

KONTENIDOX

CONTENIDOS KNX

Publicación de KNX España - número 252 - junio 2025

¿Por qué los profesionales deberían trabajar con integradores KNX?

Del por qué al con quién: el siguiente paso para hacer de KNX una garantía real de éxito

BENEFICIOS para los profesionales del sector de la construcción de incorporar INTEGRADORES KNX en sus proyectos

¿Por qué incorporar un integrador KNX desde las fases iniciales de un proyecto?

JUNG: Videoporteros en instalaciones residenciales con KNX

MDT: Donde la madera se encuentra con KNX: Control inteligente para entornos de trabajo modernos

ZENNIO: Domótica KNX para espacios no residenciales: Claves para integrar oficinas, hoteles, retail o coliving

ONNA: Casa Bedoya Suites & Colors: Domótica KNX para una gestión inteligente del alojamiento turístico en Sevilla

KNX informa...

*Hogar dulce hogar inteligente:
Cómo optimizar su instalación (durante el verano)*



Puedes contactarnos en:





En el número 251 de *KONTENIDOX* quisimos abordar un tema central para nuestro sector: **los beneficios que profesionales de la construcción y las instalaciones obtienen al usar tecnología KNX en sus proyectos.**

Una visión completa y adaptada a cada perfil profesional, desde arquitectos e ingenieros hasta constructores, interioristas, instaladores y gestores de edificios. Todos encontraron un punto en común: **KNX les aporta valor, eficiencia, sostenibilidad y control.**

Pero una tecnología, por potente que sea, **no garantiza resultados por sí sola.**

El impacto real de KNX **no depende únicamente de los dispositivos o sistemas empleados**, sino de **quién los integra, cómo los diseña y con qué criterios los pone en marcha.**

Por eso, en este nuevo número, damos el siguiente paso natural: **reforzar la importancia de trabajar con integradores certificados y avalados por los sellos de calidad de KNX España.**

KNX no solo es una tecnología, es una red profesional

En un momento en que conceptos como eficiencia energética, sostenibilidad o digitalización ya no son opcionales sino obligatorios, **la calidad en la ejecución es más importante que nunca.** Y aquí es donde entra en juego un factor decisivo:

¿Quién implementa el sistema y qué garantías ofrece?

Los **integradores certificados con los sellos de calidad y garantía de KNX España** representan el máximo estándar profesional en nuestro sector. No solo conocen a fondo la tecnología KNX, sino que aplican **buenas prácticas reconocidas, documentación técnica clara, soporte postventa y compromiso con el cliente final.**
¿Qué aportan los integradores certificados a los profesionales del sector?

Contar con **integradores certificados en los sellos de calidad y garantía por KNX España** supone una diferencia significativa en cualquier proyecto. Más allá de ejecutar una programación domótica, estos profesionales trabajan bajo estándares reconocidos de calidad, lo que se traduce en **mejor planificación, integración sin errores y resultados duraderos.**

Además, la documentación clara, el soporte postventa y la escalabilidad del sistema garantizan que la solución instalada **sea fiable, ampliable y sostenible a lo largo del tiempo.**

Cada perfil profesional encontrará en este número una mirada más concreta y adaptada a su rol.

El Sello de Garantía KNX España: más que un distintivo, una promesa

Desde KNX España hemos desarrollado un **sistema de sellos de calidad y garantía** que distingue a los profesionales que trabajan bajo los principios de excelencia, transparencia y fiabilidad.

Estos sellos permiten al cliente final —ya sea promotor, arquitecto, gestor o propietario— **identificar a los integradores que cumplen con los más altos estándares de calidad del sector.**

Y para los propios profesionales del sector construcción, trabajar con integradores certificados implica **menos riesgos, más seguridad técnica y mejor percepción de calidad global del proyecto.**

La tecnología marca el camino, pero las personas lo construyen

En definitiva, **KNX no es solo una tecnología que conecta dispositivos: es un ecosistema profesional que conecta personas, perfiles y valores.**

- En el número anterior os mostramos **por qué** usar KNX.
- En este número os mostramos **con quién** hacerlo para garantizar el resultado.

Porque cuando tecnología y profesionalidad se alinean, **el resultado es un proyecto más eficiente, más valioso y más humano.**

ARGUMENTOS: BENEFICIOS para los profesionales del sector de la construcción de incorporar INTEGRADORES KNX en sus proyectos

1. Por qué contratar integradores con los sellos de calidad de KNX España
2. Cómo incorporarlos en sus proyectos en ejecución y futuros
3. Cómo ayudan a reducir costes de instalación, explotación y mantenimiento
4. Cómo un buen integrador puede aportar valor en todas las fases del proyecto

1. ARQUITECTOS



¿Por qué contratar integradores con el sello de calidad de KNX España?

- Los integradores certificados aseguran una **solución tecnológica fiable y coherente** con el lenguaje arquitectónico.
- Conocen cómo respetar la estética, ofreciendo interfaces de control discretas, elegantes y personalizables.
- Cumplen con los estándares técnicos exigidos por las normativas actuales y **facilitan la obtención de certificaciones energéticas y sostenibles** (BREEAM, LEED, Passivhaus).

¿Cómo incorporarlos en sus proyectos?

- Desde la **fase conceptual**, proponiendo soluciones tecnológicas integradas desde el diseño.
- En las **memorias descriptivas y técnicas**, como parte del valor añadido del proyecto.
- Como colaboradores recurrentes, generando sinergias entre diseño, confort y funcionalidad.

Reducción de costes y mejora de eficiencia:

- Evita improvisaciones en obra que generan sobrecostes.
- Mejora el rendimiento energético del edificio, reduciendo **consumos y emisiones**.
- Aumenta el valor del inmueble sin elevar excesivamente el coste constructivo.

¿Cómo ayuda un buen integrador en cada fase del proyecto?

- **Diseño conceptual:** recomienda soluciones discretas, sostenibles y compatibles con el estilo arquitectónico.

- **Proyecto básico y ejecutivo:** colabora en planos y memorias técnicas para integrar tecnología sin sobrecostes.
- **Dirección de obra:** supervisa ejecución y cableado, evita errores e incompatibilidades.
- **Entrega y postventa:** forma al cliente, garantiza funcionamiento y mantiene el sistema.

2. INGENIEROS (eléctricos, industriales, telecomunicaciones...)



¿Por qué contratar integradores certificados por KNX España?

- Aseguran una **instalación interoperable, escalable y estandarizada**
- Los integradores certificados tienen experiencia en protocolos de comunicación, automatización y eficiencia energética.
- Responden a las exigencias de diseño de infraestructuras complejas, evitando soluciones cerradas o propietarias.

¿Cómo incorporarlos en sus proyectos?

- Como **colaboradores técnicos** en el diseño de instalaciones eléctricas, telecomunicaciones, climatización y control.
- En la **memoria de instalaciones**, especificando claramente la automatización bajo estándar KNX.
- Participando en el **desarrollo de pliegos técnicos y licitaciones**.

Reducción de costes y mejora de eficiencia:

- Disminuyen los fallos en la integración entre sistemas (iluminación, clima, seguridad...).
- Aseguran una red de control eficiente, con menor consumo energético y mantenimiento.

- Facilitan el **diagnóstico y monitorización energética**, clave en edificios terciarios o industriales.

¿Cómo ayuda un buen integrador en cada fase?

- **Proyecto técnico:** asesora sobre sensores, actuadores, cableado y lógica de control.
- **Coordinación con instaladores:** asegura compatibilidad y eficiencia en campo.
- **Puesta en marcha:** realiza pruebas funcionales y optimización del sistema.
- **Monitorización y mantenimiento:** proporciona herramientas de análisis y detección de errores.

3. INTERIORISTAS Y DISEÑADORES DE INTERIORES



¿Por qué contratar integradores con sello KNX España?

- Los integradores certificados saben cómo **ocultar o integrar la tecnología en los espacios sin comprometer la estética**.
- Conocen el catálogo de **mecanismos de diseño y domótica personalizada** de los principales fabricantes KNX.
- Garantizan que el diseño interior tenga **soluciones tecnológicas discretas, elegantes y funcionales**.

¿Cómo incorporarlos?

- Desde la **fase de concepto del espacio**, para definir escenas lumínicas, control de persianas, clima, música, etc.
- En la **elección de materiales y acabados**, el integrador puede sugerir opciones de interruptores, pantallas y sensores adaptadas al estilo.
- En la **puesta en marcha**, para configurar ambientes personalizados para el usuario final.

Reducción de costes y mejora de eficiencia:

- Se evitan modificaciones posteriores por cambios de funcionalidad no previstos.
- Mejora la eficiencia del espacio (iluminación, temperatura, etc.) y **incrementa el valor percibido** del diseño.
- El cliente tiene un espacio más cómodo, seguro y sostenible sin que ello comprometa el estilo.

¿Cómo ayuda un buen integrador en cada fase?

- **Propuesta de diseño:** adapta la tecnología a la visión estética del profesional.
- **Selección de producto:** sugiere elementos que se integren perfectamente en el interiorismo.
- **Programación personalizada:** crea escenas específicas para cada espacio y usuario.
- **Formación al cliente:** entrega documentación clara y sencilla sobre cómo usar el sistema.

4. CONSTRUCTORES Y PROMOTORES INMOBILIARIOS



¿Por qué contratar integradores certificados por KNX España?

- Aportan **fiabilidad y calidad**, minimizando los errores y retrasos en obra.
- Implementan soluciones que **incrementan el valor comercial de las viviendas u oficinas**.
- Los sellos de calidad garantizan un nivel profesional en la ejecución, evitando reclamaciones postventa.

¿Cómo incorporarlos en proyectos en curso y futuros?

- Definiéndolos como **proveedores tecnológicos** en el contrato de obra o en subcontrataciones especializadas.
- Ofreciendo viviendas inteligentes como **valor diferenciador en la promoción**.
- Incorporando la automatización desde el inicio para reducir costes y ganar eficiencia.

Reducción de costes y mejora de eficiencia:

- Ahorro en climatización e iluminación desde el primer día, sin intervención del usuario.
- Reducción de visitas por incidencias técnicas.
- Simplificación de la gestión en viviendas, oficinas, hoteles, etc.

¿Cómo ayuda un buen integrador en todas las fases?

- **Definición del proyecto:** establece soluciones ajustadas al presupuesto y mercado objetivo.
- **Obra:** ejecuta e integra sin interferir con otros oficios.
- **Preventa y showroom:** colabora en marketing y demo de las viviendas inteligentes.

- **Entrega y postventa:** acompaña al cliente final, evitando problemas y reforzando la imagen de marca del promotor.

5. INSTALADORES ELÉCTRICOS



¿Por qué trabajar con integradores certificados?

- Complementan el trabajo del instalador con **programación, configuración y puesta en marcha profesional.**
- Evitan errores técnicos o de compatibilidad entre dispositivos.
- Permiten al instalador ofrecer servicios adicionales y de mayor valor.

¿Cómo incorporarlos?

- Como **parte del equipo habitual de obra**, sobre todo en instalaciones que requieran automatización.
- Subcontratándolos para la programación de sistemas en obra nueva, rehabilitación o retrofit.
- Trabajando de forma coordinada en proyectos con arquitectos o ingenieros.

Reducción de costes y mejora de eficiencia:

- Menos repeticiones de trabajos por errores en el cableado o la configuración.
- Mayor satisfacción del cliente con un sistema que funciona desde el primer día.
- Aumenta el **valor de la instalación eléctrica ofrecida.**

¿Cómo ayuda un buen integrador en cada fase?

- **Planificación eléctrica:** asesora en el diseño de líneas de bus KNX y cableado necesario.
- **Coordinación de gremios:** asegura que se cumplan los tiempos y la calidad.
- **Programación:** configura el sistema conforme a lo pactado.
- **Formación y mantenimiento:** colabora con el instalador en la atención al cliente.

6. FACILITY MANAGERS Y GESTORES DE EDIFICIOS



¿Por qué contratar integradores certificados por KNX España?

- Permiten controlar y gestionar los edificios de forma remota, eficiente y segura.
- Facilitan el cumplimiento normativo y la mejora de la certificación energética.
- Los sellos de calidad garantizan que el sistema instalado será **robusto, ampliable y mantenible a largo plazo.**

¿Cómo incorporarlos?

- En proyectos de **reforma, rehabilitación o actualización de sistemas existentes.**
- En licitaciones técnicas, como proveedores de soluciones BMS basadas en estándares abiertos.
- Como **socios tecnológicos permanentes**, responsables del ciclo completo del sistema de control.

Reducción de costes y mejora de eficiencia:

- Ahorros directos en iluminación, climatización y ventilación (hasta un 40%).
- Menor necesidad de mantenimiento correctivo.
- Detección rápida de fallos o consumos anómalos.

¿Cómo ayuda un buen integrador en cada fase?

- **Diagnóstico inicial:** analiza situación actual y propone mejoras con ROI claro.
- **Implantación:** ejecuta e integra sin interrumpir la operación del edificio.
- **Formación al personal de gestión:** entrega herramientas para operar y ajustar el sistema.
- **Mantenimiento:** servicio técnico con seguimiento y actualizaciones periódicas.

CONCLUSIÓN Y LLAMADA A LA ACCIÓN

Todos los perfiles profesionales mencionados pueden **multiplicar el valor de sus proyectos y servicios si incorporan integradores certificados por KNX España.** Estos profesionales garantizan:

- **Calidad de ejecución y servicio postventa.**
- **Cumplimiento de normativas y estándares internacionales.**
- **Optimización de costes de construcción, operación y mantenimiento.**

KNX España: **BENEFICIOS** de elegir un **INTEGRADOR KNX** en sus proyectos**¿Qué es un integrador con sellos de calidad de KNX España?**

Un integrador certificado por KNX España con sello de calidad es un profesional o empresa que:

- Cumple con los **estándares técnicos y éticos establecidos por KNX España**.
- Ha demostrado **experiencia real en proyectos domóticos basados en KNX**.
- Ofrece garantía de **buenas prácticas, servicio posventa, documentación, cumplimiento normativo y formación continua**.
- Tiene capacidad de colaborar **con todo el equipo del proyecto**, desde diseño hasta mantenimiento.

Este perfil de integrador **marca una diferencia sustancial** en la calidad, funcionalidad, durabilidad y eficiencia del sistema domótico.

1. BENEFICIOS PARA EL PROYECTO Y LOS DEMÁS PROFESIONALES DE LA OBRA**Coordinación técnica y eficiencia en obra**

- Asegura la **compatibilidad técnica** entre los distintos sistemas del edificio (clima, iluminación, persianas, accesos, etc.).
- Actúa como puente entre **instaladores eléctricos, ingenieros, arquitectos y constructores**.
- Reduce tiempos de ejecución al evitar retrabajos por **errores de diseño, cableado o integración**.

Optimización de recursos y planificación

- Aplica una **planificación detallada de la instalación domótica**, reduciendo imprevistos.
- Define con antelación **puntos de control, canalizaciones, cuadros y lógica de funcionamiento**.
- Garantiza el cumplimiento del proyecto sin sobresaltos técnicos.

Calidad técnica y profesional

- Instala **dispositivos certificados**, siguiendo recomendaciones de fabricantes miembros de KNX España.

- Aplica **estándares de documentación, etiquetado, lógica de programación y pruebas funcionales**.
- Reduce el margen de error y la necesidad de intervenciones correctivas posteriores.

Aporte al cumplimiento normativo

- Garantiza la trazabilidad y certificación del sistema, cumpliendo con:
 - **Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)**
 - **Reglamentos de eficiencia energética (CTE HE, RITE...)**
 - **Certificaciones medioambientales (LEED, BREEAM, WELL)**

Datos y rendimiento del edificio

- Proporciona datos reales de funcionamiento (consumos, patrones de uso, alarmas).
- Facilita la implementación de sistemas BMS, SCADA o plataformas cloud de gestión energética.

2. BENEFICIOS PARA EL PROPIETARIO O PROMOTOR DEL PROYECTO**Reducción de costes a corto y largo plazo**

- Evita costes de rectificación por errores de integración o falta de previsión técnica.
- Permite configurar soluciones escalables según presupuesto y necesidades.
- Optimiza el consumo energético desde el primer día: **hasta un 40% de ahorro en iluminación y clima**.

Incremento del valor del activo inmobiliario

- Mejora la percepción de calidad y funcionalidad del edificio.
- Aumenta el atractivo del inmueble en mercados exigentes (residencial premium, oficinas, hospitality).
- Aporta puntos para la obtención de **certificados energéticos A o ecológicos**.

Sistema flexible y evolutivo

- Preparado para ampliar o modificar funcionalidades sin alterar la infraestructura.

- Responde a la evolución de las tecnologías y las necesidades del usuario final.

Garantías y seguridad contractual

- El sello de calidad de KNX España implica:
 - Documentación técnica completa.
 - Manual de usuario.
 - Formación al cliente.
 - Soporte y mantenimiento.
 - Responsabilidad profesional.

Apoyo a la comercialización

- Participa en la preparación de showrooms, viviendas piloto, demos interactivas o documentación técnica para marketing.
- Da confianza a los compradores, especialmente si el proyecto incluye el **Sello de Garantía KNX España**.

3. BENEFICIOS PARA EL USUARIO FINAL (residente, gestor, inquilino...)

Facilidad de uso y personalización

- Interfaces adaptadas al perfil del usuario: pantallas, pulsadores, apps, control por voz.
- Programación de escenas personalizadas (por horario, presencia, clima...).
- Control local y remoto sin complejidad.

Seguridad, salud y confort

- Integración de alarmas técnicas (fugas de agua, CO2, incendio).
- Automatismos que mejoran el confort (temperatura constante, luz natural, ventilación eficiente).
- Mayor accesibilidad para personas mayores o con movilidad reducida.

Fiabilidad del sistema

- Al estar instalado por profesionales certificados:
 - No hay incompatibilidades entre dispositivos.
 - El sistema es robusto y funcional desde el primer día.

- No requiere “reparaciones” constantes ni ajustes improvisados.

Reducción de consumos y gastos mensuales

- Control efectivo de:
 - Climatización por zonas.
 - Iluminación por presencia o intensidad lumínica.
 - Consumos en tiempo real.
- Esto se traduce en **menos consumo energético**, menos emisiones y facturas más ajustadas.

Actualizaciones y mantenimiento sencillo

- Gracias a estándares abiertos y programación profesional:
 - El sistema es actualizable sin cambiar dispositivos.
 - Cualquier integrador certificado puede intervenir en el futuro.
 - Se evitan dependencias de un único proveedor.

RESUMEN FINAL

Aspecto	Beneficio clave del integrador con sello KNX España
Técnico	Soluciones profesionales, interoperables, escalables
Eficiencia	Menor consumo energético, menor mantenimiento
Coordinación	Evita errores entre gremios y optimiza obra
Valor	Aumenta valor del activo inmobiliario
Fiabilidad	Garantía, soporte y continuidad
Experiencia de usuario	Intuitivo, personalizable, funcional
Cumplimiento normativo	CTE, RITE, REBT, certificaciones ecológicas
Sostenibilidad	Disminución de emisiones, control de recursos

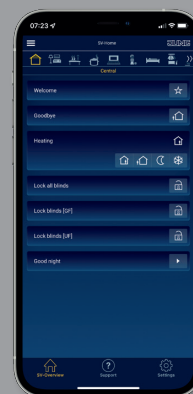


Smart Visu Server²

El nuevo Smart Visu Server con KNX Secure permite una instalación aún más rápida e impresionante por su rendimiento optimizado.



JUNG.GROUP/SVS



JUNG



Videoporteros en instalaciones residenciales con KNX

Un proyecto de vivienda unifamiliar en Dortmund muestra cómo la tecnología domótica de vanguardia KNX se integra para crear espacios habitables de confort y seguridad superiores, unificando control y comunicación interior.

La vivienda, un edificio de hormigón construido a la medida de sus pobladores en la localidad alemana de Dortmund, presenta un exterior moderno y minimalista. Los huecos de la planta baja se abren completamente incluso con vistas al plomizo cielo, ofreciendo un paisaje de amplios espacios para los miembros de la familia.

El interiorismo se adapta también a la arquitectura moderna de la casa, así como a la disposición de sus áreas de estar, basadas en sistemas domóticos KNX. La avanzada equipación técnica mejora la eficiencia del hogar. Un ordenador con una pantalla táctil, convenientemente ubicado entre la entrada y la cocina, permite a los habitantes controlar diversas funciones.

La iluminación se regula a través de un diseño de interruptor en blanco alpino, garantizando un confort óptimo en todas las estancias. Además, una estación meteorológica procesa información crucial como la velocidad del viento, la lluvia y

las condiciones de luz, ajustando la protección solar según las necesidades de bienestar.



El sistema KNX de automatización de edificios ofrece múltiples posibilidades para simplificar la

vida diaria. Permite la operación conveniente de diversas funciones mediante el uso de teléfonos inteligentes o el control por voz. Este sistema automatiza procesos cotidianos y permite mantener un control constante sobre el consumo energético.



Asimismo, el sistema KNX mejora significativamente la comodidad y la eficiencia en los hogares inteligentes, facilitando la gestión de la iluminación, la protección solar, la climatización y los dispositivos multimedia. Además, contribuye activamente a la eficiencia energética gracias a funciones como los detectores de movimiento, que ajustan la calefacción al detectar presencia, y los sensores que reconocen ventanas abiertas, regulando la temperatura acorde.



La compatibilidad del sistema KNX con asistentes de voz y el Internet de las Cosas asegura una

integración fluida con distintas soluciones inteligentes para el hogar, aplicándose en entornos residenciales, oficinas eficientes, instalaciones hoteleras y centros de salud, con el fin de establecer ambientes de vida inteligentes que priorizan el confort, la seguridad y la sostenibilidad.

Videoporteros y KNX

Los sistemas de comunicación para puertas se caracterizan por su alta funcionalidad y facilidad de uso, permitiendo a los usuarios identificar visualmente a los visitantes instantáneamente. Sus funciones clave incluyen una pantalla que se activa automáticamente al sonar el timbre, con opción de activación manual.

Es posible ajustar el brillo y el color de la imagen según las condiciones de iluminación, mientras que el altavoz ofrece una calidad de sonido nítida con volumen regulable. Algunos modelos también incorporan capacidades de videovigilancia.

Estos últimos potencian la seguridad y la comodidad, ya que los usuarios pueden verificar visual y auditivamente la identidad de los visitantes antes de abrir la puerta. Esta funcionalidad resulta particularmente valiosa en viviendas, edificios multifamiliares y complejos comerciales.

Además, estos sistemas se integran eficazmente con el de automatización de edificios KNX, posibilitando el control unificado de todas las funciones desde un punto central. Esta integración puede incluir características como la captura y almacenamiento de fotografías de los visitantes al sonar el timbre, y son compatibles con componentes exteriores, extensiones como buzones, sistemas de control de acceso y de iluminación.

Datos de contacto:

JUNG IBÉRICA

www.jung.de/es/

info@jungiberica.es

Tel. +34 93 844 58 30



Donde la madera se encuentra con KNX: Control inteligente para entornos de trabajo modernos



En el parque empresarial Hertzallee 2, la construcción sostenible en madera se combina con una solución KNX a medida.

El parque empresarial Hertzallee 2 fue planificado y desarrollado como un proyecto a gran escala moderno para una variedad de empresas artesanales y de servicios. El objetivo era crear una ubicación orientada al futuro que estableciera nuevos estándares en funcionalidad y eficiencia energética.

El edificio comercial, construido en madera, combina oficina y conferencias con talleres y almacenes. Al integrar un sistema KNX

innovador y flexible, se buscaba optimizar los flujos de trabajo diarios para los distintos inquilinos, a la vez que se tenían en cuenta sus necesidades individuales.

Un desafío particular fue proporcionar soluciones de control altamente individualizadas, especialmente para la calefacción por suelo radiante, la supervisión de ventanas, el control de iluminación RGB-W DALI y una fuente de alimentación con función de diagnóstico. Además, se debía garantizar una separación clara del control del sistema KNX entre los inquilinos para asegurar un uso sin conflictos.

La solución fue un sistema KNX con componentes MDT, elegidos por su facilidad de uso, alta funcionalidad, calidad y excelente relación calidad-precio.



Un ejemplo del control intuitivo del edificio es el Interruptor Plus 55 MDT. Este interruptor KNX, con pares de botones dispuestos horizontalmente y LEDs de estado, permite a los usuarios acceder a diversas funciones preconfiguradas, como escenas de iluminación o regulación de intensidad, con una sola pulsación. El interruptor cuenta con hasta ocho LEDs bicolores, todos configurables individualmente. Un campo de etiquetado separado asegura una clara identificación de las funciones de los botones.

Además, el uso de detectores de movimiento y presencia MDT permite un control de iluminación basado en la demanda, contribuyendo al ahorro energético general.

Se integraron varios actuadores y componentes del sistema MDT en el sistema KNX para cumplir con los exigentes requisitos del proyecto. Entre ellos se encuentran la Pasarela DALI Control 64 MDT, que permite integrar sistemas de

iluminación DALI en el sistema KNX, y el Módulo Safe, que protege la programación KNX entre los distintos inquilinos. Con los acopladores de línea MDT, se combinaron varias líneas KNX en un único sistema unificado. Una parte clave del proyecto fue la cuidadosa programación de la instalación, adaptada a los requisitos individuales de cada inquilino y estructurada en múltiples líneas KNX personalizadas.



Otro punto destacado del parque empresarial es la integración completa del control de persianas en el sistema KNX. Las persianas en oficinas, salas de reuniones y talleres pueden controlarse individualmente, proporcionando el máximo confort a los usuarios. Al mismo tiempo, el control central a través de una estación meteorológica – basada en cálculos de la posición solar – ayuda a mejorar la eficiencia energética. Por ejemplo, el calor solar puede aprovecharse para calentar el edificio.

Más información en:

Web: www.mdt-group.com/es

Mail: poblador@mdt.de

Telf.: (+34) 673 16 77 73



Domótica KNX para espacios no residenciales: Claves para integrar oficinas, hoteles, retail o coliving



La automatización de espacios ya no es exclusiva del ámbito residencial. Cada vez más proyectos de oficinas, hoteles, locales comerciales o espacios compartidos como colivings incorporan soluciones domóticas avanzadas para mejorar la eficiencia energética, la experiencia del usuario y la gestión centralizada. Pero ¿cómo debe abordarse una instalación en estos entornos tan diversos? En este artículo compartimos las claves para integrar la domótica de forma eficaz en espacios no residenciales.

1. Comprender las necesidades específicas de cada tipo de espacio

Cada entorno tiene dinámicas propias que deben reflejarse en el diseño del sistema:

- Oficinas: Se busca eficiencia energética, confort ambiental y control por zonas. Es común

automatizar la climatización por franjas horarias o sensores de presencia, la iluminación según ocupación y luz natural, y el control de persianas para evitar deslumbramientos.

- Hoteles y alojamientos: La prioridad está en el confort del huésped, el ahorro energético en habitaciones desocupadas, la integración con sistemas de gestión hotelera (PMS) y el control centralizado por parte del personal.

- Retail y restauración: Aquí entra en juego la experiencia sensorial. La iluminación decorativa, la música ambiental, los cambios de escena programados o la climatización adaptable a la ocupación son clave para crear una atmósfera envolvente.

- Coliving y espacios compartidos: Se busca flexibilidad y autogestión. Es habitual combinar

zonas comunes con automatismos generales, y permitir a los usuarios el control personalizado desde apps móviles o interfaces sencillas.

2. Diseño de sistemas modulares y escalables

Una instalación domótica bien diseñada debe permitir ampliaciones, ajustes y mantenimiento sin grandes intervenciones. Por eso, la arquitectura distribuida y los protocolos abiertos son aliados clave: permiten abordar proyectos por fases, adaptar el sistema a nuevas necesidades o sustituir dispositivos sin comprometer la instalación completa.

Es recomendable:

- Diseñar por zonas o plantas.
- Prever cajas técnicas accesibles.
- Centralizar la lógica de escenas pero descentralizar el control.
- Establecer jerarquías de control (usuario, mantenimiento, gestión).

3. Integración multisistema: más allá de la iluminación y la climatización

Una de las mayores ventajas de la domótica KNX es la posibilidad de integrar múltiples sistemas bajo una misma lógica:

- Control de accesos y cerraduras electrónicas
- Sistemas de detección de incendios o intrusión
- Equipos de climatización VRF o multisplit
- Audio distribuido o ambientación musical
- Gestión energética y medición de consumos

La integración no solo aumenta el confort o la seguridad, sino que optimiza procesos operativos (por ejemplo, apagar climatización al detectar check-out, o activar modo limpieza al abrir una puerta con llave o código de servicio).

4. Interfaces de usuario adaptadas: Usabilidad ante todo

No basta con que un sistema funcione bien, debe ser fácil de usar. Cada tipo de usuario necesita una interfaz adaptada a su rol:

- Recepcionistas o encargados: deben contar con visualizaciones intuitivas que les permitan

gestionar múltiples estancias desde una tablet o PC.

- Huéspedes o usuarios ocasionales: necesitan controles sencillos, con iconografía clara o interacción táctil intuitiva (pantallas, pulsadores capacitivos, etc.).

- Técnicos o mantenimiento: requieren acceso a parámetros avanzados, históricos y diagnósticos.

Ofrecer interacción móvil y control remoto es un valor añadido, sobre todo en espacios gestionados a distancia o con múltiples sedes.



5. Automatización al servicio del ahorro y la sostenibilidad

Uno de los beneficios más tangibles de la domótica en espacios no residenciales es la reducción de consumos innecesarios:

- Apagado automático de luces y climatización al detectar inactividad o apertura de ventanas.
- Regulación de iluminación según niveles de luz natural.
- Gestión eficiente de horarios y zonas de uso.
- Visualización y análisis de consumos por zona o sistema.

Estas acciones no solo reducen costes, sino que pueden ser claves en estrategias de sostenibilidad, certificaciones energéticas o cumplimiento normativo.

6. Ejemplo práctico: automatización en un edificio de oficinas

Imaginemos un edificio corporativo con cinco plantas y salas de reuniones compartidas. Un diseño domótico adecuado podría incluir:

- Control individualizado por planta (iluminación, persianas y clima).
- Automatismos por presencia en salas y despachos.
- Escenas configurables para reuniones, presentaciones o limpieza.
- Visualización centralizada desde recepción o seguridad.
- Control remoto para los responsables de mantenimiento.
- Alerta temprana de fallos o consumos anómalos.

Este tipo de instalaciones mejora el confort de los empleados, reduce el consumo energético y permite una gestión eficiente de recursos y espacios.



7. Formación, soporte y mantenimiento: claves del éxito

En entornos no residenciales, la fiabilidad es crucial. Por eso, es imprescindible que el integrador cuente con:

- Una buena documentación del sistema.
- Acceso remoto para diagnóstico y actualizaciones.

- Formación continua sobre nuevas funcionalidades.
- Apoyo técnico y herramientas profesionales para mantenimiento.

Además, es recomendable establecer acuerdos de mantenimiento preventivo con los clientes, lo que permite asegurar la durabilidad y el correcto funcionamiento del sistema en el tiempo.



Conclusión

La domótica KNX para espacios no residenciales ofrece oportunidades enormes para

instaladores e integradores. La clave está en entender el uso real de cada espacio, diseñar con visión de futuro y acompañar al cliente más allá de la instalación. Ya sea un hotel, una oficina, una tienda o un espacio compartido, la tecnología debe estar al servicio de las personas...

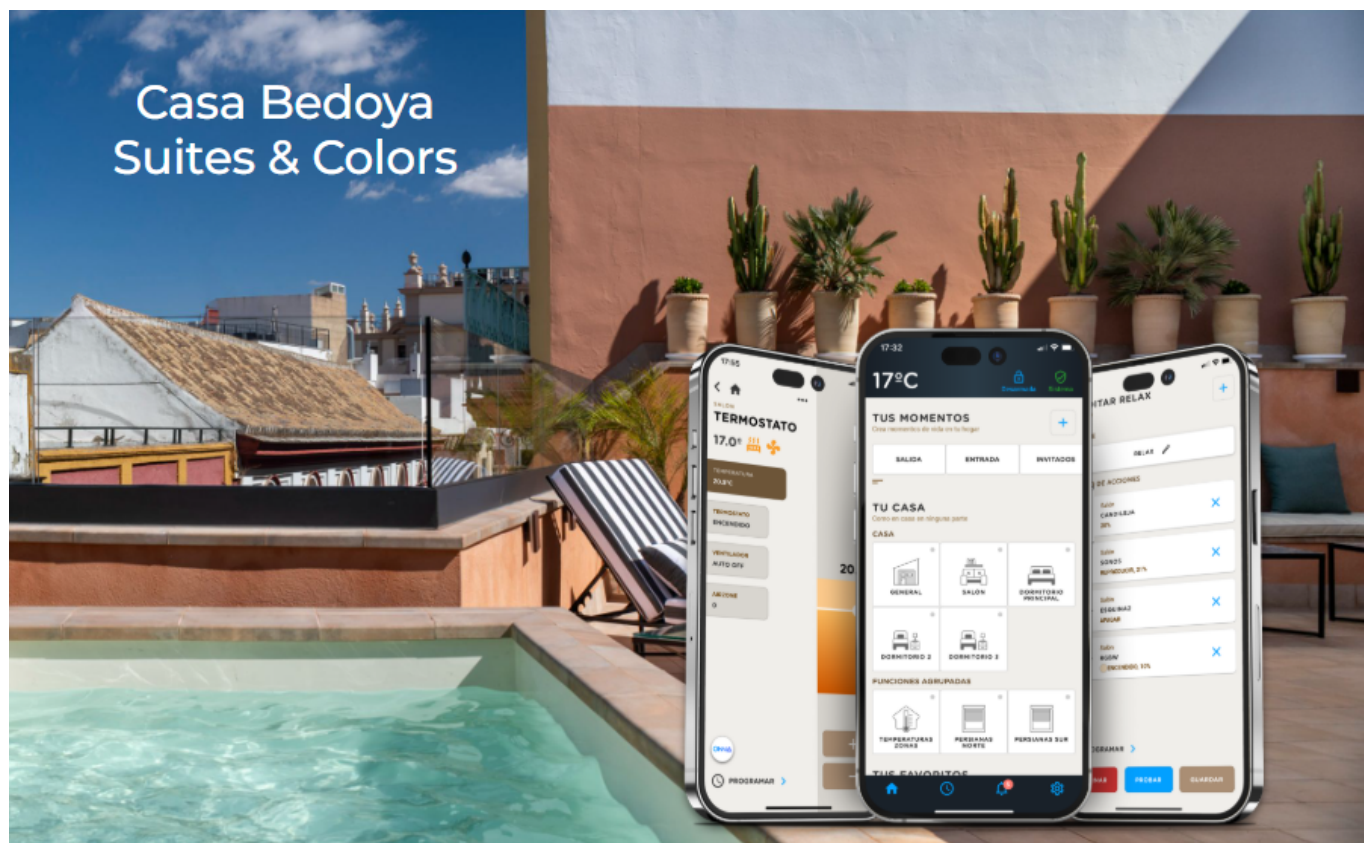
aunque apenas se note que está ahí.

Datos de Contacto:

ZENNIO
comercial@zenniospain.com
www.zennio.com/es
 +34 916 507 03



Casa Bedoya Suites & Colors: Domótica KNX para una gestión inteligente del alojamiento turístico en Sevilla



En el vibrante casco histórico de Sevilla, **Casa Bedoya Suites & Colors** surge como un referente de innovación tecnológica aplicada al alojamiento turístico. Este proyecto, compuesto por **7 exclusivos apartamentos turísticos y zonas comunes**, ha sido diseñado con un objetivo claro: **maximizar la eficiencia operativa y energética mediante un sistema de automatización avanzada basado en el estándar KNX**.

Frente a los desafíos que plantea la alta rotación de huéspedes en alojamientos de corta estancia, el sistema ha sido cuidadosamente concebido para ofrecer **una gestión centralizada, flexible y completamente adaptada al uso intensivo** del inmueble.

Una solución pensada para el operador... y el huésped

A diferencia de una vivienda convencional, la automatización en este tipo de proyectos no debe priorizar únicamente el confort, sino también **la sostenibilidad, la facilidad de mantenimiento y el control de recursos en tiempo real**. Casa Bedoya Suites & Colors integra un conjunto de soluciones KNX que convierten cada apartamento en un espacio inteligente y energéticamente eficiente, sin sacrificar la experiencia del usuario.



Control de accesos inteligentes

El sistema integra cerraduras electrónicas conectadas a la **plataforma centralizada cloud**, lo que permite asignar permisos personalizados según el perfil del usuario (huésped, mantenimiento, limpieza, etc.). Esta solución **elimina las llaves físicas y centraliza la gestión de accesos**, seguridad y trazabilidad, permitiendo saber quién accedió, cuándo y con posibilidad de revocar accesos en remoto.

Además, **la plataforma de ONNA Living unifica la gestión de accesos con el resto de servicios del usuario desde una misma interfaz**, y reduce la necesidad de personal presencial, ya que **no requiere recepción física en el alojamiento**.

Gestión eficiente de la climatización

La climatización es uno de los principales consumos en un apartamento turístico. Por eso, el sistema detecta la ocupación y **apaga automáticamente los equipos cuando no hay presencia**.

Además de las unidades individuales, se gestiona también la **producción centralizada de climatización y ACS**, lo que permite una supervisión global del sistema.

Se han definido **límites de temperatura** para evitar usos excesivos, y las **alarmas técnicas** facilitan una respuesta rápida ante fallos, mejorando la eficiencia y disponibilidad del servicio.

Iluminación automatizada

Cada apartamento dispone de un **sistema de apagado general**, configurable desde la plataforma central o mediante escenarios predefinidos, evitando que las luces queden encendidas tras el check-out o en ausencia de ocupación.

En las **zonas comunes**, la iluminación inteligente se gestiona a través de **dispositivos regulables**, que **ajustan el nivel de luz artificial según el aporte de luz natural**, lo que permite una ambientación eficiente y un consumo optimizado.

Lectura y control de consumos eléctricos

Mediante dispositivos de medición integrados en KNX, se realiza una **lectura continua de consumos eléctricos por apartamento**. Esta información permite a la gerencia **identificar patrones de uso**, aplicar estrategias de ahorro energético y realizar un seguimiento transparente del rendimiento del edificio. A largo plazo, esto facilita la toma de decisiones sobre mejoras en eficiencia o ajustes de tarifas.

Gestión de mantenimiento con alarmas proactivas

El sistema está preparado para **detectar anomalías técnicas** como fallos en climatización, sobrecargas eléctricas, fugas o posibles incidencias de seguridad (como incendios o inundaciones). Las **alarmas se envían directamente al equipo de mantenimiento**, que puede actuar de forma inmediata, minimizando el impacto en el servicio y reduciendo los tiempos de inactividad.

Plataforma de gestión centralizada (cloud)

Todo el sistema es controlado desde una **plataforma cloud (para que el gestor acceda desde cualquier lugar)** accesible vía web o app. Esta herramienta permite al operador **visualizar el estado de cada apartamento en tiempo real**, cambiar parámetros de configuración, recibir alertas y generar reportes. A la vez, el huésped tiene acceso limitado a funciones básicas desde una app sencilla, lo cual equilibra funcionalidad con facilidad de uso.



KNX como estándar de interoperabilidad

La elección del estándar KNX no fue casual: su **robustez, escalabilidad y compatibilidad con múltiples fabricantes** lo convierten en la solución ideal para edificios de uso intensivo como este. Además, facilita futuras ampliaciones, integración con otros sistemas o la incorporación de nuevas funcionalidades sin rehacer la instalación existente.

Gracias a su interoperabilidad, el sistema permite integrar dispositivos de distintos fabricantes sin perder funcionalidad ni compatibilidad, lo que amplía las posibilidades de diseño y mantenimiento sin depender de un único proveedor.

El uso de **cableado independiente por apartamento** permite una instalación modular y sencilla de mantener, ideal para edificios con múltiples unidades. Además, la integración del sistema en zonas comunes y privadas garantiza un comportamiento coherente en todo el inmueble.

Conclusión

Casa Bedoya Suites & Colors representa un ejemplo claro de cómo **la tecnología KNX puede adaptarse a modelos de alojamiento de alta rotación**, ofreciendo **soluciones personalizadas según el uso del edificio**. Este proyecto demuestra que la domótica no solo incrementa el confort y la seguridad, sino que también **optimiza la gestión operativa y reduce los costes**, generando un impacto positivo tanto en la experiencia del usuario como en la rentabilidad del negocio.

Datos de Contacto

Web: www.onnahome.com

Email: onna@onnahome.com

Teléfono: +34 919 930 02



¿Por qué incorporar un integrador KNX desde las fases iniciales de un proyecto?

EL PAPEL DE KNX España

¿Por qué incorporar un integrador KNX desde las fases iniciales?

Un integrador KNX con experiencia y sello de calidad KNX España aporta **valor añadido en la planificación, diseño, ejecución y vida útil del edificio**. Incluirlo desde el inicio transforma la automatización en una **parte natural del proyecto**, en lugar de una solución añadida o parcheada.

BENEFICIOS CLAVE DE INCORPORARLO EN LAS FASES INICIALES

1. Diseño coherente y completamente integrado

El integrador puede trabajar junto al arquitecto, ingeniero e instalador desde el anteproyecto para:

- **Definir las funciones domóticas** reales que se desean (iluminación, clima, accesos, etc.).
- Establecer desde el principio **los espacios para cuadros eléctricos, canalizaciones, sensores, pulsadores** y demás elementos.
- Seleccionar los dispositivos y fabricantes más adecuados al diseño y al presupuesto.

Resultado: un diseño sin improvisaciones, sin romper acabados ni hacer adaptaciones innecesarias.

2. Optimización del presupuesto y de la planificación técnica

El integrador puede ayudar a dimensionar de forma realista el sistema KNX, lo que:

- **Evita sobredimensionamientos o duplicidades.**
- Permite una **planificación económica escalonada o por fases**, especialmente útil en promociones o reformas.
- Detecta incompatibilidades o ineficiencias antes de que lleguen a obra.

Resultado: mejor control de costes desde el principio y reducción de cambios de última hora.

3. Mejor coordinación de gremios y especialidades

Al estar presente desde el inicio, el integrador KNX puede coordinarse eficazmente con:

- El electricista (canalizaciones y cableado de bus).
- El especialista de clima (control de fan-coils, termostatos, etc.).
- El proveedor de audiovisuales, seguridad o accesos.
- El arquitecto (integración estética de interfaces y dispositivos).

Resultado: ejecución más fluida, menos interferencias y menos conflictos en obra.

4. Reducción de errores, modificaciones y sobrecostes

Muchos errores comunes se deben a no haber previsto la automatización:

- Falta de tubos para el cable bus.
- Cuadros eléctricos mal dimensionados.
- Incompatibilidad entre sistemas (climatización, iluminación, accesos).
- Acabados que deben rehacerse para colocar pulsadores o sensores.

Resultado: ahorro directo en tiempo, materiales y mano de obra.

5. Eficiencia energética desde el diseño

El integrador puede aplicar estrategias desde el diseño como:

- Control de iluminación por presencia o luz natural.
- Control zonificado de clima.
- Gestión de persianas o estores según orientación solar.
- Creación de escenas energéticamente eficientes.

Resultado: mayor puntuación en certificaciones energéticas (CEE, LEED, BREEAM) y **mayor valor del inmueble.**

6. Mejor experiencia para el promotor y el cliente final

Desde fases iniciales se puede prever:

- Qué funcionalidades se entregarán al cliente.
- Cómo se presentará la vivienda o edificio (showroom, demo, escenas prediseñadas).
- Qué tipo de interfaz usará (pantalla, pulsador, app...).
- Cómo será el mantenimiento y la escalabilidad futura.

Resultado: menos incidencias postventa, menos soporte técnico improvisado, cliente más satisfecho.

7. Cumplimiento normativo y técnico desde el origen

El integrador puede asegurar que el diseño:

- Cumple con el **Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT)**.
- Integra elementos que permiten cumplir el **CTE DB HE 0 y HE 1** sobre eficiencia.
- Contribuye al cumplimiento del **RITE** en cuanto a control térmico.

Resultado: evita reformas o penalizaciones por incumplimientos técnicos.

PROBLEMAS QUE SE EVITAN AL INCORPORARLO DESDE EL INICIO

Problema común	Cómo lo evita un integrador KNX desde el diseño
Instalaciones redundantes o ineficientes	Unifica funciones y evita duplicidades de sistemas
Modificaciones de última hora en obra	Previene errores por falta de previsión (cableado, ubicación de elementos)
Retrasos en obra por conflictos entre gremios	Facilita la coordinación entre técnicos desde el inicio
Sistemas que no se pueden ampliar fácilmente	Diseña soluciones escalables y abiertas
Costes ocultos por reprogramaciones o sustituciones	Programa y documenta correctamente desde la fase de proyecto
Mala experiencia del cliente final	Asegura funcionalidades útiles, intuitivas y duraderas

CONCLUSIÓN

Incorporar un **integrador con sello de calidad KNX España** desde las fases iniciales de un proyecto no es un gasto añadido, **es una inversión estratégica** que:

- Mejora la calidad global del proyecto.
- Reduce costes directos e indirectos.
- Aporta eficiencia energética desde el diseño.
- Mejora la coordinación de obra.
- Aumenta el valor percibido por el cliente final.



Hogar dulce hogar inteligente: Cómo optimizar su instalación (durante el verano)



*El verano ya está aquí y, mientras el sol esté fuera, sus facturas de energía deberían beneficiarse de ello. Tanto si ya vives en una casa inteligente como si acabas de empezar, **ahora es el momento perfecto para replantearte cómo funciona tu hogar durante los meses más cálidos.** Desde una gestión más inteligente de los sistemas de refrigeración hasta una configuración preparada para el futuro, un verano más inteligente comienza con el ecosistema adecuado.*

En esta edición, nos sumergiremos en las ventajas de conectar su actual instalación doméstica inteligente a un ecosistema KNX (no sólo en verano, sino durante todo el año) y en cómo la automatización mantiene su hogar fresco sin mover un dedo gracias a los controles HVAC.

¿Preparado para hacer tu hogar más sensible, energéticamente consciente y a prueba de verano? Empecemos.

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.

Controles inteligentes de climatización: Lo que hay que saber



Si es usted propietario de una vivienda y está estudiando formas de reducir los costes energéticos al tiempo que mantiene o mejora su confort, el control inteligente de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) debería encabezar su lista. Los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) se encuentran entre los mayores

consumidores de energía de cualquier hogar, y gestionarlos de forma más inteligente puede suponer mejoras drásticas tanto en confort como en eficiencia.

En este artículo, explicaremos qué es el control inteligente de HVAC, por qué es importante para su hogar, y cómo el ecosistema KNX ofrece una base a prueba de futuro para la integración de HVAC con la configuración más amplia de su hogar inteligente.

¿Qué es el control inteligente de la climatización?

El control inteligente de la climatización se refiere a la **automatización y gestión inteligente de los sistemas de climatización de su hogar**. A diferencia de los sistemas de climatización tradicionales, que requieren ajustes manuales (por ejemplo, ajustar el termostato a diario, encender los radiadores por separado o activar el aire acondicionado en habitaciones concretas) y funcionan con programas estáticos, los sistemas de climatización inteligentes aprovechan los dispositivos conectados y los algoritmos inteligentes para responder en tiempo real a las condiciones de tu hogar.

¿Qué componentes hacen que los controles HVAC sean inteligentes?

- **Termostatos inteligentes** que aprenden tus horarios y preferencias.
- **Sensores ambientales** (temperatura, humedad, CO₂, ocupación).
- **Actuadores y válvulas motorizadas** que regulan el flujo de aire y la distribución de calefacción/refrigeración.
- **Acceso remoto** a través de apps o asistentes de voz.

Estos elementos trabajan juntos para mantener unas condiciones interiores óptimas y minimizar el consumo de energía.

Ventajas del control inteligente de la climatización para los propietarios de viviendas



1. Eficiencia energética, manteniendo el confort

[Los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado inteligentes reducen el consumo excesivo de energía ajustando la calefacción y la refrigeración en función de datos en tiempo real como la ocupación de las habitaciones, la hora del día o el tiempo.](#) Se acabó el calentar una casa vacía o poner el aire acondicionado toda la noche. Además, estos sistemas pueden adaptarse a sus preferencias, garantizando que cada habitación esté siempre a la temperatura perfecta. El control multizona garantiza que nadie tenga que renunciar al confort.

2. Control remoto y automatización

Puedes gestionar el clima de tu casa a través de tu smartphone, [panel de control](#) (una especie de tableta) o asistente de voz. Esto resulta muy útil cuando estás en el trabajo o de vacaciones y quieres comprobar rápidamente el clima interior. Si prefieres dejar que tu sistema inteligente gestione por completo tus dispositivos de climatización, puedes instalar escenarios de automatización. Permiten que tu sistema se ajuste automáticamente a medida que cambian las condiciones.

3. Ahorro de costes

[Un uso más eficiente de la energía se traduce en facturas mensuales más bajas.](#) Con el tiempo, el control inteligente de la climatización puede reducir significativamente los costes anuales de calefacción y refrigeración.

4. Vida más sana

Una buena climatización no es solo cuestión de temperatura, sino también de calidad del aire. Los sistemas de control inteligentes pueden ayudar a gestionar los niveles de humedad, CO₂ y la eficiencia de los filtros para crear un ambiente interior más saludable.

Por qué KNX es la base ideal para el control inteligente de la climatización

KNX es el estándar abierto reconocido internacionalmente para viviendas inteligentes y automatización de edificios. Es independiente del proveedor, escalable y está diseñado para integrar diferentes sistemas, lo que lo convierte en el socio perfecto para el control inteligente de la climatización. KNX destaca realmente por las siguientes características:



- **Integración completa:** KNX permite que la climatización funcione a la perfección con otros sistemas inteligentes, como la iluminación, las persianas y la seguridad.
- **Independencia de marca:** Elija entre cientos de [productos KNX certificados de más de 500 marcas y fabricantes](#), y combínelos como desee. Usted elige los sistemas de climatización que mejor se adaptan a sus necesidades, y KNX los conecta a la perfección.
- **Fiabilidad a largo plazo:** Las instalaciones KNX son cableadas (o inalámbricas mediante KNX RF), estables y menos propensas a interferencias de señal que los sistemas basados en Wi-Fi.
- **Preparado para el futuro:** Con KNX, su sistema de climatización inteligente [crece con sus necesidades domóticas y las tecnologías venideras](#). Los dispositivos y funciones que aún no se han inventado serán compatibles con nuestro sistema KNX gracias a nuestro estándar KNX.

Cómo empezar con el control inteligente HVAC usando KNX

Paso 1: Evalúe la configuración actual de su hogar

Identifique qué partes de su sistema HVAC pueden integrarse en su vivienda y qué partes necesitan actualizarse a un sistema KNX. Algunos hogares pueden requerir [una actualización completa del sistema](#), mientras que otros pueden [mejorar las configuraciones existentes](#) con componentes compatibles con KNX.

Paso 2: Planificar la configuración del sistema

Decida si desea la automatización total, el control remoto o un enfoque gradual. Considere también otros objetivos y funciones de la casa inteligente, como [iluminación](#), sombreado o [seguridad](#).

Paso 3: Trabajar con un instalador KNX certificado

Los sistemas KNX deben ser diseñados e instalados por profesionales cualificados que sepan cómo configurar los dispositivos para obtener el máximo confort, seguridad y eficiencia. Para todas sus preguntas sobre el control HVAC en un sistema KNX, puede encontrar un KNXpert en su vecindario.

[Encontrar un instalador cerca de mí](#)

Más confort con menos energía

Con KNX, tendrá la libertad de adaptar su clima interior, reducir los costes energéticos e integrar perfectamente su sistema de climatización con el resto de su hogar inteligente. Si está listo para tomar el control de su confort y eficiencia energética, un sistema de climatización KNX es la actualización que su hogar necesita.

7 ventajas de conectar la configuración actual de tu hogar inteligente a un ecosistema KNX



Desde termostatos con Wi-Fi hasta iluminación controlada por voz y contadores inteligentes, cada vez hay más hogares "inteligentes". Pero a más dispositivos, más aplicaciones, controles desordenados, automatización incoherente y escalabilidad limitada.

Si ya está utilizando tecnología inteligente para el hogar, pero está empezando a experimentar sus limitaciones, este podría ser el momento adecuado para conectar su instalación a un ecosistema KNX. Gracias al estándar abierto y a la colaboración con fabricantes de todo el mundo, puede elegir dispositivos independientemente de la marca, centralizar los controles de todos sus dispositivos en un solo sistema y crear automatizaciones globales más complejas.

Cuando lo inteligente no es suficiente:
Limitaciones habituales en los hogares modernos

Muchos propietarios comienzan su andadura en el hogar inteligente con uno o dos dispositivos: un altavoz inteligente por aquí, unas cuantas bombillas conectadas por allá. Pero a medida que se añade más tecnología, empiezan a surgir algunos problemas recurrentes:



- **Demasiadas aplicaciones, poco control:** Cada dispositivo viene con su propia aplicación, lo que crea [una experiencia de usuario fragmentada y frustrante](#).
- **Falta de interoperabilidad:** Los dispositivos de diferentes marcas no siempre son capaces de "hablar" entre sí, lo que limita lo que se puede automatizar y aumenta la necesidad de control manual.
- **Automatizaciones poco fiables:** Las rutinas basadas en la nube pueden fallar debido a cortes de Wi-Fi o problemas del lado del servidor.
- **Escalabilidad limitada:** Añadir nuevos dispositivos y sistemas, o ampliar a otras habitaciones se hace más difícil con el tiempo cuando se parte de una base dispersa.
- **Preocupación por la seguridad y la privacidad:** Los dispositivos inteligentes que manejan datos personales, como [cámaras de seguridad](#), cerraduras inteligentes, o cualquier automatización basada en sus rutinas, necesitan una correcta instalación para garantizar un entorno seguro para compartir datos personales.

Ahí es donde entra **KNX**. Conectando sus dispositivos actuales a un sistema KNX, puede reunir todas sus funciones inteligentes en un ecosistema cohesionado, seguro y preparado para el futuro.

7 razones por las que KNX elevará su actual hogar inteligente

1. Disfrute de una verdadera interoperabilidad entre marcas

[El estándar KNX es compatible con más de 500 fabricantes de todo el mundo](#), lo que te da la libertad de elegir entre una amplia gama de dispositivos sin preocuparte por la compatibilidad de marcas. Tanto si utiliza luces inteligentes, termostatos o sensores de diferentes empresas, KNX los reúne en un sistema unificado.

Ejemplo: Vincula tu [altavoz inteligente Alexa](#) con

un [panel de control Siemens](#) y un sistema de climatización controlado por KNX, todo dentro de una misma plataforma.



2. Centraliza el control de dispositivos para una experiencia doméstica inteligente sin fisuras.

Despídase de cambiar entre varias aplicaciones. Con KNX, todo puede gestionarse a través de una **única interfaz de usuario**, como un [panel táctil](#), una app para smartphone o la integración de un asistente de voz.

Esto no solo simplifica tus rutinas diarias, sino que también facilita la interacción de invitados o familiares con tu hogar inteligente.

Más información sobre el control centralizado de dispositivos en [nuestro blog 'Un hub central: La solución para un hogar inteligente disperso'](#).

3. Mejore la eficiencia energética de su hogar

[Cuando los dispositivos trabajan juntos, se ahorra energía.](#) KNX permite que [los enchufes inteligentes](#), la iluminación, la calefacción e incluso las persianas **colaboren de forma inteligente** para reducir el consumo de energía. Lo mismo ocurre con [los sistemas inteligentes de gestión del agua](#) para evitar el derroche de agua en su hogar.

Ejemplo: Si su [contador inteligente](#) informa de un elevado consumo de energía, KNX puede atenuar automáticamente las luces, bajar el termostato o apagar los dispositivos enchufados pero que no se utilizan sin que usted mueva un dedo.

4. Elige la escalabilidad para tu hogar inteligente preparado para el futuro



Tanto si planea añadir más dispositivos en el futuro como si desea actualizar su instalación actual, [KNX crece con usted](#). Ofrece opciones **tanto cableadas como inalámbricas (KNX RF)**, por lo que es adecuado para nuevas construcciones, viviendas existentes, [apartamentos](#) y alquileres por igual.

El sistema KNX también está preparado para las próximas tendencias, como [la IA en las viviendas modernas](#).

Puedes encontrar más consejos para ampliar tu hogar inteligente en [nuestro blog '3 consejos para ampliar la tecnología de tu hogar inteligente'](#).

5. Mejore sus capacidades de automatización

KNX permite **una lógica de automatización avanzada**, mucho más allá de lo que ofrecen las típicas aplicaciones para dispositivos inteligentes. Por ejemplo, cuando se ponga el sol y alguien entre en el pasillo, sus sensores de movimiento detectarán esa actividad e informarán al sistema KNX. KNX reaccionará encendiendo las luces, cerrando las persianas y bajando el termostato automáticamente en las habitaciones desocupadas.

Obtendrá una verdadera inteligencia inteligente para el hogar, adaptada a su estilo de vida. Por supuesto, estas automatizaciones deben ser configuradas por un profesional de la automatización. [Encuentre un instalador KNX certificado cerca de usted](#).

6. Aumente la seguridad de sus dispositivos conectados

A diferencia de los sistemas dependientes de la nube, KNX no funciona únicamente con **una conexión a Internet**. Eso significa que su domótica sigue funcionando, incluso cuando su Wi-Fi no funciona. El sistema KNX está equipado con un núcleo cableado. Si opta por una

configuración KNX RF (inalámbrica), su ecosistema dependerá de las radiofrecuencias para conectar los dispositivos.

Además, como KNX se ejecuta localmente, sus datos permanecen dentro de su red doméstica, ofreciendo **una privacidad y seguridad superiores**.

7. Confiar en la experiencia profesional para una vivienda con valor a largo plazo

Los sistemas KNX son instalados por **profesionales certificados** garantizando que su instalación sea segura, eficiente y esté correctamente configurada según sus necesidades. [Un sistema KNX bien integrado también añade valor a su propiedad](#), gracias a su reputación de calidad, longevidad y adaptabilidad.

KNX es el eslabón que falta en la configuración de su hogar inteligente

Si ya ha invertido en tecnología doméstica inteligente pero se siente limitado por sistemas inconexos, un rendimiento incoherente o la falta de control, es hora de plantearse conectar su instalación actual a un **ecosistema KNX**.

Disfrutará de una integración perfecta, una automatización más inteligente y una mejor gestión de la energía, todo ello a través de un sistema diseñado para crecer con sus necesidades.

Dispositivos inteligentes frente a dispositivos con IA: ¿Hay alguna diferencia?



Imagina esto. "Tus luces se apagan cuando sales de la habitación. Tu calefacción se ajusta antes de que llegues a casa. ¿Tomaste tú esas decisiones, o tu casa?". Bienvenido a la nueva era de la domótica. Aunque hoy en día muchos

hogares están equipados con dispositivos inteligentes que siguen órdenes y programaciones, el verdadero cambio es el auge de los dispositivos con inteligencia artificial, herramientas que aprenden, se adaptan y piensan por sí mismas.

En este blog, analizaremos qué diferencia a estos dos tipos de tecnología, cómo la inteligencia artificial está transformando la vida en el hogar en múltiples dimensiones, y por qué la combinación de dispositivos basados en IA con una infraestructura robusta como KNX es la clave para un hogar verdaderamente inteligente y preparado para el futuro.

Dispositivos inteligentes frente a dispositivos con IA: Diferencias y similitudes

¿Qué diferencia a la IA de la inteligencia?

A primera vista, ambos tipos de dispositivos parecen hacer cosas similares: automatizan, simplifican y facilitan la vida cotidiana. Pero cómo funcionan y de qué son capaces es fundamentalmente distinto.



- **Los dispositivos inteligentes responden a órdenes predefinidas.** Puedes decirle a tu calefacción inteligente cuándo encenderse a través [del panel de control](#) o [el altavoz inteligente](#), o programar las luces para que se atenúen a una hora determinada. Son muy prácticos, pero funcionan sobre todo de forma reactiva.
- **En cambio, los dispositivos con IA aprenden.** Utilizan datos de tus hábitos, tu entorno y tu comportamiento para **tomar decisiones autónomas**, a menudo incluso antes de que pienses en ellas. Por ejemplo, un termostato controlado por inteligencia artificial no se

limita a seguir un horario. Se ajusta en función del tiempo, el tiempo que llevas en casa y tus preferencias históricas.

[Más información sobre la inteligencia artificial en la domótica](#)

Los dispositivos inteligentes ya son más listos de lo que crees

Aunque los términos "impulsado por IA" y "dispositivo inteligente" pueden parecer dos categorías distintas, lo cierto es que **muchos dispositivos inteligentes actuales ya incorporan inteligencia artificial en cierta medida**. La línea se está desdibujando, y puede que su hogar ya sea más inteligente de lo que cree. Vamos a concretarlo con algunos ejemplos de [dispositivos compatibles con KNX](#):



- **Termostatos inteligentes con aprendizaje predictivo:** Dispositivos como el [RoomTouch de ABB](#) o los [controladores de estancias inteligentes de Theben](#) utilizan IA para aprender sus rutinas y ajustar la calefacción o la refrigeración en consecuencia. Cuando se integran con un sistema KNX, no sólo automatizan, sino que predicen sus necesidades de confort al tiempo que [optimizan el uso de la energía](#).
- **Sistemas de iluminación mejorados con IA:** [Los sistemas de control de iluminación](#) como los de [Gira](#) o [Jung](#) pueden analizar patrones y ajustar el brillo y la temperatura del color en función de la hora del día, la ocupación o incluso el estado de ánimo. Todo gracias a algoritmos de inteligencia artificial. Combinados con KNX, estos sistemas

crean escenas adaptativas en toda la casa.

- **Contadores inteligentes con predictive Insights:** [Los contadores de energía modernos](#), como los de [Enertex](#) o [Lingg & Janke](#), hacen algo más que medir el consumo. Gracias a la inteligencia artificial, pueden analizar y predecir tendencias en el uso de la energía, detectar anomalías y activar ajustes automáticos en el ecosistema KNX. Esto ayuda a los propietarios a ahorrar dinero y [mejorar la sostenibilidad](#) sin ninguna intervención manual.
- **Seguridad inteligente con reconocimiento de objetos:** [Las cámaras de vigilancia compatibles con KNX](#) y los [sensores de movimiento](#) de fabricantes como [Basalte](#) o [ISE](#) pueden integrarse con software basado en IA que distingue entre un ser humano, una mascota o una rama de árbol en movimiento. El resultado: menos falsas alarmas y una experiencia de seguridad más fiable.

Estos ejemplos demuestran que la unión de la IA y KNX ya se está produciendo, y está proporcionando espacios vitales más inteligentes y con mayor capacidad de respuesta.

Por qué los dispositivos basados en IA necesitan una red troncal escalable como KNX

Para alcanzar todo su potencial, los dispositivos inteligentes y los impulsados por IA necesitan trabajar juntos, y ahí es donde entra KNX. KNX es el estándar abierto mundialmente reconocido para la automatización inteligente del hogar, lo que significa que puede conectar dispositivos de **diferentes marcas y tecnologías en un sistema cohesivo**. Esto convierte a KNX en la base perfecta para integrar funciones basadas en IA en su hogar.

He aquí por qué:



- **Intercambio de datos entre sistemas:** KNX permite la comunicación entre dispositivos de iluminación, calefacción, persianas, seguridad, etc. La IA se nutre de la combinación de estos datos.
- **Flexibilidad a largo plazo:** A medida que nuevos productos basados en IA entren en el mercado, no tendrá que empezar de cero si ya tiene un ecosistema KNX integrado en su hogar. KNX permite una fácil integración de nuevos dispositivos, tecnologías y marcas.
- **Estabilidad y fiabilidad:** KNX utiliza una infraestructura tanto cableada como inalámbrica (KNX RF) que permanece estable en el tiempo, ideal para sistemas de IA siempre activos.

En otras palabras, la inteligencia artificial toma las decisiones y KNX se encarga de que toda la casa escuche.

Los hogares inteligentes se vuelven aún más inteligentes con KNX y la IA

La diferencia entre los dispositivos inteligentes y los que funcionan con IA no radica tanto en los avances técnicos como en la sensación que transmite el hogar. Una casa que es capaz de responder a las órdenes del propietario y anticipar su comportamiento, ese es el punto dulce de la vida inteligente moderna. Con KNX, puede hacer realidad sus sueños de automatización más ambiciosos. Nuestra infraestructura garantiza que todo funcione a la perfección, de forma segura y sostenible.

Asegúrese de ponerse en contacto con un especialista en automatización familiarizado con el estándar KNX.

Hacer que su casa sea inteligente sin tener que reformarla



Convertir su casa en un hogar inteligente no tiene por qué implicar tirar paredes, recablear toda la propiedad o meses de obras. Gracias a los avances en tecnología inalámbrica y sistemas de domótica como KNX, los propietarios pueden disfrutar de las ventajas de una casa inteligente sin necesidad de reformas. Tanto si vive de alquiler como en un edificio de apartamentos, o simplemente quiere evitar el desorden y el coste de grandes reformas, ahora hay soluciones sencillas y elegantes disponibles para todos los hogares.

¿Por qué añadir tecnología inteligente a su hogar sin reformas?



No todo el mundo tiene el tiempo, el presupuesto o la libertad de sumergirse en una reforma completa de su casa para instalar los cables que funcionarán como base de su hogar inteligente. Algunas de las razones más comunes por las que la gente busca soluciones domóticas no invasivas son:

- **Vivir en un apartamento, un alquiler o una propiedad con valor histórico** que no se puede modificar, o

requiere una gran cantidad de permisos para incluso comenzar las renovaciones.

- **Querer resultados rápidos** sin comprometerse con proyectos largos. Solo te lo recomendaríamos si estás experimentando con tecnología inteligente por primera vez, como altavoces inteligentes o bombillas inteligentes.
- **Evitar molestias de la construcción** como el polvo, el ruido y la interrupción temporal de ciertas zonas de su hogar.

Afortunadamente, puede disfrutar de un hogar inteligente totalmente conectado sin tener que hacer ninguna reforma.

[Más ventajas de la tecnología inteligente inalámbrica KNX](#)

¿En qué casos recomienda KNX una casa inteligente cableada?

Por muchas razones que haya para evitar las reformas, en algunos casos preferirás una casa inteligente cableada.

- Si está **pensando en construir una casa nueva**, asegúrese de hablar de la tecnología inteligente con su contratista. Cuanto antes añada la infraestructura para una casa inteligente, más podrá evitar costes adicionales.
- Si imaginas que la iluminación, la calefacción, el aire acondicionado, el sistema de seguridad de las persianas, los sensores de movimiento, el altavoz inteligente (e incluso más) se comunican entre sí a la perfección en tu casa completa, también te sugerimos el cableado. Los cables garantizarán que todos tus dispositivos inteligentes estén conectados desde el principio, creando **un hogar inteligente totalmente integrado**.

Reequipamiento: Instalación de dispositivos inteligentes en una vivienda existente

¿Qué es la retroadaptación?



Retroadaptar significa añadir algo nuevo a una estructura existente. En el **ámbito de la domótica, retroadaptar significa introducir dispositivos y sistemas inteligentes en una casa, apartamento o piso de alquiler que no se diseñó inicialmente para ser inteligente.**

Es una forma de actualizar su espacio vital actual y adaptarlo a sus necesidades, con la ayuda de la tecnología más reciente. Tanto si su hogar busca la eficiencia energética, una mayor seguridad o el máximo confort, con la tecnología inteligente seguro que lo consigue.

Esto puede abarcar desde el simple [control de las luces](#) y el termostato hasta tareas más avanzadas, como la configuración de escenas completas totalmente controlables a distancia.

¿Qué electrodomésticos inteligentes puedes instalar en tu casa?

Que no esté renovando no significa que esté limitado en lo que puede automatizar. Al contrario. Gracias a la línea de productos KNX RF, podrá controlar [los mismos aparatos que con nuestro emblemático cable KNX](#):

- **Iluminación** (escenas automatizadas, sensores de movimiento, control remoto)
- **Calefacción y refrigeración** (termostatos inteligentes y zonas de temperatura)
- **Sistemas de seguridad** (cámaras, cerraduras, alertas de movimiento)
- **Persianas y contraventanas** (control programado o en función del tiempo)
- **Uso de la energía** (control y optimización en tiempo real)

Y todo ello sin pasar un solo cable por la pared.

¿Qué es KNX RF?



KNX RF (Radiofrecuencia) es la extensión inalámbrica del estándar KNX, que permite una comunicación perfecta entre los dispositivos de la casa inteligente sin necesidad de cableado adicional. Esto lo convierte en una solución ideal para los propietarios de viviendas que deseen actualizar su sistema de domótica sin tener que realizar grandes reformas.

Al utilizar KNX RF, dispositivos como controles de iluminación, sistemas de calefacción y componentes de seguridad pueden integrarse de forma inalámbrica, preservando la integridad de las estructuras y la decoración existentes.

Varios miembros KNX ofrecen una gama de productos KNX RF diseñados para una fácil integración en viviendas existentes y [como siempre compatibles con el estándar KNX](#).

KNX ofrece una solución inteligente para cualquier vivienda existente

No es necesario renovar para disfrutar de las ventajas de un hogar moderno y conectado. Tanto si desea una mayor seguridad, una mayor eficiencia energética, o simplemente la comodidad de automatizar las rutinas diarias, KNX hace posible construir un hogar inteligente sin renovar. Sus capacidades inalámbricas e híbridas le permiten mejorar su experiencia de vida a su manera: de forma limpia, rápida y preparada para el futuro.

¿Está pensando en hacer su casa más inteligente? Póngase en contacto con un instalador KNX certificado de su zona. No se preocupe, un mazo no es un puerto de su caja

de herramientas.

Los enchufes inteligentes se unen a KNX: la solución energética a largo plazo para los propietarios de viviendas



Si es usted propietario de una vivienda y quiere [reducir los costes energéticos sin sacrificar el confort](#), tiene muchas posibilidades de hacerlo. ¿Una táctica que a menudo se pasa por alto para lograr una mayor eficiencia energética? Actualizar el suministro eléctrico con enchufes inteligentes. Estos dispositivos inteligentes ayudarán fácilmente a ahorrar energía en cualquier hogar, pero especialmente cuando se integran en un sistema doméstico inteligente KNX. Juntos, forman una solución potente y duradera para una gestión eficiente de la energía.

¿Qué son los enchufes inteligentes y por qué son importantes?



¿Cómo reducen los enchufes inteligentes los costes energéticos?

Los enchufes inteligentes son tomas de corriente instaladas en la pared con conectividad integrada que permiten supervisar y controlar a distancia los aparatos conectados a ellas. A diferencia de los enchufes tradicionales, los enchufes inteligentes apagan los aparatos que consumen mucha energía cuando no están en uso pero siguen enchufados. De este modo, los propietarios pueden dejar cómodamente

conectados todos sus aparatos, sin preocuparse por el derroche de "energía fantasma". **Los enchufes inteligentes pueden suponer un ahorro sustancial en la factura de la luz, a la vez que mejoran la comodidad de su hogar.**

¿Los enchufes inteligentes tienen otras funciones inteligentes?

En combinación con un sistema de automatización, sus enchufes inteligentes tendrán más funciones mejoradas:

- Control remoto a través de apps o asistentes de voz
- Programación de aparatos
- Control de la energía en tiempo real
- Automatización con otros dispositivos inteligentes

En los párrafos siguientes exploraremos más a fondo estas funciones y analizaremos el valor añadido de los enchufes inteligentes en combinación con nuestro sistema KNX.

El poder de la integración: Enchufes inteligentes en un sistema KNX

Aunque las tomas de corriente inteligentes por sí solas ofrecen algunas ventajas, su verdadero poder se despliega cuando se combinan con un sistema domótico robusto como KNX.

Como estándar abierto y mundialmente reconocido para la automatización inteligente de viviendas y edificios, la integración de sus enchufes inteligentes con KNX tiene muchas ventajas. Permite una comunicación perfecta entre diferentes dispositivos inteligentes, independientemente del fabricante. Cuando conectas tus enchufes inteligentes a un sistema KNX, **vas más allá del control básico de una aplicación y pasas a una configuración de gestión energética inteligente y totalmente automatizada.**

Las principales ventajas de combinar su sistema KNX con enchufes inteligentes



- **Gestión centralizada de la energía:** Controla todos los enchufes desde una interfaz central. Puede ser un altavoz inteligente, un smartphone o un [panel de control](#).
- **Automatización basada en escenas:** Apaga todos los enchufes de tu casa con un solo comando "Buenas noches" o "Fuera".
- **Monitorización y optimización en tiempo real:** Utiliza los datos de [otros sensores KNX](#) para optimizar el uso, por ejemplo, apagando los enchufes cuando no se detecta movimiento en una habitación.
- **Integración perfecta con otros sistemas:** Piense en [iluminación](#) persianas, calefacción y ventilación, todos ellos trabajando conjuntamente con sus enchufes inteligentes.

¿Cómo hacen más cómoda la gestión de la energía los enchufes inteligentes en un sistema KNX?

Cuando añades enchufes inteligentes a tu ecosistema KNX, no sólo estás actualizando unos cuantos enchufes. Está invirtiendo en [una solución sostenible y preparada para el futuro](#). Esto es lo que hace que merezca la pena:

- **Solución discreta y permanente:** Las tomas inteligentes se integran en las paredes, a diferencia de los voluminosos adaptadores o enchufes inteligentes (que se conectan a las tomas tradicionales), lo que da a la decoración de tu hogar un aspecto limpio. Una vez instalados, disfrutará de las ventajas del ahorro

energético de por vida.

- **Ideal para aparatos de gran potencia:** Los enchufes inteligentes pueden optimizarse para aparatos como lavadoras, hornos y sistemas de entretenimiento, que se sabe que son los que más consumen en un hogar medio.
- **Ahorro de energía en piloto automático:** [KNX automatiza la gestión de la energía con una mínima intervención de los propietarios.](#) Cuando se detecta una habitación vacía, el sistema ordena a los enchufes inteligentes que se apaguen. Después de un tiempo, el sistema KNX también empezará a reconocer patrones y anticiparse a ellos para minimizar aún más el consumo de energía.
- **Entorno doméstico más seguro:** Cortan automáticamente la alimentación de determinados enchufes cuando no están en uso, reduciendo el riesgo de incendios o sobrecargas eléctricas.

¿Convencido de las propiedades de ahorro energético de nuestro sistema KNX? Póngase en contacto con un instalador profesional de su zona para que le ayude en su viaje hacia la domótica.

[Encontrar un instalador certificado cerca de mí](#)

Conclusión: Invierte una vez, ahorra para toda la vida

La integración de **enchufes inteligentes** en un **sistema doméstico inteligente KNX** ofrece una combinación única de comodidad, automatización y ahorro energético a largo plazo. Aunque la inversión inicial puede ser mayor que la de los enchufes inteligentes independientes, los beneficios en eficiencia energética, seguridad en el hogar y comodidad para el usuario hacen que merezca la pena al 100%.

¿Quiere que su hogar sea más eficiente energéticamente en más de un sentido? KNX estará encantado de ayudarle. Hemos recopilado nuestros mejores consejos para ahorrar energía con la ayuda de la tecnología inteligente en [una guía online: Vida Inteligente Sostenible.](#)

Descubra las ventajas de un sistema de riego automático del jardín



Si tiene un jardín, probablemente se haya encontrado con la dificultad de mantenerlo sano y verde a lo largo de las estaciones. Regar el césped, las plantas y los árboles manualmente requiere esfuerzo, constancia y atención a las condiciones meteorológicas. Un sistema de riego automático resuelve estos problemas y ofrece a los propietarios una forma sencilla de mantener sus jardines sanos. Optimice el uso del agua y ahorre tiempo gracias a esta solución inteligente.

¿Por qué es importante cuidar el jardín?

Mantener un jardín sano es más importante de lo que cabría esperar. Claro que un jardín verde y exuberante es bonito, pero los espacios verdes sanos también tienen algunas características prácticas:



- **Regulación natural del clima:** El acero y el hormigón de las zonas urbanas reflejan el calor, lo que hace que los veranos sean cada vez más insoportables en la ciudad. Un jardín ayuda a absorber el calor, y los árboles proporcionan espacios sombreados, que pueden ser hasta 10 grados más bajos.
- **Suelo que absorbe agua:** Los suelos completamente secos no contienen las

plantas y minerales necesarios para absorber el agua con eficacia. Aumenta la posibilidad de inundaciones con las lluvias, lo que puede dañar su propiedad y atender contra su seguridad.

- **Mejora tu salud:** Está demostrado que los espacios verdes son buenos para la salud física y mental, sobre todo en ciudades o zonas muy pobladas.

Los árboles y las plantas generan aire limpio, pero también tienen un impacto positivo en tu estado de ánimo, ya que los espacios verdes ayudan a reducir el estrés.

¿Qué es un sistema de riego automático de jardines?

Un sistema de riego automático de jardines es una **solución de riego tecnológica** que suministra **la cantidad de agua adecuada** a las plantas de su césped y jardín **a horas programadas** sin intervención manual. Estos sistemas utilizan temporizadores, sensores y controles inteligentes para garantizar un riego eficiente. A diferencia del riego manual tradicional, un sistema automático minimiza el desperdicio de agua, se adapta a las condiciones meteorológicas y proporciona niveles de humedad constantes a los distintos tipos de plantas y suelo.

Saque el máximo partido a su sistema de riego inteligente con una configuración KNX instalada por un profesional.

[Encontrar un instalador cerca de mí](#)

Ventajas de un sistema de riego inteligente para los propietarios de viviendas



1. Un oasis verde saludable con el mínimo esfuerzo

Si no le gusta la jardinería, mantener un jardín

sano puede parecerle un gran esfuerzo. ¿Tienes un jardín grande? Entonces tendrá que dedicar algo de tiempo a nutrir su césped y sus plantas cada pocos días. **Un sistema de riego automático para jardín elimina la necesidad de regar manualmente**, igual que esos populares robots cortacésped mantienen su césped recién cortado. Además, su sistema de riego inteligente es un experto en jardinería de primera clase, sabe cuándo y cuánto riego necesitan sus plantas.

2. Gestión eficiente del agua

Su sistema de riego inteligente ayuda a reducir el despilfarro de agua. ¿Cómo? El sistema funciona con programas de riego flexibles. **Los sensores inteligentes pueden ajustar los horarios de riego programados** en función de la humedad del suelo y las condiciones meteorológicas, asegurándose de que no haya un uso excesivo de agua durante los períodos de lluvia.

Si haces que tu jardín sea inteligente, podrás reducir la factura del agua y crear un hogar más respetuoso con el medio ambiente. Conecte **su sistema de riego automático a un depósito de agua de lluvia** para aprovechar al máximo los recursos hídricos naturales y reducir aún más la factura del agua.

3. Integración del hogar inteligente en su jardín

Vincula fácilmente tu jardín a la configuración de tu casa inteligente con KNX. Esto resulta muy útil cuando quieres **intervenir en el programa de riego**, ya sea a través de tu aplicación inteligente o con un comando de voz a tu asistente inteligente. La conexión también permite **controlar el jardín a distancia**. Así podrás asegurarte de que tu jardín está cuidado cuando estés de vacaciones durante largos periodos de tiempo.

Si tienes **una estación meteorológica conectada a tu casa inteligente**, puedes ir aún más lejos. Este dispositivo puede predecir con mucha precisión las condiciones meteorológicas previstas para su vecindario, y dirigir su sistema de riego inteligente en consecuencia. Por ejemplo, si se prevé viento del oeste, la estación meteorológica ajustará la dirección de los aspersores para mantener una

cobertura óptima.

Elegir el sistema de riego adecuado para su jardín



A la hora de elegir un sistema de riego automático para el jardín, tenga en cuenta los siguientes factores:

- **Tamaño del jardín:** Los jardines más grandes pueden beneficiarse más de un sistema de aspersión, mientras que las zonas pequeñas pueden beneficiarse del riego por goteo.
- **El clima:** Los patrones meteorológicos influirán en la frecuencia de riego necesaria.
- **Funciones inteligentes:** Los sistemas con control por app, sensores de lluvia y programación automatizada ofrecen la máxima comodidad.

Los tipos más populares de sistemas de riego automático de jardines son:

- **Riego por goteo:** Suministra agua directamente a las raíces de las plantas, reduciendo la evaporación y la escorrentía.
- **Sistema de aspersión:** Cubre áreas más grandes de manera eficiente, simulando la lluvia natural.
- **Mangueras de remojo:** Liberan lentamente el agua a lo largo de la manguera, ideal para parterres y huertos.

Un jardín sano es un jardín inteligente

En este artículo del blog hemos intentado explorar todo el potencial de los sistemas de riego inteligentes, con el mínimo esfuerzo e intervención por parte de los propietarios. Sepa

que no tiene por qué implementar todos los dispositivos y funciones opcionales que se enumeran aquí. Nuestro objetivo es inspirar a los propietarios de viviendas en su viaje hacia la automatización mostrándoles las infinitas posibilidades de la tecnología inteligente, y en este caso en concreto: los sistemas de riego inteligentes.

Cómo KNX prepara su casa para el futuro



La tecnología avanza con rapidez, y lo que hoy parece de vanguardia puede quedar obsoleto en breve. Tanto si está diseñando una nueva casa inteligente como si está actualizando su vivienda actual, invertir en un sistema que se adapte a sus necesidades cambiantes y a las tecnologías emergentes es esencial para obtener valor y comodidad a largo plazo. Aquí es donde interviene KNX: la flexibilidad de nuestro sistema KNX garantiza que su hogar inteligente siga siendo funcional, sostenible y compatible con automatizaciones nuevas y en evolución. De este modo, su hogar inteligente preparado para el futuro será su hogar para siempre.

Por qué es importante que su casa inteligente esté preparada para el futuro



Preparar su casa inteligente para el futuro significa prepararla para adaptarse a los avances

tecnológicos, los cambios en los sistemas energéticos y la evolución de las necesidades de su estilo de vida. Si no se prepara para el futuro, se arriesga a invertir en sistemas patentados que podrían quedar obsoletos rápidamente, requerir costosas actualizaciones o no cumplir las nuevas políticas (como las medidas de sostenibilidad establecidas por los gobiernos).

Si se asegura de que su casa inteligente sigue siendo sensible a las nuevas normas (como los [sistemas de energía renovable](#)), a las tecnologías emergentes (como los coches eléctricos y las estaciones de carga) y a sus propias necesidades cambiantes (como formar una familia), tendrá la garantía de:

- **Ahorro de costes:** Evite las sustituciones frecuentes y las costosas modernizaciones.
- **Sostenibilidad:** [Reduzca el derroche de energía y la huella de carbono](#) con una gestión inteligente de la energía.
- **Comodidad:** Mantenga una experiencia de hogar inteligente actualizada y sin interrupciones con una interrupción mínima.

KNX le permite lograr todo esto proporcionando un sistema flexible y abierto que puede crecer y evolucionar junto con su hogar.

El papel de KNX en el futuro de su hogar inteligente

KNX no es solo otra plataforma de hogar inteligente; es un estándar global para la automatización del hogar, con más de 30 años de experiencia ofreciendo soluciones fiables y adaptables. Su diseño abierto e interoperable garantiza que su hogar inteligente pueda **alojar dispositivos y tecnologías de múltiples fabricantes, tanto ahora como en el futuro.**

A diferencia de los sistemas propietarios, KNX soporta:

- **Compatibilidad con múltiples fabricantes y dispositivos:** Elija entre miles de dispositivos de más de 500 fabricantes certificados.
- **Usabilidad a largo plazo:** Los dispositivos certificados KNX están

diseñados para funcionar durante décadas.

- **Integración perfecta:** KNX facilita la incorporación de tecnologías emergentes como sistemas de energías renovables, cargadores de vehículos eléctricos y redes inteligentes.

Nuestra presencia durante décadas en el sector de la domótica también nos ha permitido crear **una amplia red de instaladores** profesionales, que ofrece a nuestros clientes una asistencia de calidad, tanto durante el proceso de instalación como a la hora de actualizar el sistema con el paso del tiempo.

Características clave que hacen de KNX la solución ideal para el futuro de su hogar inteligente

KNX destaca por sus características únicas que se alinean perfectamente con los principios de una casa inteligente preparada para el futuro:



1. **Escalabilidad:** [Un único sistema KNX puede ampliarse a medida que crecen su hogar y sus necesidades.](#) Comience con la automatización básica de la iluminación y la calefacción y, a continuación, añada la gestión avanzada de la energía, los cargadores de vehículos eléctricos o los electrodomésticos inteligentes que necesite.
2. **Interoperabilidad:** KNX permite [la integración perfecta de dispositivos de múltiples fabricantes](#), lo que garantiza que no está bloqueado en un único ecosistema. Esto permite a los propietarios seguir disfrutando de sus marcas de confianza, al tiempo que se mantienen al día con las tendencias y

tecnologías emergentes.

3. **Gestión de la energía:** [KNX admite soluciones de eficiencia energética](#), como la integración de energías renovables y la [medición inteligente](#), para ayudar a reducir los costes energéticos y el impacto medioambiental.

4. **Personalización:** Cada sistema KNX se adapta a sus requisitos específicos, ofreciendo un control sin precedentes sobre la iluminación, la climatización, el sombreado y mucho más. Los propietarios pueden comenzar fácilmente con ciertos ajustes para sus dispositivos inteligentes, y ajustarlos a medida que pasan los años.

5. **Longevidad:** Con su diseño robusto y su adhesión a los estándares globales, KNX garantiza que su casa inteligente funcionará de forma fiable durante décadas.

Cómo los instaladores profesionales ayudan a construir hogares inteligentes preparados para el futuro con KNX

Los instaladores profesionales desempeñan un papel vital en el diseño e implementación de sistemas KNX preparados para el futuro. En primer lugar, siguen un riguroso curso de formación que les ayudará a completar nuestro proceso de certificación para convertirse en

KNXpert.

Tras la formación obligatoria, los expertos tienen acceso a nuestras plataformas profesionales, que les proporcionan información sobre avances tecnológicos en nuestros sistemas KNX, nuevas tendencias y mucho más. De esta forma, se mantienen al día de los últimos avances en la industria de la domótica, lo que les permite ofrecer un mejor servicio a los propietarios de viviendas.

¿Preparado para comenzar su viaje hacia la domótica? Póngase en contacto con un profesional KNX local para que le asesore y le informe sobre las posibilidades de la domótica en su residencia.

¿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