ventilación y aire acondicionado. En cuanto se descubran cantidades de agua no deseadas o sospechosas, recibirá **una notificación en su teléfono**. Si dispone de un sistema KNX integrado, podrá acceder [a su casa a través de cámaras de seguridad inteligentes](#) para comprobar si existe una posibilidad real de inundación.

### Más información sobre detectores de inundaciones

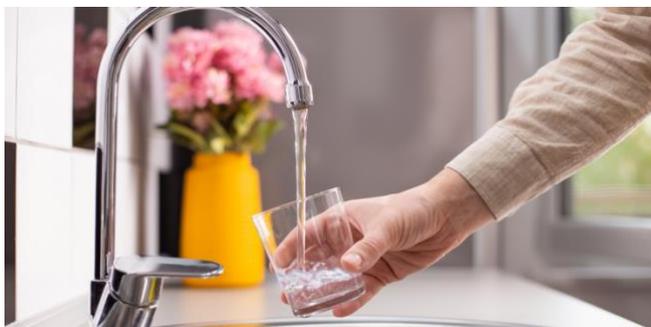
- Encontrará una introducción detallada a estos dispositivos inteligentes en [nuestra entrada del blog "Detectores de inundación inteligentes: lo que necesita saber"](#).
- ¿Buscas los sensores de inundación adecuados para tu vivienda? [Enumeramos 4 detectores de](#)

## [agua inteligentes para añadir a tu hogar inteligente KNX](#)

### Conclusión

Es evidente: los detectores inteligentes molan! Para que funcionen de la forma más eficiente posible, deben integrarse correctamente en su ecosistema. Esto requiere muchos conocimientos de domótica, por lo que te conviene ponerte en contacto con un profesional que esté familiarizado con nuestra tecnología KNX.

### **Cómo evitar el derroche de agua en casa con la automatización KNX**



Recientemente hemos batido [el récord del día más caluroso en la Tierra](#). Con este tipo de récords batiéndose cada año, está claro que tenemos que ser más conscientes de nuestros recursos, como el agua, y de cómo los utilizamos. Este artículo pretende informar a los propietarios de viviendas sobre las posibilidades de la gestión inteligente del agua e inspirarles para que integren estas tecnologías en su hogar.

Por qué debemos cambiar nuestra forma de pensar sobre el uso del agua



[La Comisión Europea ha lanzado la campaña #WaterWiseEu](#), centrada en cambiar la actitud de los ciudadanos de la UE respecto al uso y la

gestión del agua. ¿Cuál es el motivo? Según los estudios, el 30% de los ciudadanos de la UE se verán afectados por la escasez de agua cada año.

Por tanto, un cambio en nuestro comportamiento colectivo tendría un impacto masivo y positivo. **La gestión inteligente del agua, la eficiencia hídrica y la reutilización son algunas de las soluciones que la UE sugiere para los hogares.** exploremos qué papel podría desempeñar KNX en la lucha contra el despilfarro de agua.

¿Por qué elegir KNX para la gestión del agua?

Elegir KNX para la gestión del agua en su hogar ofrece varias ventajas convincentes. KNX no es solo otro sistema inteligente para el hogar; es una solución altamente integrada, fiable y escalable que garantiza un uso eficiente de los recursos, incluido el agua.

Capacidad de integración entre la gestión del agua y otros sistemas inteligentes

**El estándar abierto de KNX permite una integración perfecta con diversos dispositivos inteligentes para el hogar**, lo que facilita la creación de un sistema cohesionado que funcione armónicamente. Esto significa que tu sistema de gestión del agua puede comunicarse con otros dispositivos inteligentes, como sistemas de calefacción y seguridad, mejorando la eficiencia general de tu hogar.

[Más información sobre el estándar KNX](#)

Un sistema inteligente fiable que puede ampliarse con el tiempo

Una de las características más destacadas de KNX es su fiabilidad. Con KNX, puede confiar en que su sistema de gestión del agua funcionará de forma consistente, y en caso de mal funcionamiento, tendrá la tranquilidad **de una amplia red internacional de instaladores profesionales (KNX Partners) y fabricantes (KNX Members)**. Además, KNX es escalable, lo que significa que puede comenzar con una **configuración básica y ampliarla con el tiempo a medida que sus necesidades crezcan** o que nuevas tecnologías estén disponibles.

Consumo optimizado de energía y eficiencia hídrica

Los sistemas KNX están diseñados para optimizar el uso de energía y agua, asegurando que no se desperdicien recursos. Utilizando KNX, puede **reducir significativamente su consumo de agua, disminuir sus facturas de servicios públicos y contribuir a la sostenibilidad del medio ambiente.**

[Descubra cómo puede maximizar la eficiencia energética de su hogar](#)

### **Componentes clave de los sistemas KNX de gestión del agua**

Para gestionar eficazmente el consumo de agua y evitar su derroche, un sistema KNX utiliza varios componentes clave, como sensores de agua inteligentes, sistemas de riego automatizados y contadores y reguladores de caudal inteligentes.



- **Los sensores de agua inteligentes** son los ojos y los oídos de su sistema KNX de gestión del agua. Estos sensores detectan fugas, controlan la humedad del suelo y miden el caudal de agua para garantizar un uso óptimo del agua. [Descubra qué sistemas de detección de inundaciones se integran con KNX](#)
- **Los sistemas de riego automatizados** están diseñados para regar su jardín o césped de forma eficiente, basándose en los datos en tiempo real de los sensores de humedad del suelo y las previsiones meteorológicas. Estos sistemas

garantizan que sus plantas reciban la cantidad correcta de agua en el momento adecuado, evitando el riego excesivo o insuficiente. [Más información sobre sistemas de riego inteligentes](#)

El [control de riego Jardana de Elsner Elektronik](#) es un sistema de riego accesible para los propietarios de viviendas, independientemente de su nivel tecnológico. Es compatible con varios métodos de riego, desde el riego por goteo a los aspersores de césped, y se integra perfectamente con su sistema KNX existente.

- **Los contadores inteligentes y los controladores de caudal** proporcionan un seguimiento en tiempo real del consumo de agua, ayudándole a identificar las áreas en las que puede ahorrar agua. Estos dispositivos pueden cortar automáticamente el suministro de agua si se detecta una fuga o si el consumo de agua supera un determinado umbral. [Descubra qué otras ventajas ofrece un contador inteligente](#)

El proceso de instalación de KNX para la conservación del agua

Un sistema de riego inteligente conlleva un complejo proceso de instalación, por lo que requiere manos profesionales y experiencia para una implementación correcta y energéticamente eficiente. Los profesionales de la automatización KNX han seguido rigurosos cursos de programación e instalación, y han recibido la certificación correspondiente. Confíe siempre en un socio KNX certificado para su instalación.

# JUNG



## La residencia de la familia Jung en Schalksmühle renace como un referente de la tecnología KNX

### Innovación tecnológica con raíces históricas

- Este proyecto de renovación, liderado por NGA, respeta la esencia histórica de la villa mientras incorpora un pabellón moderno que refuerza la sostenibilidad y la eficiencia
- La villa cuenta con tecnología KNX, que permite gestionar funciones como iluminación, climatización y seguridad, adaptándose a las necesidades de un espacio multifuncional
- La renovación respetó la estructura original de la villa y adoptando un diseño interior minimalista inspirado en Les Couleurs® Le Corbusier
- La automatización KNX implementada en la villa y el pabellón permite ajustar el consumo energético según la ocupación, optimizando recursos de manera ecológica y económica

**El legado de Albrecht Jung, fundador de la empresa que lleva su apellido, ha encontrado un nuevo propósito para la villa construida en 1928 en la localidad germana de Schalksmühle, en el estado federado de Renania del Norte-Westfalia. Este edificio, que durante décadas fue el hogar familiar, ha sido transformado en un centro de comunicación, innovación y eventos, marcando un antes y un después en el concepto de integración arquitectónica y tecnología inteligente KNX.**

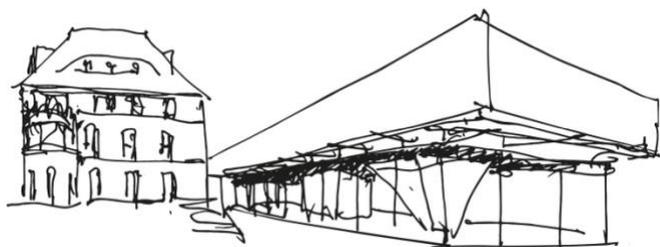
El proyecto de renovación, liderado por [NGA](#) (Nehse & Gerstein Architekten BDA), ha dado un nuevo rostro a esta emblemática villa, respetando su esencia histórica mientras incorpora un moderno pabellón. Este diálogo entre lo antiguo y lo contemporáneo no solo redefine la estética del lugar, sino que subraya la importancia de la sostenibilidad y la eficiencia en su diseño y gestión.

El núcleo tecnológico del edificio es el estándar [KNX](#), una solución que permite la gestión integrada de funciones como iluminación,

climatización y seguridad. Este enfoque inteligente asegura que cada rincón del conjunto arquitectónico esté optimizado para el uso eficiente de los recursos, adaptándose a las necesidades cambiantes de un espacio multifuncional.

### Arquitectura y tecnología

La villa, diseñada en estilo guillermino por el arquitecto Fritz Stutzkeitski, se erigió originalmente como residencia privada para la familia Jung junto a la antigua fábrica de la empresa. Aunque la producción de JUNG se trasladó en los años 70, la villa continuó siendo un símbolo del vínculo entre la familia y la compañía. En 2015, Harald Jung y los socios de la empresa tomaron la decisión de conservar el edificio y darle un propósito más cercano a los valores y la visión de la marca.



La transformación de la villa en un centro multifuncional comenzó con un concurso abierto en 2017, exclusivamente para jóvenes estudios de arquitectura. El diseño ganador de NGA destacó por su enfoque valiente pero respetuoso hacia el edificio existente, logrando una simbiosis perfecta entre tradición e innovación.

En la renovación de la villa, JUNG integró su propio catálogo de soluciones basadas en KNX. Este estándar permite una comunicación fluida entre dispositivos de diferentes fabricantes, ofreciendo una experiencia personalizada y sostenible en el uso diario del edificio.

En este sentido, la villa cuenta con una bomba de calor aire-agua para calefacción y refrigeración, gestionada mediante termostatos KNX que aseguran un control preciso en cada espacio. La ventilación es natural en la villa, mientras que el nuevo pabellón incorpora un sistema de recuperación de calor conectado a la automatización del edificio.

Asimismo, la iluminación cuenta con un sistema DALI integrado y responde a sensores de movimiento y escenarios preconfigurados, adaptándose a las funciones del espacio, ya sea un evento, una reunión o un momento de calma.

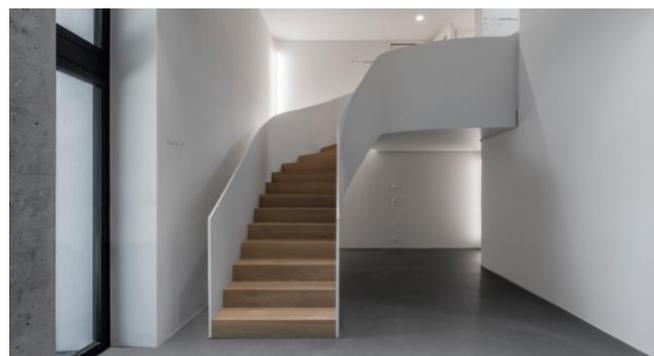
Los paneles fotovoltaicos, discretamente instalados en el techo de la villa, proveen energía a un sistema de almacenamiento que alimenta, entre otros, varios puntos de carga para vehículos eléctricos.

### Automatización consciente

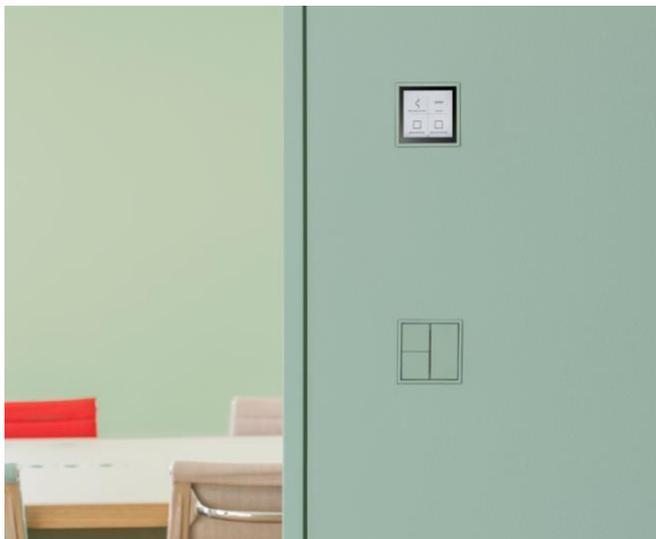
La filosofía detrás del uso de la tecnología en este proyecto no fue exhibir un portafolio de productos, sino encontrar soluciones prácticas y sostenibles. Según Jens Stoll, responsable de la gestión técnica del proyecto: "El objetivo era utilizar la tecnología donde realmente fuera necesaria, ofreciendo flexibilidad y sostenibilidad en el largo plazo."



Esto se traduce en un sistema capaz de adaptarse a la intensidad de uso del edificio, ya sea como oficina, espacio residencial o lugar de encuentro. La automatización KNX permite, por ejemplo, ajustar el consumo energético según la ocupación, optimizando recursos tanto ecológica como económicamente.



La renovación respetó la estructura original de la villa, recuperando elementos históricos como las distribuciones de ventanas. En el interior, el diseño sigue una estética minimalista, con colores inspirados en [Les Couleurs® Le Corbusier](#) que destacan en interruptores y controladores de las principales gamas de mecanismos del fabricante alemán.



El nuevo pabellón, conectado a la villa por una escalera de acero escultórica, contrasta con la arquitectura clásica mediante el uso de materiales contemporáneos como cemento visto y vidrio. Este espacio sirve como una sala de eventos versátil, equipada con tecnología avanzada y diseñada para albergar encuentros profesionales y formativos.



La nueva Villa del Fundador no es solo un escaparate de las capacidades tecnológicas de JUNG, sino un símbolo de cómo el diseño arquitectónico y la tecnología pueden coexistir en armonía con el entorno. Más allá de sus funciones prácticas, el edificio se posiciona como un lugar de encuentro, creatividad y reflexión.



En palabras de los responsables del proyecto: "Este espacio no solo mira hacia el futuro, sino que honra su pasado, integrando tecnología inteligente de manera responsable y sostenible".



Con esta transformación, JUNG reafirma su compromiso con la innovación, ofreciendo un modelo de cómo la tecnología domótica puede enriquecer la arquitectura histórica sin comprometer su identidad.

Datos de contacto:

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



## Control de la iluminación KNX para instalaciones DALI



### El edificio funcional inteligente

La mayoría de las personas asocian una casa inteligente con una vivienda privada con iluminación automática. Sin embargo, los llamados edificios funcionales, como edificios de oficinas, naves industriales e incluso guarderías, también pueden transformarse en un edificio inteligente con los componentes adecuados. La gestión de la iluminación en un edificio funcional puede realizarse, por ejemplo, con un bus DALI y las correspondientes luminarias DALI. La integración del bus DALI en el sistema KNX lo convierte en inteligente.

### Conexión de KNX y DALI

Para un control de la iluminación inteligente y que ahorre energía, se pueden utilizar pasarelas DALI/KNX para conectar el sistema DALI al sistema KNX. La integración en el sistema KNX proporciona al usuario funciones adicionales para el control personalizado de los balastos existentes. Además de la conmutación y la regulación, también es posible controlar la temperatura de color de las luminarias DALI a través de un pulsador KNX de cristal, policarbonato, mármol o metalizado. La pasarela

también proporciona información sobre el estado de los balastos, como el estado de regulación, las horas de funcionamiento o los fallos de las lámparas.

### Componentes KNX para la integración de DALI

La selección de la pasarela adecuada como interfaz entre el bus KNX y DALI es importante y depende del uso previsto y del concepto de funcionamiento de la iluminación



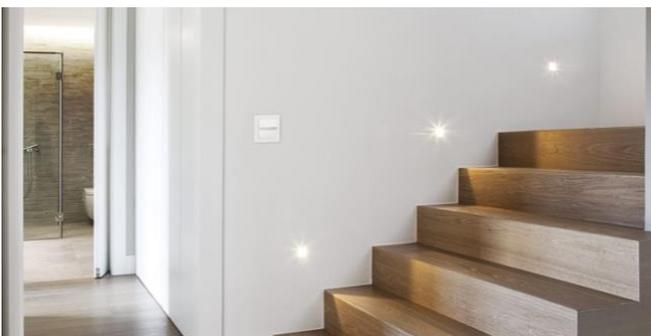
### Pasarela DALI Control Broadcast Gateway

Con las nuevas pasarelas DALI Control Broadcast Gateway, las luminarias DALI pueden ponerse en funcionamiento más fácil y rápidamente: no es necesario programar las direcciones ECG individuales en la pasarela, ya que todas las luminarias se controlan conjuntamente. El nuevo DALI Control Broadcast Gateway soporta los estándares DALI y DALI-2 y es un dispositivo KNX Data Secure. La puesta en servicio es posible a partir de ETS 5.7.2.



### Pasarela DALI Control 64

La pasarela DALI Control 64 es compatible con luminarias/balastos compatibles con DALI y DALI-2. Está disponible en dos versiones, con una o dos salidas DALI. Dependiendo de la variante, permite el control individual de hasta 64 grupos ECG / 16 o 2 x 64 grupos ECG/16 DALI. Las funciones de conmutación, regulación y valor de luminosidad están disponibles para cada grupo. La pasarela de control DALI soporta diversos controles de color (de acuerdo con el estándar DALI DT8), como el espacio de color HSV, RGB/RGBW, color XY y control de temperatura de color Tunable White. El módulo de control de color integrado permite crear 16 escenas de iluminación individuales con hasta 300 comandos de control en función del tiempo.



### Pasarela DALI Control IP 64

La pasarela DALI Control IP 64 dispone de una interfaz web integrada que permite, por ejemplo, poner en servicio DALI y sustituir balastos sin utilizar el ETS. La pasarela admite luminarias/balastos compatibles con DALI y DALI-2. Permite el control individual de hasta 64 balastos / 16 grupos DALI. Se proporcionan numerosos objetos de comunicación para la visualización de la información de estado y error a nivel de ECG, grupo y pasarela.



### Pasarela DALI Control PRO64

La pasarela DALI Control PRO64 es un controlador de aplicaciones multimaestro. Además de soportar luminarias/balastos compatibles con DALI y DALI-2, se pueden conectar hasta 8 detectores de movimiento o sensores de luz DALI-2. La interfaz web integrada permite la puesta en servicio DALI y la sustitución de balastos electrónicos sin necesidad de utilizar el ETS.

#### Datos de contacto:

Más información en:

Web: [www.mdt.de/es](http://www.mdt.de/es)

Mail: [poblador@mdt.de](mailto:poblador@mdt.de)

Telf.: (+34) 673 16 77 73



## Creación de escenas inteligentes: Tu hogar, en perfecta sintonía



Imagina llegar a casa y, con solo un toque, todo tu entorno se transforma para adaptarse al escenario ideal: las luces se atenúan, la temperatura es perfecta, y tu música favorita comienza a sonar. Este es el poder de las escenas domóticas, un sistema que automatiza diversas acciones simultáneamente, optimizando tu experiencia y simplificando tu día a día.

Las escenas son la esencia de la domótica inteligente. Cada dispositivo en el hogar, desde las luces hasta el sistema de climatización, trabaja en armonía para crear el ambiente perfecto. Gracias a la tecnología KNX, estándar mundial en domótica, diseñar y personalizar escenas es ahora más sencillo y accesible.

### ¿Qué son las escenas domóticas?

Una escena domótica es una configuración preestablecida que automatiza la actuación de varios dispositivos con un solo comando. En lugar de controlar cada dispositivo por separado, puedes diseñar escenas que se ejecuten en función de tus preferencias y necesidades, adaptando tu hogar a lo que realmente quieres en cada momento.

### Ejemplos de escenas personalizadas

- "Buenos días": Imagina que las persianas se abren lentamente para dejar entrar la luz natural, mientras las luces interiores se encienden de forma gradual. Es el despertar ideal, donde todo se ajusta para darte la mejor

bienvenida al día.

- "Modo Cine": Las luces se atenúan, las cortinas se cierran, y el sistema de entretenimiento se prepara para brindarte una experiencia inmersiva con un solo toque. Todo listo para disfrutar de tu película favorita sin distracciones.
- "Salida de casa": Con una sola acción, las luces se apagan, las persianas se bajan, y puedes activar la simulación de presencia, asegurando que todo esté bajo control mientras te ausentas.
- "Fiesta en casa": Las luces cambian a tonos vibrantes, la música comienza a sonar, y el ambiente se ajusta para una noche de diversión con amigos.

Cada una de estas escenas puede programarse y gestionarse desde una pantalla táctil, un pulsador inteligente o incluso desde tu smartphone. Además, puedes usar comandos de voz, haciendo que cada escena se active de forma cómoda y natural.

### Tecnología al servicio del confort

Las escenas domóticas no solo se centran en el entretenimiento y la comodidad, sino también en la eficiencia energética y la seguridad. Por ejemplo, al activar una escena de "Vacaciones", las luces y persianas pueden controlarse automáticamente para simular que alguien está en casa, protegiendo tu hogar en tu ausencia.

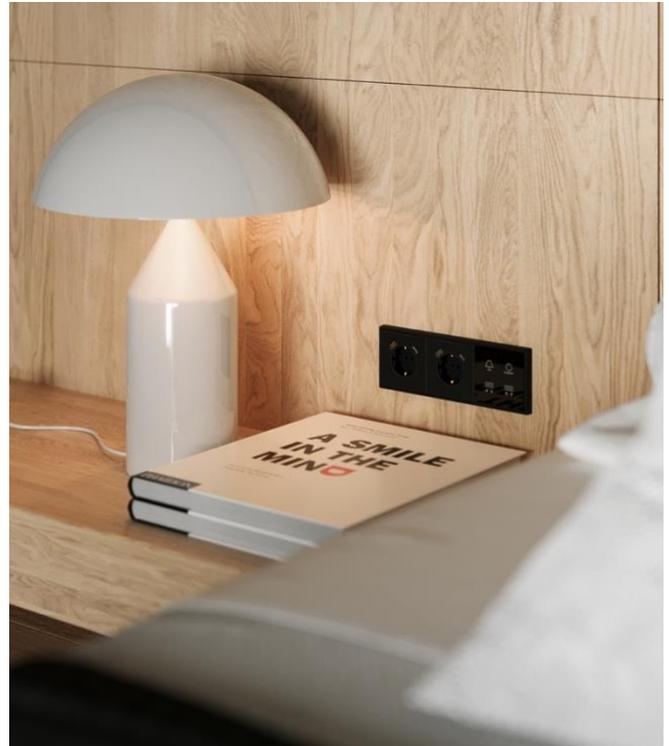
Asimismo, puedes configurar escenas que optimicen el uso de luz natural o ajusten la climatización para mantener una temperatura adecuada sin malgastar energía. Una escena como "Salida de casa" podría apagar automáticamente todos los dispositivos no necesarios, contribuyendo al ahorro energético.

### Escenarios infinitos para cada momento

La clave de las escenas domóticas es la personalización. Puedes crear configuraciones únicas que se ajusten a tus rutinas y momentos especiales. Desde despertar con una simulación de amanecer, hasta preparar tu hogar para una relajante noche de cine, las posibilidades son infinitas.

Imagina la escena "Atardecer en casa": al llegar del trabajo, las luces se atenúan para simular el ocaso, las cortinas se cierran, y tu música

favorita empieza a sonar de fondo. Este tipo de automatización no solo mejora tu bienestar, sino que también transforma la forma en que interactúas con tu hogar, haciéndolo más acogedor y personal.



### Tu hogar en perfecta armonía

Gracias a la tecnología KNX y sus posibilidades, crear escenas inteligentes lleva el concepto de hogar conectado a otro nivel. Las escenas no solo facilitan el día a día, sino que transforman tu espacio en una experiencia única y adaptada a tu estilo de vida.

¿Listo para vivir la magia de un hogar que se ajusta a ti con un solo clic? Descubre todo lo que una casa verdaderamente inteligente puede hacer por ti.

#### Datos de Contacto:

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



## Integración KNX para un proyecto residencial



### **Integración KNX para digitalización del proyecto residencial con el fin de mejorar la eficiencia energética, seguridad y confort de las villas.**

Levitt Lazarejo: Innovación y tecnología al servicio del confort

El proyecto residencial Levitt Lazarejo, en Las Rozas (Madrid), es un ejemplo de cómo la integración de tecnología avanzada, como el estándar KNX, puede transformar la experiencia de vivir en una vivienda de lujo.

Desde los años 70, Levitt se ha consolidado como referente en el sector inmobiliario premium, combinando diseño, calidad y tecnología. Ahora, con la colaboración de ONNA, lleva su apuesta por la digitalización a otro nivel, ofreciendo una solución completa que potencia la eficiencia y ahorro energético, la seguridad y el confort en sus viviendas.

Gracias a la tecnología KNX, se consigue evitar duplicidad de termostatos para el suelo radiante

y las máquinas de aire acondicionado, como también la duplicidad de pantalla para el videoportero, al estar integrada en la misma pantalla domótica. Incluso se da como opción tener integrada la alarma de intrusión en la misma pantalla.

### **Una apuesta por la digitalización y la automatización**

Partimos de que los hogares inteligentes suponen una mejora respecto a una instalación convencional. No solo las funciones automatizadas y un mayor nivel de confort contribuyen a un nivel de vida más alto, sino también la posibilidad de estar preparados y dotados para las innovaciones futuras. Con la tecnología que aporta KNX, se abren las múltiples opciones para integrar nuevas soluciones innovadoras, usando este estándar mundial para la digitalización, en este caso, estas viviendas estarán listas para las actualizaciones e integraciones de nuevas funcionalidades.

En un futuro será muy fácil incluir el control desde la misma aplicación de usuario de nuevos estores motorizados, nuevos circuitos de iluminación, incluso de sensores inalámbricos gracias a la tecnología KNX RF y de nuevas integraciones API con fabricantes inalámbricos.

### **Eficiencia energética**

En este proyecto en específico, el uso de funciones automatizadas repercute en el ahorro de energía en todas las instalaciones, contribuyendo de esta forma con el medio ambiente. Además de la capacidad que ofrece KNX de añadir más funciones y aplicaciones, se puede obtener un ahorro de energía de hasta el 60%. Gracias a la instalación de medidores de consumos en el cuadro eléctrico, se puede tener una visualización en tiempo real, a través de gráfica y datos, tanto en la pantalla como en la aplicación ONNA, de esta forma se controla y alerta a los usuarios de lo que está consumiendo en ese mismo momento, ya sea por la utilización del horno, de la lavadora o cualquier electrodoméstico, de esta forma se tiene acceso a información para una mayor concienciación de su uso y del tramo horario que mejor conviene según el plan de energía que se tenga contratado.

### **Soluciones implementadas en el proyecto**



Cada villa cuenta con un sistema domótico completo que incluye:

-Pantalla ONNA: Interfaz centralizada en el salón, donde se puede acceder a todas las funcionalidades al igual que en la app en el móvil.

-Alarma y videoportería: Esta funcionalidad evita la instalación de una segunda pantalla para el

videoportero, de esta forma se mantiene el diseño y la estética atractiva de las viviendas, minimizando la instalación de equipos en las paredes.

-Climatización inteligente: A través del control eficiente de temperatura por estancias y control automático del apoyo del fancoil.

-Control del recuperador de calor: Se incluye un control automático de las velocidades del recuperador de calor, en función de los parámetros de medición de una sonda de CO2 instalada en el salón. Esta función también se puede activar y desactivar de manera manual.

-Iluminación automatizada y programaciones horarias: Permite establecer parámetros de manera sencilla que se adapte a gustos y estilo de vida.

-Control de persianas y estores: Esta funcionalidad permite el control y la regulación de luz natural en cada estancia de la vivienda con un solo clic.

-Audio multiroom: Permite ambientar con música la vivienda, con la tecnología de SONOS integrada en KNX. Permite despertarte gracias a las escenas creadas por los usuarios, con la música de su preferencia a la vez que se suben las persianas de las habitaciones.

-Control por voz: Incluye el manejo de cualquier dispositivo desde Alexa, evitando tocar ningún pulsador, ni pantalla ni aplicación móvil.

-Gestión del riego y depuradora: cuidado del entorno con tecnología eficiente.

Con este proyecto de Levitt Lazarejo no sólo se redefine el concepto de hogar, sino que también marca un nuevo estándar en la construcción de viviendas inteligentes.

Las soluciones de ONNA junto al estándar de KNX, aportan a estas villas una experiencia única, donde la tecnología y el lujo se encuentran en perfecta armonía.

### **Datos de Contacto**

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

Email: [onna@onnahome.com](mailto:onna@onnahome.com)

Teléfono: +34 919 930 02

**¿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**