

KONTENIDOX

CONTENIDOS KNX

Publicación de KNX España - número 261 - marzo 2026

¡NOVEDAD!

PROYECTA+: canal directo de captación de proyectos con garantías

Sistemas Domóticos: ¿Por qué elegir KNX?

KNX informa...

KNX en ISE 2026: innovación, interoperabilidad y un stand lleno de energía

El papel del sombreado automático en el diseño de casas pasivas

¿Qué es la iluminación ambiental y cómo

JUNG: Soluciones KNX en espacios residenciales y administrativos

ZENNIO: Errores frecuentes al plantear domótica residencial (y cómo evitarlos desde el proyecto)

MDT: Centralización inteligente con integración con videoportero

HAGER: Villa Westling - Estocolmo



PROYECTA+

**Central de
captación de
proyectos
potenciales KNX**

Puedes contactarnos en:



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

JORDI AULADELL – Secretario técnico de KNX España



PROYECTA+: el nuevo marco profesional para impulsar proyectos KNX con garantías, transparencia y calidad en España

Un servicio estratégico de KNX España para

transformar la forma de diseñar, comparar y ejecutar la domótica

Cuando la tecnología necesita orden, claridad y confianza

En los últimos años, la automatización de viviendas y edificios ha dejado de ser una promesa para convertirse en una realidad cotidiana. La creciente demanda de eficiencia energética, confort, sostenibilidad, seguridad y digitalización ha impulsado el interés por soluciones de control inteligente. Sin embargo, en paralelo a esta evolución tecnológica, el mercado también ha mostrado una serie de retos estructurales: dificultad para comprender las propuestas técnicas, presupuestos difíciles de comparar, falta de homogeneidad en los procesos y, en muchos casos, incertidumbre por parte de clientes y profesionales ante la toma de decisiones.

En este contexto surge **PROYECTA+**, el nuevo servicio estratégico de KNX España, concebido como un punto de encuentro técnico y neutral entre quienes desean incorporar KNX en sus proyectos y los integradores certificados capaces de ejecutarlos con garantías. Más que una herramienta, PROYECTA+ representa un nuevo marco profesional que ordena, estructura y eleva la forma en que se conciben los proyectos domóticos en España.

Este artículo pretende explicar en profundidad qué es PROYECTA+, por qué era necesario, cómo funciona y qué valor aporta tanto a profesionales del sector de la construcción y las instalaciones como a clientes finales que consideran integrar domótica KNX en sus viviendas o edificios.

1. KNX hoy: un estándar abierto con enorme potencial... y nuevos desafíos

KNX es el estándar mundial para el control de viviendas y edificios, con más de tres décadas de evolución y presencia en miles de proyectos en España. Su principal fortaleza radica en ser un

sistema abierto, interoperable y escalable, lo que permite integrar múltiples funciones (iluminación, climatización, persianas, seguridad, energía, audiovisuales, etc.) bajo un único ecosistema.

Este carácter abierto aporta ventajas evidentes:

- **Flexibilidad total de diseño:** permite adaptar cada instalación a las necesidades reales del proyecto.
- **Independencia de fabricante:** más de 500 fabricantes ofrecen productos certificados.
- **Escalabilidad futura:** el sistema puede crecer con el tiempo sin limitaciones estructurales.
- **Eficiencia energética:** facilita estrategias avanzadas de control y monitorización.
- **Fiabilidad y robustez:** tecnología consolidada en proyectos de alta exigencia.

Sin embargo, esta misma libertad puede generar dudas, especialmente en fases iniciales del proyecto:

- ¿Qué funciones son realmente necesarias?
- ¿Cómo comparar presupuestos que no están estructurados igual?
- ¿Qué nivel de calidad garantiza cada propuesta?
- ¿Qué integrador elegir?

Estas preguntas son habituales tanto en arquitectos, ingenieros e instaladores como en usuarios finales. PROYECTA+ nace precisamente para responderlas.

2. ¿Qué es PROYECTA+? Un nuevo modelo para estructurar proyectos KNX

PROYECTA+ es el nuevo servicio de KNX España diseñado para centralizar la captación, estructuración y canalización de proyectos KNX en el mercado español, garantizando que todos los actores trabajen bajo un marco común de calidad, transparencia, trazabilidad y eficiencia.

Este nuevo servicio, ya disponible en la web de KNX España, knx.es, supone un paso decisivo

hacia la profesionalización del sector, posicionando a KNX España como interlocutor técnico neutral entre cliente e integradores certificados.

El servicio combina tres pilares clave:

1. **Asesoramiento técnico independiente previo al diseño**
2. **Estandarización de la información y procesos**
3. **Garantías profesionales durante todo el proyecto**

De este modo, PROYECTA+ transforma la experiencia del cliente, aportando claridad desde el primer contacto hasta la ejecución final.

3. ¿Por qué era necesario un servicio como PROYECTA+?

El mercado español cuenta con más de **8.000 KNX Partners**, con diferentes niveles de experiencia, especialización y metodologías. Aunque esta diversidad es positiva, también genera dispersión en términos de calidad y homogeneidad.

Entre los principales problemas detectados:

- **Dificultad para encontrar integradores de confianza**
- **Propuestas técnicas complejas de interpretar**
- **Presupuestos incomparables por falta de estructura común**
- **Riesgo de desviaciones técnicas o económicas**
- **Falta de criterios homogéneos en fases iniciales**

PROYECTA+ surge para cerrar esta brecha, estableciendo un proceso claro y profesional que beneficia a todos los actores del ecosistema.

4. ¿Cómo funciona PROYECTA+? Un proceso claro en cinco pasos

El funcionamiento de PROYECTA+ se basa en un flujo estructurado que garantiza coherencia y transparencia en cada etapa:

1 Contacto inicial con KNX España

El cliente (particular o profesional) inicia el proceso contactando con KNX España a través de la web oficial (www.knx.es). Desde el primer momento recibe asesoramiento técnico neutral para:

- Definir necesidades reales

- Identificar funciones prioritarias
- Ajustar expectativas a presupuesto
- Comprender las posibilidades de KNX

Este primer paso resulta clave para evitar errores de planteamiento.

2 Captación estructurada de información

KNX España organiza los datos del proyecto en una **ficha técnica estandarizada**, basada en los Documentos de Posición.

Esto incluye:

- Tipología del edificio
- Objetivos energéticos
- Funciones deseadas
- Nivel de integración
- Escenarios previstos
- Condiciones técnicas

Esta estandarización permite eliminar ambigüedades y facilita el trabajo posterior.

3 Envío a integradores certificados

Solo los integradores con el **Sello de Calidad y Garantía KNX España** reciben las solicitudes.

Esto garantiza:

- Competencia profesional real
- Buenas prácticas verificadas
- Experiencia contrastada
- Compromiso con estándares KNX España

4 Presupuestos comparables

Todos los integradores elaboran sus propuestas sobre la misma base de información y criterios.

Esto permite al cliente:

- Comparar con claridad
- Entender diferencias reales
- Evitar sorpresas posteriores

5 Selección y activación de garantías

Una vez seleccionado el integrador, KNX España activa su **Programa de Garantía**, acompañando el proyecto hasta su cierre.

5. Beneficios para el cliente final: claridad, confianza y control

PROYECTA+ transforma radicalmente la experiencia del cliente al aportar:

- Interlocutor único

KNX España centraliza el asesoramiento inicial, evitando información contradictoria.

- Comprensión real del proyecto

El cliente entiende qué solicita y por qué lo solicita.

- Presupuestos claros

La comparabilidad elimina incertidumbre.

- Garantía profesional

El proyecto queda respaldado por estándares KNX España.

- Confidencialidad

La información se comparte solo con integradores autorizados.

6. Beneficios para profesionales del sector

Arquitectos, ingenieros, instaladores, interioristas y promotores encuentran en PROYECTA+ un aliado técnico:

- Apoyo en fases de diseño conceptual
- Clarificación de funciones y soluciones
- Argumentario sólido para clientes
- Reducción de riesgos técnicos
- Mejora de la coordinación entre disciplinas

Además, el servicio facilita la integración de KNX en proyectos sostenibles alineados con certificaciones energéticas y normativas actuales.

7. Beneficios para integradores certificados

PROYECTA+ también aporta valor al integrador:

- Acceso a proyectos cualificados
- Información estructurada
- Competencia justa
- Mayor visibilidad profesional
- Incentivos por uso de fabricantes miembros

Esto favorece un ecosistema más profesional y colaborativo.

8. Un servicio alineado con la estrategia global de KNX España

PROYECTA+ se integra con:

- Documentos de Posición KNX España
- Sello de Calidad y Garantía KNX España
- Programa de Garantía
- FORMACIONES 360
- Estrategia de profesionalización

Este enfoque refuerza el papel de KNX España como referente técnico del sector.

9. KNX y sostenibilidad: el papel de PROYECTA+

La automatización KNX permite reducir consumos entre un 20% y un 40% mediante:

- Control inteligente de iluminación
- Gestión eficiente de climatización
- Monitorización energética
- Integración con energías renovables

PROYECTA+ facilita que estas estrategias se definan correctamente desde el inicio, evitando sobredimensionamientos y optimizando resultados.

10. Casos de uso: dónde aporta valor PROYECTA+

PROYECTA+ es aplicable en:

- Vivienda unifamiliar
- Promociones residenciales
- Hoteles
- Oficinas
- Retail
- Hospitales
- Centros educativos

En todos ellos, aporta coherencia y control en fases clave.

11. La importancia de definir bien desde el principio

Uno de los mayores errores en proyectos domóticos es no definir adecuadamente:

- Escenarios de uso
- Estrategias energéticas
- Interacciones entre sistemas

PROYECTA+ evita estos problemas mediante metodología estructurada.

12. Domótica comprensible para todos

Uno de los objetivos principales es hacer KNX accesible:

- Lenguaje claro
- Explicaciones pedagógicas
- Visualización de funciones
- Documentación comprensible

Esto reduce barreras psicológicas frente a la tecnología.

13. Transparencia económica y control del presupuesto

La estandarización permite:

- Control real del coste
- Evitar duplicidades
- Ajustar fases del proyecto

14. Garantías reales frente a incertidumbre

El respaldo del Programa de Garantía KNX España asegura:

- Seguimiento técnico
- Control de calidad
- Resolución de incidencias

15. Un nuevo estándar profesional para el sector

PROYECTA+ no solo mejora la experiencia del cliente, sino que eleva el estándar del mercado español.

PROYECTA+, un paso decisivo hacia la domótica profesional

PROYECTA+ representa un cambio estructural en la forma de concebir proyectos KNX en España. Combina:

- Neutralidad técnica
- Transparencia
- Profesionalización
- Garantía

Y lo hace con un objetivo claro: que cualquier cliente o profesional pueda incorporar KNX con confianza, claridad y seguridad.

PROYECTA+: canal directo de captación de proyectos con garantías

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



PROYECTA+

¿Cómo funciona?

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

El resultado:

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

Un ecosistema profesional, por fin

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

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

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

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

Si eres integrador KNX...

¿qué estás esperando?

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

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

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

Estás solo en la batalla de convencer al cliente.

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

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

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

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

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

Pero no todos los proyectos KNX son iguales.

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

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

En resumen: un nuevo estándar para el éxito

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

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

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

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

Para conocer más sobre PROYECTA+ y otros programas estratégicos, visite www.knx.es, donde encontrará información detallada sobre los Documentos de Posición, el Sello de Calidad y Garantía KNX España y el Programa de Garantía, pilares fundamentales para asegurar proyectos KNX sostenibles, eficientes y de máxima calidad en el mercado español.

JUNG



Interface KNX DALI-2 Colour

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



JUNG.GROUP/KNXGATEWAY



Soluciones KNX en espacios residenciales y administrativos

- El estándar de automatización KNX es una parte esencial de la instalación eléctrica para asegurar el confort y la eficiencia energética en este nuevo desarrollo urbano.
- Los tarjeteros electrónicos desconectan las cargas eléctricas de forma automática al retirar la tarjeta para evitar el consumo innecesario de energía en las habitaciones del hotel.
- Las bases de enchufe con protección de seguridad incorporan un obturador fijo que reduce el riesgo de contacto con las partes conductoras de la instalación eléctrica.
- La iluminación y las persianas se gestionan mediante un sistema de control centralizado y se operan a través de pulsadores domóticos de pared en el centro educativo.

La transformación de todo un distrito de la ciudad alemana de Friedrichshafen en un campus multifuncional destaca por la implementación de redes inteligentes de control basadas en KNX. El proyecto integra ciento diecinueve viviendas, un hotel y diversas dependencias administrativas mediante una planificación coordinada. La versatilidad del estándar de automatización facilita la gestión eficiente de la iluminación y la climatización en

entornos con requisitos diversos, desde centros educativos hasta modernos espacios de oficinas.

El desarrollo urbanístico en un antiguo emplazamiento militar ha dado lugar a un barrio moderno y polivalente. Este complejo se compone de siete edificios que integran usos residenciales, comerciales y administrativos en una estructura cohesionada. La planificación de las redes de control y la ejecución de los trabajos de electricidad han sido fundamentales para

dotar al campus de una gestión avanzada de sus servicios esenciales. Un total de ciento diecinueve viviendas conviven con dependencias municipales y sedes de compañías con actividad internacional. El proyecto cuenta además con un amplio aparcamiento subterráneo que ofrece casi doscientas plazas para residentes y visitas.



El sector hotelero del complejo dispone de noventa y dos habitaciones con una estética de estilo industrial. Los mecanismos eléctricos seleccionados presentan un diseño de líneas rectas y acabado en negro mate o grafito. Estos elementos incluyen funciones específicas para la hostelería, como los tarjeteros electrónicos de identificación por radiofrecuencia. Estos equipos activan el suministro eléctrico al insertar la tarjeta y lo interrumpen de forma automática al retirarla de la ranura. De este modo, se evita el consumo innecesario de energía cuando la estancia se encuentra vacía. Además, las bases de enchufe cuentan con conexiones USB de tipo A y C para la carga rápida de terminales móviles.

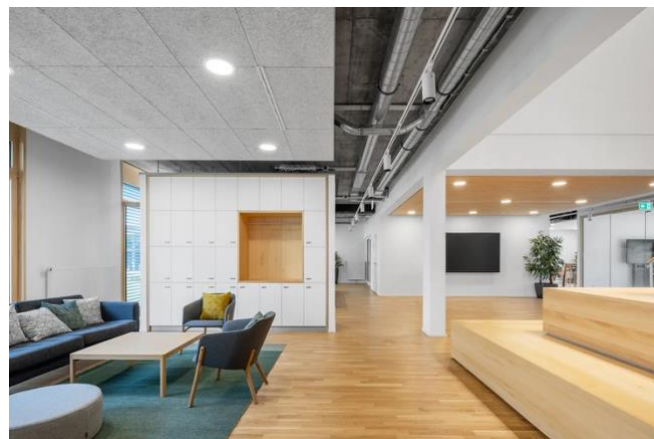


La seguridad en las zonas de paso del hotel se refuerza mediante la colocación de balizas luminosas en escaleras y pasillos. Estos elementos incorporan sensores de luminosidad

que activan la luz LED cuando el nivel ambiental disminuye. Estos detalles de iluminación funcional armonizan con el diseño interior de las zonas comunes y mejoran la orientación de los huéspedes. Asimismo, el uso de materiales de alta calidad en los mecanismos de acero inoxidable y aluminio asegura una larga vida útil ante un uso intensivo.

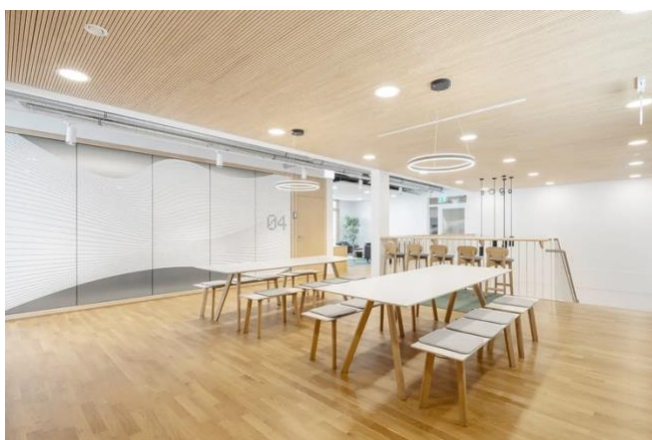


El centro educativo para menores se sitúa en un entorno luminoso junto a una zona forestal. Las estancias disponen de una infraestructura en dos plantas adaptada a la protección de los menores. Así, las bases de enchufe incorporan un sistema de protección interna que minimiza los riesgos de contacto accidental con las partes conductoras. Para el control de la iluminación, la calefacción y la protección solar se emplean pulsadores domóticos de pared en color blanco. Estos dispositivos ofrecen una apariencia sencilla que se integra en los paramentos del edificio sin mostrar una estética compleja. El sistema KNX de control centralizado gestiona todos los servicios para mejorar la eficiencia del inmueble de forma integral.

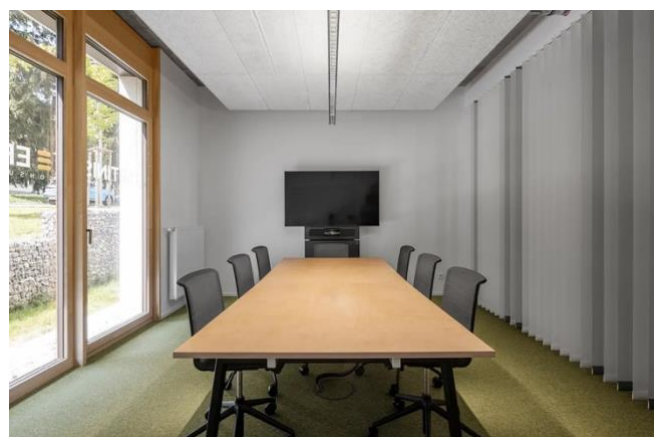
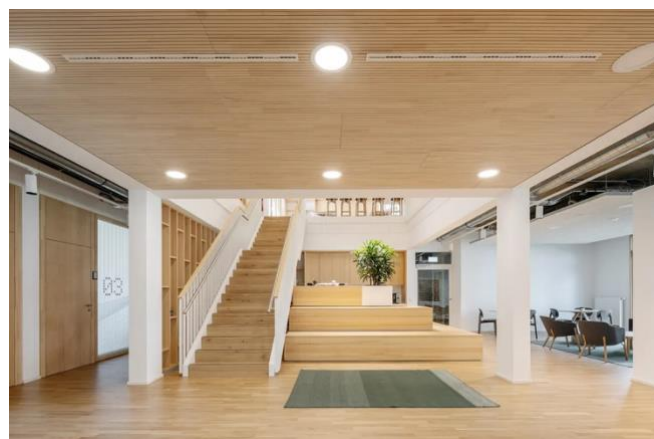
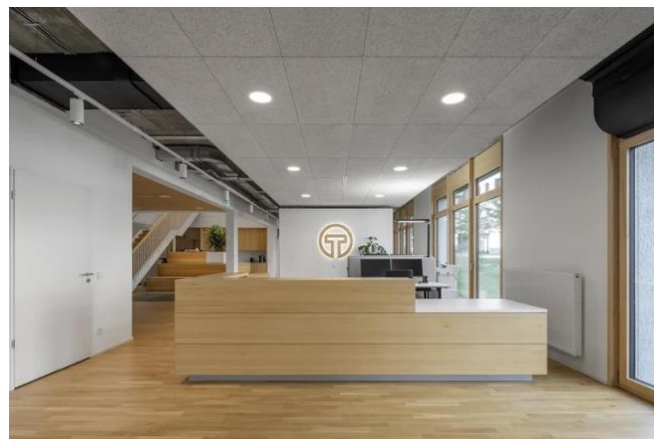


Los espacios destinados a oficinas y a la administración pública ocupan varios niveles con

diseños diáfanos y atrios centrales inundados de luz. La instalación en estas zonas se caracteriza por el uso de tecnologías que favorecen el ahorro de energía de forma autónoma. Los mecanismos de control instalados presentan marcos estrechos y configuraciones de teclas dobles para gestionar múltiples circuitos desde un único punto. Un aspecto relevante de la instalación es la incorporación de emisores por radio que prescinden de pilas y cables de alimentación. Estos dispositivos obtienen la energía necesaria mediante el movimiento cinético al ser accionados, lo cual facilita su ubicación en cualquier tipo de superficie, como madera o cristal.



La versatilidad del estándar de automatización elegido destaca por su capacidad para convivir con diferentes protocolos de comunicación inalámbrica. El diseño de la red asegura un mantenimiento sencillo y una adaptación constante a las necesidades cambiantes de las empresas. La infraestructura del campus demuestra que la planificación eléctrica coordinada influye directamente en la sostenibilidad de los edificios contemporáneos. Los componentes instalados cumplen con las normativas de seguridad más exigentes en todas las áreas del distrito. Esta solución integral proporciona un ambiente confortable y seguro tanto para el personal laboral como para las personas residentes en el complejo de Friedrichshafen.



Para más información:

JUNG IBÉRICA

938445830

info@jungiberica.es

www.jung-group.com/es-ES/



Errores frecuentes al plantear domótica residencial (y cómo evitarlos desde el proyecto)



La domótica se ha consolidado como un pilar estructural en la vivienda contemporánea. Sin embargo, muchas instalaciones siguen repitiendo fallos de planteamiento que encarecen la obra, limitan el rendimiento del sistema o restan valor al proyecto. La mayoría de estos errores no son técnicos, sino conceptuales: surgen en la fase de diseño, cuando es más fácil evitarlos y más costoso corregirlos después.

En un momento en el que los hogares funcionan como pequeños smart buildings —con control de clima, iluminación, accesos y monitorización— es esencial definir la automatización con el mismo rigor que cualquier otra instalación técnica. A continuación, se recogen los errores más habituales y las claves para anticiparse a ellos desde el proyecto arquitectónico o de interiorismo.

1. Pensar en “puntos de luz”, no en experiencias de uso

Muchos proyectos siguen planteándose desde el interruptor tradicional. Sin embargo, la vivienda inteligente funciona por escenarios: entrada, relax, trabajo, noche, eficiencia, ausencia... Diseñar sin tener en cuenta estas escenas lleva

a soluciones incoherentes, con controles redundantes o poco intuitivos para el usuario. Definir la experiencia desde el inicio permite simplificar la instalación, organizar mejor los espacios y reducir equipos innecesarios.

2. Sobredimensionar —o infradimensionar— el cuadro eléctrico

Uno de los errores más frecuentes es no prever espacio suficiente en el cuadro o asumir que la domótica requiere un tamaño excesivo. La realidad es que los dispositivos actuales integran múltiples funciones en un solo módulo, lo que permite optimizar el espacio. Pero para que esto funcione, el cuadro debe estar planificado desde la fase de proyecto: consumos, número de circuitos, capacidad de expansión y accesos para mantenimiento.

3. No integrar climatización, iluminación y control de cerramiento como un único sistema

Tratar cada disciplina por separado (HVAC por un lado, iluminación por otro, persianas por otro) es un enfoque del pasado. Un proyecto eficiente piensa en cómo se relacionan entre sí. Por ejemplo: una estrategia lumínica efectiva

depende del control de persianas; una climatización eficiente depende de la calidad del cerramiento y de la ocupación real. La domótica no es “una instalación más”: es la capa que coordina todas las demás.

4. Ignorar la monitorización energética desde el principio

Muchos proyectos incluyen iluminación LED y sistemas eficientes, pero olvidan una función crítica: medir. La monitorización del consumo, la detección de picos, la respuesta ante sobrecargas o la integración con tarifas variables, o con los flujos de producción, en el caso de energía fotovoltaica, son temas decisivos para lograr un hogar realmente eficiente. Añadir esta capa al final implica mayor coste y menor fiabilidad. Planificarla desde el inicio es clave para que el edificio pueda evolucionar hacia modelos de autoconsumo o gestión avanzada.

5. Olvidar el factor usuario: el control debe ser intuitivo

Un hogar con controles dispersos, menús complicados o pulsadores redundantes está mal planteado, por muy avanzado que sea. La interlocución entre arquitectura, interiorismo y tecnología es esencial para definir dónde y cómo se controla la vivienda. Pantallas táctiles intuitivas, pulsadores capacitivos con iconos reconocibles o escenas preconfiguradas permiten reducir “ruido visual” y mejorar la experiencia del usuario.

6. No prever conectividad ni mantenimiento remoto

En un edificio inteligente, el instalador o integrador debe poder acceder a la instalación a distancia, resolver incidencias y ajustar parámetros sin desplazamientos constantes. No contemplar esta capacidad desde el diseño implica costes mayores para la propiedad y una pérdida de eficiencia operativa. La arquitectura de red debe incluirlo desde el inicio.

7. Elegir tecnología cerrada que limite la evolución del edificio

Uno de los fallos más costosos es optar por sistemas propietarios que dependen de un único fabricante. Esto compromete la vida útil del edificio y dificulta ampliaciones o renovaciones.

Optar por estándares abiertos como KNX garantiza interoperabilidad, escalabilidad y libertad de diseño durante décadas.

8. No contar con especialistas en la fase de proyecto

La domótica se define de forma óptima cuando arquitectos, instaladores e integradores trabajan juntos desde la fase conceptual. Involucrar a un experto temprano evita incompatibilidades, errores de coherencia, duplicidades y decisiones que después obligan a rediseñar parte del proyecto.

Aquí es donde empresas especializadas como Zennio aportan valor real: oficina técnica para asesorar sin coste en la definición de la instalación, propuestas técnico-económicas adaptadas al proyecto, y un catálogo de soluciones abiertas, versátiles y escalables que facilitan la integración con cualquier enfoque arquitectónico. La domótica deja de ser un obstáculo y se convierte en una herramienta al servicio del diseño.

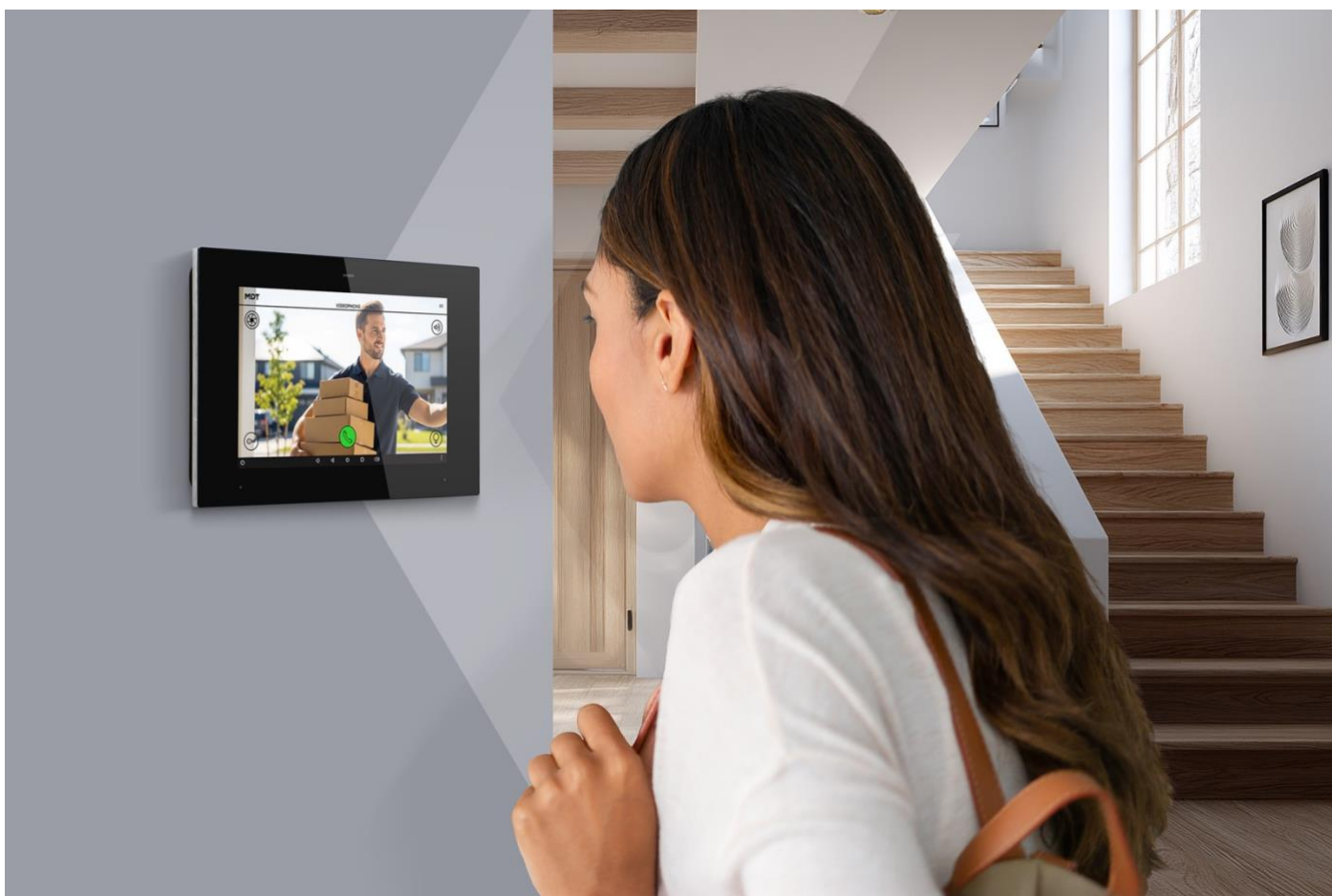
Planificar correctamente evita sobrecostes, mejora la experiencia del usuario y refuerza el valor del edificio como activo. La vivienda de hoy —y más aún la del futuro— es un ecosistema tecnológico. Diseñarlo con precisión es tan importante como elegir los materiales o dimensionar las instalaciones. Evitar estos errores es el primer paso para construir hogares verdaderamente inteligentes, eficientes y preparados para evolucionar.

Datos de Contacto:

ZENNIO
comercial@zenniospain.com
www.zennio.com/es
 +34 916 507 031



Centralización inteligente con integración con videoportero



Los edificios son cada vez más complejos, pero su manejo no debería serlo. Ya sea vivienda, hotel, planta de oficinas o superficie comercial: iluminación, protección solar, climatización, seguridad y comunicación interactúan entre sí. El panel táctil de 8 pulgadas actúa precisamente en este punto, como interfaz central integrada en la pared para instalaciones KNX con comunicación de puerta, visualización y acceso remoto.

Una única interfaz para todo el edificio

El panel visualiza hasta 500 funciones y elementos: desde iluminación y protección solar hasta temperatura ambiente, mensajes de

estado y escenas, así como datos meteorológicos y multimedia. Las escenas predefinidas pueden adaptarse, ampliarse o eliminarse según el proyecto. Para los integradores, esto significa una estructura clara incluso en proyectos de mayor envergadura. Para operadores y usuarios finales, una orientación rápida en el día a día.

Un temporizador integrado con 125 canales y hasta diez horarios por canal permite automatizaciones diferenciadas, como protección solar en función de la hora del día, perfiles reducidos de fin de semana en oficinas o programas vacacionales en viviendas. Los comandos centrales automáticos por estancia

simplifican notablemente la configuración del sistema KNX. Las funciones más utilizadas pueden guardarse como accesos directos en una página de favoritos, quedando siempre rápidamente disponibles: una pequeña función con gran impacto en el funcionamiento diario.

Comunicación de puerta y seguridad integradas

Además de la visualización KNX clásica, también integra comunicación SIP (con servidor VoIP existente). Incorpora altavoz y micrófono, y una E/S digital que permite la conexión de un pulsador de timbre u otras señales. En combinación con cámaras IP, se crea una solución compacta para ver, hablar y abrir, directamente desde el panel o también de forma remota a través de la aplicación.

Especialmente en hoteles, complejos residenciales o edificios de oficinas, esta integración ofrece claras ventajas: las situaciones de recepción pueden organizarse de forma descentralizada, los accesos controlarse y las vías de comunicación acortarse. KNX Secure garantiza la integración cifrada en el sistema global.

Relevancia para diferentes grupos objetivo

Para arquitectos e interioristas, además de la funcionalidad, también es importante la integración en el concepto espacial. El panel puede montarse en horizontal o en vertical y encaja en una caja empotrada estándar de 68 mm, una ventaja tanto en reformas como en obra nueva.

Los proyectistas eléctricos e integradores de sistemas se benefician de la visualización estructurada, de las funciones centrales por estancia y de la posibilidad de diseñar proyectos escalables, desde viviendas unifamiliares hasta unidades comerciales de mayor tamaño.

Los operadores y facility managers disponen de un nivel central de control: los mensajes de estado pueden emitirse como texto o señal acústica, y los derechos de usuario definidos mediante perfiles protegidos por PIN (hasta diez usuarios) permiten una asignación granular de permisos. Así, por ejemplo, pueden diferenciarse funcionalmente huéspedes, personal de servicio y administración.

Multimedia y confort

También pueden integrarse funciones de audio, por ejemplo para reproducir listas de reproducción de servicios de streaming externos o para notificaciones acústicas en el edificio. De este modo, el panel no solo se convierte en centro de control, sino en una interfaz interactiva entre la tecnología y el usuario.

El acceso remoto se realiza a través de la aplicación gratuita. Las adaptaciones de escenas o configuraciones pueden ser realizadas tanto por el integrador como —según los permisos— por el usuario final. Esto reduce el esfuerzo de servicio y aumenta al mismo tiempo la flexibilidad operativa.

Información de contacto:

Fátima Poblador

Sales Director para España, Portugal y LATAM

MDT technologies GmbH

Teléfono: +34 673 16 77 73

Correo electrónico: fatima.poblador@mdt.de

Web: www.mdt-group.com/es

Better buildings
Better tomorrows

:hager

Villa Westling - Estocolmo



Información general

Nombre del proyecto: Villa Westling

Ubicación: Estocolmo

Tipo de proyecto: Vivienda de alta gama
con soluciones a medida

Solución implementada

- Termostatos KNX
- 3 cargadores witty para vehículos eléctricos
- Mecanismos KNX

En la exclusiva Villa Westling de 904 m², Hager implementó una solución de hogar inteligente y gestión energética.

El proyecto requería una solución personalizada, con especial enfoque en iluminación inteligente y control intuitivo.

Las soluciones con KNX, que incluyen teclados KNX

Teclados, termostatos KNX y cargadores para vehículos eléctricos witty, permitieron un control total de la iluminación, la energía y el consumo.

Trabajando estrechamente con el cliente desde

la fase de planificación hasta la ejecución, KNX contribuyó a crear una vivienda que equilibra confort de vanguardia y sostenibilidad.

Un proyecto a medida

En esta casa ultramoderna, que requiere soluciones prácticamente 100 % a medida, el cliente, Benjamin Westling, arquitecto y propietario de la vivienda, quería 'empujar los límites de lo que se puede hacer'. Este objetivo fue un factor clave en su decisión de elegir a KNX como tecnología. Para ello se instaló un sistema de iluminación controlable que realza materiales nobles, obras de arte, superficies y pasajes, así

como los espacios exteriores, creando efectos visuales impactantes durante la noche.

Los pulsadores KNX, combinados con el servicio de fabricación especial, permitieron desarrollar una solución de iluminación inteligente espectacular y completamente personalizada.

El centro de control del hogar se gestiona mediante un software que permite visualizar y programar escenas de iluminación, temperatura y otras funciones del hogar.

Gracias a los dispositivos KNX/DALI Tunable White, es posible adaptar dinámicamente la temperatura de color y el brillo de las lámparas LED al ciclo natural de la luz del día y a los biorritmos humanos. De esta forma, se obtiene una luz brillante por la mañana, más fresca al mediodía y cálida por la noche.



Control total

La vivienda está equipada con tecnología de vanguardia. Según Benjamin Westling: "La sala de distribución se parece más a lo que encontrarías en un hotel que a una casa".

Esta complejidad era necesaria debido a las diferentes cargas y a la amplia gama de equipos de alta tecnología presentes en el hogar, lo que requirió una infraestructura de cableado considerable.

Además de los electrodomésticos y dispositivos habituales, la vivienda incluye una piscina exterior climatizada, chimeneas con encendedores en las terrazas, una sala de cine y un garaje que también funciona como gimnasio, lo que exige un sistema de ventilación potente.

La iluminación LED en toda la casa, así como en la terraza y el jardín, permite crear ambientes elegantes y sofisticados tanto en interiores como en exteriores.



Información de contacto:

Susana RODRIGUEZ
Market & Customer Marketing Manager - WA & CB
Sales & Marketing Europe
T 900 33 22 33
susana.rodriquez@hager.com

Hager Sistemas S. A. U.
Alfred Nobel 18,
Pol. Ind. Valldorolf - Apdo.39
E-08430 La Roca
Spain



KNX en ISE 2026: innovación, interoperabilidad y un stand lleno de energía

KNX regresó a Integrated Systems Europe (ISE), llevando el ecosistema global KNX a uno de los puntos de encuentro más importantes para los profesionales del sector audiovisual y de los edificios inteligentes.

ISE 2026 tuvo lugar en la Gran Fira de Barcelona, del 3 al 6 de febrero de 2026. La feria volvió a confirmar una clara tendencia en el sector: los sistemas están convergiendo. Los visitantes acudieron en busca de soluciones que conectaran el AV, la automatización de edificios, la gestión energética y los servicios digitales, y KNX se situó en el centro de esa conversación.

Una fuerte presencia de KNX en el pabellón 2

Situado justo en la entrada principal del pabellón 2, el stand de KNX, de 280 m² y diseño abierto, fue uno de los puntos focales de la feria. Diseñado para ofrecer una experiencia inmersiva, el stand estuvo muy concurrido desde el primer día, atrayendo a una mezcla de profesionales de KNX con amplia experiencia y especialistas en audiovisuales deseosos de explorar más a fondo la integración en edificios.



El stand de KNX, de concepto abierto, fue uno de los puntos focales de ISE 2026.

El corazón de KNX siempre ha sido su gente. Uno de los aspectos más destacados de ISE 2026 fue la comunidad KNX, que sigue impulsando la innovación y manteniendo el éxito de KNX tras décadas de crecimiento.



Este año, el muro «What the KNX Community Says» (Lo que dice la comunidad KNX) contó con impactantes testimonios de profesionales de todo el mundo.

El ecosistema KNX en acción

El objetivo del stand era sencillo: mostrar la fuerza de KNX en la vida real, no solo en teoría. En todo el stand, KNX hizo hincapié en:

- La interoperabilidad entre fabricantes y sistemas.
- KNX como base para proyectos escalables y preparados para el futuro.
- Gran relevancia para la integración audiovisual y la colaboración interdisciplinar.
- Áreas de interés como la gestión energética, la ciberseguridad, la integración del IoT y la interoperabilidad multisistema.

Las demostraciones en directo ayudaron a los visitantes a comprender de inmediato cómo KNX conecta diferentes funciones del edificio en una solución fiable y ampliable.

Innovación a través de la diversidad: 22 miembros en exposición

Uno de los aspectos más destacados fue la participación de 22 fabricantes miembros de KNX. Juntos, crearon una verdadera «sensación de ecosistema», lo que permitió a los visitantes ver los lanzamientos de nuevos productos y comparar soluciones para aplicaciones tanto residenciales como comerciales.



Uno de los aspectos más destacados fue la participación de 22 fabricantes miembros de KNX que mostraron soluciones para aplicaciones residenciales y comerciales.



desde la iluminación y la seguridad avanzadas hasta el complejo control audiovisual, la gran variedad de productos interoperables expuestos demostró por qué KNX sigue siendo el estándar de referencia.

Intereses clave de los visitantes

Además, algunos temas destacaron constantemente en las conversaciones en el stand de KNX, entre ellos:

- La eficiencia energética y el rendimiento de los edificios, con muchos visitantes

buscando formas prácticas de reducir el consumo y mejorar el confort.

- La ciberseguridad, ya que los riesgos digitales en la infraestructura de los edificios se están convirtiendo en una preocupación cada vez mayor.

- Convergencia entre AV y automatización de edificios, especialmente relevante para el público de ISE, donde KNX destacó como un potente estándar abierto para la integración a largo plazo.



El stand de KNX tenía algo para todos, independientemente de su interés en la tecnología doméstica y de edificios inteligentes.

El stand de KNX tenía algo para todos, independientemente de su interés en la tecnología doméstica y de edificios inteligentes.

La energía alcanzó su punto álgido durante la fiesta del stand de KNX, donde la comunidad se reunió para celebrar los 36 años del estándar. Más allá del networking, el evento contó con juegos interactivos, en los que nueve afortunados ganadores se llevaron a casa premios y productos KNX patrocinados por nuestros miembros.



La energía alcanzó su punto álgido durante la fiesta del stand de KNX, donde la comunidad se reunió para celebrar los 36 años del estándar. Más allá del networking, el evento contó con juegos interactivos, en los que nueve afortunados ganadores se llevaron a casa premios y productos KNX patrocinados por nuestros miembros.

KNX en la Smart Building Summit

La influencia de KNX se extendió más allá del stand. Joost Demarest, director técnico de la Asociación KNX, se unió a un panel de alto nivel en la Smart Building Summit para debatir sobre cómo liberar el valor de los edificios a través de la sostenibilidad y las tecnologías preparadas para el futuro. Sus ideas destacaron cómo KNX está definiendo la próxima generación de arquitectura inteligente.



El director técnico de la Asociación KNX, Joost Demarest (centro), en un panel con (de izquierda a derecha) el moderador Matthew Marson, de JLL; Kris Hogg, de Samsung; Sam Norledge, de LMG, y Conor Cleary, de Tekifi.

Conclusiones principales

Las conclusiones clave de la feria fueron:

- La interoperabilidad es esencial para los edificios preparados para el futuro.
- El rendimiento energético y la ciberseguridad son ahora prioridades fundamentales.
- La convergencia entre el AV y la automatización de edificios se está acelerando rápidamente.
- ETS, la herramienta de software independiente del fabricante que se utiliza para diseñar, configurar y depurar instalaciones KNX, sigue siendo un factor diferenciador importante para los proyectos KNX profesionales.
- El ecosistema KNX sigue demostrando su fortaleza a través de la diversidad de su comunidad y sus fabricantes.



El equipo humano de KNX Association

Resumen

La ISE 2026 fue un gran éxito para KNX, con una alta participación de los visitantes, una fuerte presencia de expositores y un claro interés por la interoperabilidad, ETS y la integración real entre sistemas.

Aunque la feria ofreció un avance increíble, los hitos más importantes del año aún están por llegar. Esperamos verle en Light + Building 2026, donde KNX presentará sus lanzamientos más importantes hasta la fecha, incluyendo la nueva página web de KNX, las nuevas actualizaciones de ETS y las innovadoras soluciones de IA de KNX.

Sara Fan es responsable de marketing en KNX Association.

knxassociation.pixieset.com/knxatise2026



El papel del sombreado automático en el diseño de casas pasivas



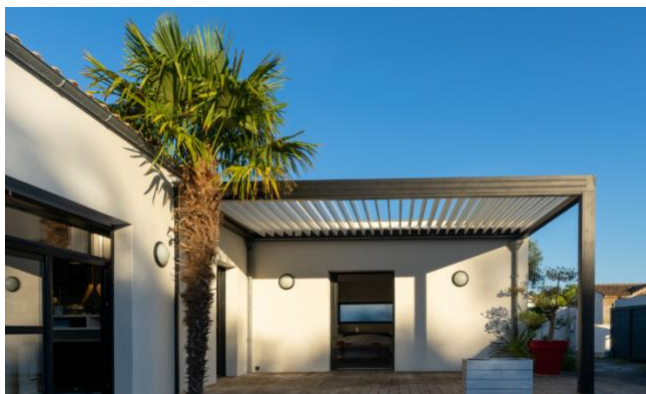
La filosofía de una casa pasiva es sencilla: crear un edificio tan bien aislado y hermético que requiera un mínimo de calefacción o refrigeración activa. Un elemento fundamental de este diseño son las grandes ventanas orientadas al sur que captan la energía solar gratuita, pero esta dependencia del cristal plantea un delicado reto. Sin un control preciso, una vivienda puede pasar rápidamente de ser un refugio alimentado por energía solar a convertirse en un invernadero incómodamente caluroso.

Aquí es donde el sombreado automatizado pasa de ser un lujo a una necesidad. En una casa pasiva, el sombreado no solo tiene que ver con la privacidad, sino que es un componente dinámico de las propiedades térmicas del edificio. Mediante el uso de la tecnología KNX para automatizar las persianas y los contraventanas, los

propietarios pueden mantener el clima interior perfecto y, al mismo tiempo, cumplir con los estrictos estándares energéticos del Instituto de Casas Pasivas.

Maximizar la ganancia solar pasiva

Durante los meses de invierno, una casa pasiva depende del sol para satisfacer sus necesidades de calefacción. Este proceso, conocido como ganancia solar pasiva, requiere que las ventanas estén despejadas cuando el sol está en su punto más alto. El funcionamiento manual suele ser inconsistente, pero un sistema integrado KNX utiliza algoritmos de seguimiento solar para optimizar esta fuente de energía gratuita:



- **Absorción proactiva en invierno:** en lugar de depender de ajustes manuales, los sensores KNX rastrean la posición y la intensidad del sol en tiempo real. Esto garantiza que las persianas permanezcan completamente abiertas durante los intervalos soleados, lo que permite que la radiación solar penetre profundamente en el hogar y cargue la batería térmica de sus pisos y paredes.
- **Aislamiento térmico nocturno:** en cuanto se pone el sol, las ventanas se convierten en una fuente de pérdida de calor. KNX cierra automáticamente las persianas o las cortinas gruesas al anochecer para crear una capa adicional de aire atrapado entre el cristal y el interior, que actúa como una barrera térmica secundaria que mantiene el calor capturado en el interior.
- **Control del deslumbramiento y ángulo de precisión:** un sistema de sombreado de alto rendimiento es mucho más que subir o bajar una persiana. Las soluciones modernas, como las [de Elsner Elektronik](#), pueden inclinar las lamas en un ángulo preciso que bloquea el deslumbramiento intenso en las pantallas, al tiempo que permiten que entre en la habitación la máxima cantidad de luz que transmite calor.

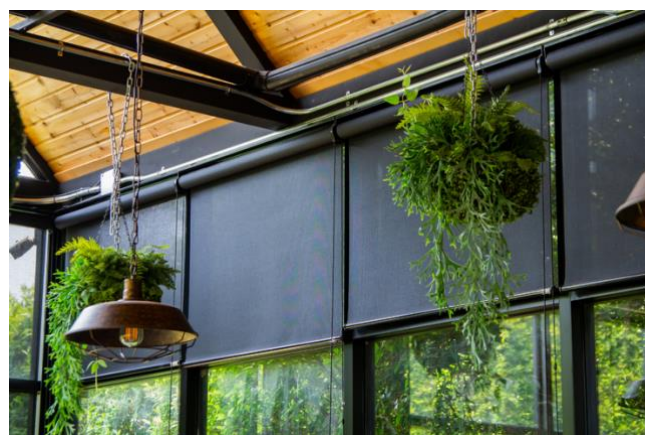
[Más información sobre cortinas inteligentes](#)

Prevención proactiva del sobrecalentamiento

El principal riesgo en las viviendas altamente aisladas es el sobrecalentamiento, especialmente durante las estaciones intermedias y el verano. Dado que una vivienda pasiva es tan eficiente a la hora de retener el calor, una vez que el interior alcanza una temperatura elevada, resulta muy difícil enfriarlo sin un sistema de aire acondicionado que consume mucha energía. **El sombreado automatizado actúa como primera línea de defensa** al detener la radiación solar antes incluso de que toque el cristal.

Mediante sensores que controlan tanto la temperatura interior como la intensidad solar exterior, un sistema KNX puede desplegar persianas exteriores de forma proactiva. A diferencia de los ocupantes humanos, que solo reaccionan cuando sienten un calor incómodo, un sistema automatizado identifica el «punto de inflexión» de forma temprana. [Al automatizar la eficiencia energética estacional](#) tanto para el sombreado en verano como para la ganancia solar en invierno, se mantiene el confort sin necesidad de refrigeración activa.

La sinergia entre el sombreado y la climatización



En una casa pasiva, los sistemas no pueden funcionar de forma aislada. La belleza del

estándar KNX reside en su capacidad para crear un diálogo entre el sistema de sombreado, la ventilación (MVHR) y cualquier sistema de refrigeración de respaldo. Si el sistema de sombreado no puede mantener la temperatura por debajo de un umbral determinado, el sistema puede indicar a la ventilación que aumente el bypass de aire fresco nocturno, creando un enfoque holístico para el control del clima.

Esta integración es vital para mantener el equilibrio energético del edificio. Al automatizar estas interacciones, la vivienda «respira» y se adapta al entorno en tiempo real. Esto reduce la carga mecánica de los sistemas del edificio y garantiza que el consumo de energía se mantenga dentro de los rigurosos límites del diseño de la casa pasiva. La implementación de esta automatización inteligente es uno de los principales [consejos para vivir de forma más ecológica](#) en su hogar.

[Más información sobre gestión energética y KNX](#)

El motor invisible de la sostenibilidad

El diseño de casas pasivas y el sombreado automatizado son dos caras de la misma moneda. Uno proporciona la estructura de alto rendimiento, mientras que el otro proporciona el control inteligente necesario para gestionar el entorno. Al integrar la automatización KNX, se transforma una estructura pasiva en un hogar verdaderamente vivo que responde dinámicamente al sol, al viento y a sus necesidades de confort. Para garantizar que su estrategia de sombreado complementa perfectamente sus objetivos de casa pasiva, consulte siempre con un socio certificado de KNX que comprenda los matices del control climático sostenible.

Sombreado inteligente: el escudo térmico natural de tu hogar

Una casa verdaderamente inteligente no solo reacciona al frío, sino que se anticipa a las condiciones meteorológicas exteriores. Al integrar una [estación meteorológica KNX](#) en el tejado o la fachada, su hogar se vuelve consciente del clima, convirtiendo sus ventanas en gestores activos de energía en lugar de simples cristales.

Aprovechamiento del calor solar gratuito

Incluso en un día gélido de invierno, el sol proporciona una importante energía térmica. Su hogar KNX puede coordinar sus persianas y calefacción para que funcionen en perfecta armonía:

- **El impulso solar:** cuando la estación meteorológica detecta un sol brillante en invierno, KNX abre automáticamente las persianas o cortinas. De este modo, la radiación solar calienta de forma natural los suelos y los muebles, lo que reduce la carga de trabajo del sistema de calefacción.
- **Prevención del «sobrecalentamiento»:** como KNX es un sistema integrado, su sistema de calefacción reconoce la contribución solar. Reducirá de forma preventiva la potencia de los radiadores o la calefacción por suelo radiante para garantizar que la habitación se mantenga a la temperatura que usted prefiera, evitando así el incómodo (y derrochador) pico de calor del mediodía.

Creación de una barrera aislante

En cuanto se pone el sol, las ventanas se convierten en una de las principales fuentes de pérdida de calor. KNX interviene para evitar el frío antes de que empiece:

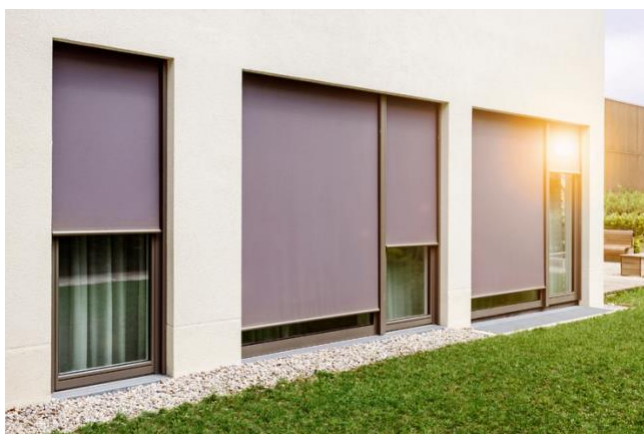
Al caer la tarde, las persianas o cortinas gruesas se cierran automáticamente. Esto

crea una capa adicional de aire atrapado entre el cristal y la persiana, que actúa como un potente amortiguador térmico que mantiene el preciado calor en el interior.

El conocimiento es poder: confíe en la monitorización energética en tiempo real.

Muchos propietarios se sorprenden por su consumo energético cuando reciben la factura final. Es difícil cambiar los hábitos cuando no se sabe dónde se produce el desperdicio. Con [los contadores de energía y las herramientas de monitorización KNX](#), obtendrá información en tiempo real al alcance de su mano.

Identifique y elimine las fugas de energía realizando un seguimiento exacto del consumo eléctrico de sus bombas de calefacción, electrodomésticos e iluminación en cada momento.



- **Detecta anomalías:** ¿Tu bomba de calor funciona las 24 horas del día, incluso cuando la casa está caliente? KNX detecta estas ineficiencias y te avisa a través de tu panel de control o aplicación móvil.
- **Cambios basados en datos:** en lugar de hacer conjeturas, puede ver el impacto directo de sus acciones. Observe cómo disminuye su consumo en tiempo real al cambiar al modo nocturno o al activarse el sombreado inteligente.

- **Previsión de costes:** las herramientas de supervisión avanzadas admiten la introducción de tarifas, lo que le permite prever los costes energéticos antes de que llegue la factura. Esta transparencia es el primer paso hacia un hogar verdaderamente eficiente y rentable.

[Más información sobre la gestión energética KNX](#)

Ahorro sin esfuerzo con escenas automatizadas

La vida sostenible resulta mucho más fácil cuando no requiere ningún esfuerzo. Las escenas inteligentes te permiten agrupar varias acciones en un solo comando, lo que garantiza que tu hogar funcione siempre con la máxima eficiencia en función de tu rutina diaria.

La escena «salir de casa»: Todos hemos tenido esa sensación molesta después de salir: «¿Apagué la luz de la cocina?». Con un solo clic, tu hogar inteligente KNX puede ejecutar un comando de «apagado maestro». Todas las luces se apagan y los dispositivos en modo de espera no esenciales, como la cafetera, se desconectan para detener el consumo fantasma de energía. Al mismo tiempo, la calefacción entra en modo de ahorro de energía, lo que garantiza que no se desperdicie dinero calentando una casa vacía.

Modo nocturno: A medida que te acomodas, tu hogar debe adaptarse a ti. Cuando se activa, el modo nocturno baja automáticamente las persianas para crear una cámara de aire adicional que evita la pérdida de calor a través del cristal. Mientras que la temperatura de la sala de estar se reduce para ahorrar energía, el sistema mantiene un clima perfecto y saludable en los dormitorios para que puedas disfrutar de una noche de descanso.

Comienza hoy mismo tu viaje sostenible de invierno.

Ahorrar energía no tiene por qué significar llevar más capas de ropa en casa. Con KNX, la eficiencia se integra en la estructura de su hogar. Tanto si está reformando como construyendo de nuevo, KNX le proporciona las herramientas necesarias para reducir su huella ecológica y sus costes al mismo tiempo. Confíe siempre en un socio certificado de KNX para garantizar que su configuración de automatización para el invierno esté totalmente optimizada.

¿Cómo se puede ahorrar energía durante el invierno con KNX?



Con los días cortos y fríos del invierno llega un ritual anual muy familiar: subimos la calefacción, lo que rápidamente se refleja en las facturas de energía. ¿Sabías que la calefacción por sí sola representa una media del 64,4 % del consumo energético de los hogares europeos ([fuente: Eurostat](#))?

Muchos propietarios intentan ahorrar bajando manualmente el termostato o simplemente aguantando el frío con más capas de ropa, pero esto suele suponer un sacrificio en cuanto a comodidad diaria. Con una casa inteligente KNX, no tienes que elegir entre calor y sostenibilidad. Al pasar del uso pasivo de la energía a un sistema de automatización proactivo e inteligente, puedes reducir automáticamente el desperdicio mientras disfrutas de una casa perfectamente calefactada.

Confort por habitación: consume calefacción solo donde vives.

En la mayoría de los hogares tradicionales, la calefacción es una cuestión de todo o nada. Un único termostato en el salón suele dictar la temperatura de toda la casa, lo que significa que se acaba calentando innecesariamente pasillos o habitaciones de invitados vacíos. KNX cambia esto gracias a **la calefacción por zonas**.



- **Programaciones**

personalizadas: establezca curvas de calefacción independientes para cada habitación. Asegúrese de que el cuarto de baño esté caliente para su rutina matutina, mientras que los dormitorios se mantengan a una temperatura fresca y eficiente desde el punto de vista energético durante el día.

- **Ahorro basado en la presencia:** gracias a los sensores de ocupación KNX (por ejemplo, [los sensores de ocupación y movimiento KNX de Hager](#)), su hogar sabe cuándo una habitación está vacía y puede cambiar automáticamente la calefacción al modo económico.

Control de ventanas: el aire fresco es vital, pero calentar el exterior es un desperdicio. Los contactos de ventana KNX reconocen cuándo se abre una ventana y detienen instantáneamente la calefacción en esa habitación específica.

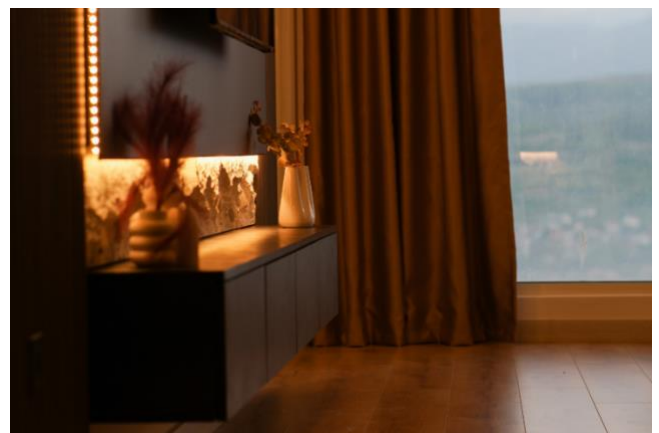


¿Qué es la iluminación ambiental y cómo puedes añadirla a tu hogar inteligente?



La iluminación desempeña un papel crucial en el confort y la atmósfera de un hogar moderno. La iluminación ambiental sirve de base, proporcionando una iluminación suave y difusa que realza la sensación general de un espacio. Pero, ¿y si la iluminación ambiental pudiera ajustarse automáticamente en función de la hora del día, la ocupación o incluso el estado de ánimo? Con las soluciones de iluminación inteligente de KNX, los propietarios de viviendas pueden disfrutar de una experiencia de iluminación perfecta, energéticamente eficiente y altamente personalizable.

¿Qué es la luz ambiental?



Entender los conceptos básicos de la iluminación ambiental en la decoración de su hogar

La iluminación ambiental se refiere a la iluminación que proviene de varias direcciones en una habitación, proporcionando un brillo general y creando una sensación cálida y tranquilizadora.

Colocando estratégicamente las fuentes de luz (lámparas de araña, colgantes, tiras de LED) puede hacer que cualquier hogar resulte acogedor, evitando al mismo tiempo las sombras duras y las zonas excesivamente iluminadas. No hace falta decir que la iluminación ambiental desempeña un **papel esencial en la decoración de su hogar**. Hoy en día, muchos hogares siguen diseñándose teniendo en cuenta la iluminación de trabajo o de acento, en la que una gran cantidad de luz se concentra en una zona específica. Esto puede ser útil para zonas de trabajo como la cocina o el despacho, donde es necesaria una visión clara, pero de lo contrario puede resultar bastante desagradable.

Iluminación ambiental para su salud gracias a la tecnología doméstica inteligente

Más allá de la estética, la iluminación ambiental influye significativamente en su bienestar. Ajustar la temperatura y la intensidad de la luz puede **influir en el estado de ánimo**, la productividad e incluso los patrones de sueño. Lo ideal sería que los propietarios de viviendas no tuvieran que ajustar manualmente la configuración de sus luces, sino que tuvieran que recurrir a la automatización. Las soluciones de iluminación inteligente, como las que permite el control de iluminación KNX, pueden ajustar dinámicamente el brillo y la temperatura del color en función de varios factores, como:

- Hora del día (luz más fría por la mañana, tonos más cálidos por la noche).
- [Detección de presencia](#) (ajuste cuando alguien entra o sale de una habitación).
- Niveles de luz natural (regulación o iluminación automáticas para

complementar la luz solar disponible).

¿Es la iluminación ambiental inteligente más eficiente desde el punto de vista energético?

Una ventaja añadida: ajustar la iluminación ambiental con dispositivos inteligentes mejora la eficiencia energética de tu hogar. La información que tu sistema inteligente recibe de otros dispositivos conectados (como un detector de presencia o un sensor de luz solar natural) **ayuda a controlar tu sistema de iluminación de forma instantánea y automática**. Ya sea apagando todas las luces por completo, atenuándolas o controlando cada fuente de luz por separado.

[Más información sobre cómo maximizar la eficiencia energética en su hogar](#)

Cómo hacer inteligente la iluminación ambiental con KNX

Sensores inteligentes para la iluminación automatizada



Los sensores KNX mejoran la iluminación inteligente ajustando la iluminación en función de las condiciones en tiempo real. Los componentes clave incluyen:

- **Sensores de movimiento y presencia** - Las luces se encienden o apagan en función de la ocupación. [Más información sobre las ventajas de la detección de movimiento inteligente](#)

- **Sensores de luz diurna** - El brillo se adapta a la luz natural disponible, reduciendo el uso innecesario de energía.
- **Sensores de temperatura** - Pueden funcionar en combinación con la iluminación para crear un ambiente confortable en el hogar.

Integra tu iluminación inteligente con asistentes de voz y aplicaciones móviles

Las soluciones de iluminación KNX pueden integrarse con Google Assistant, Alexa, Apple HomeKit y otras plataformas de hogar inteligente. Esto permite a los propietarios controlar la iluminación de forma remota a través de un smartphone, o ajustar el brillo mediante comandos de voz. También se pueden programar cambios de iluminación a lo largo del día con un asistente de voz o a través de una app móvil.

¿Qué hacer para integrar su asistente de voz inteligente con su sistema KNX? Escribimos varias guías de ayuda para hacerlo:

- [Cómo integrar Alexa a la perfección con la tecnología KNX Smart Home.](#)
- [Cómo conectar Google Home, Sonos y Homekit a la tecnología de hogar inteligente KNX](#)

Personalización con escenas de iluminación KNX

KNX permite a los propietarios crear escenas de iluminación preestablecidas para diferentes actividades:

- **Modo "Relajación"**: iluminación tenue y cálida para veladas acogedoras.
- **Modo "Trabajo"**: iluminación brillante y fría para aumentar la concentración y la productividad.
- **Modo "Noche de cine"**: iluminación suave e indirecta para reducir el

deslumbramiento de la pantalla.

Estas escenas pueden activarse mediante un [panel inteligente](#), una aplicación móvil o un asistente de voz.

Por qué deberías confiar en un profesional KNX para automatizar tu iluminación inteligente



Garantizar una instalación de iluminación inteligente perfecta requiere experiencia, y ahí es donde entran en juego los profesionales KNX certificados. Estos especialistas se someten a una formación rigurosa, obteniendo la **certificación KNXpert**, que les dota de los conocimientos y habilidades para diseñar, instalar y mantener sistemas KNX de manera efectiva.

Tanto si desea actualizar su hogar con **iluminación ambiental inteligente**, **integrar controles de iluminación basados en movimiento** o diseñar un **sistema de iluminación KNX totalmente automatizado**, un instalador profesional garantiza que su instalación sea escalable, segura y compatible con la última tecnología.

Póngase en contacto con un **profesional local certificado KNX** para explorar sus opciones y recibir asesoramiento experto sobre las mejores soluciones de iluminación para su hogar.

¿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:

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



Sistemas Domóticos: ¿Por qué elegir KNX?

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



1. Introducción: la domótica como nuevo estándar del confort

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

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

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

coordina la interacción entre todos ellos.

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

2. Nomenclatura básica: comprender los elementos del sistema

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

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

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

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



3. Pasarelas: el puente entre sistemas

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

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



4. De lo convencional a lo inteligente

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

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

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

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

5. La elección del sistema: la analogía del vehículo

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

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

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

¿Cuál de estos vehículos es el mejor?



¿Elegiríamos este?

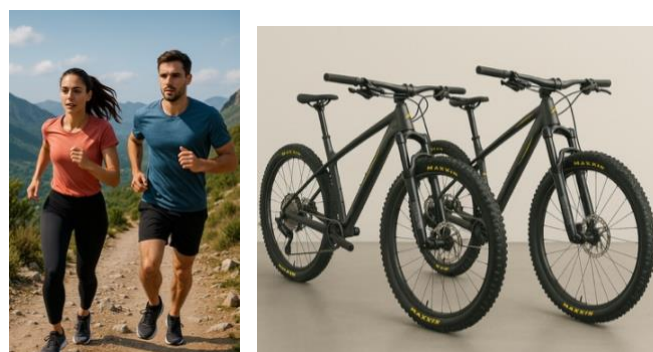
Seguramente sí, si es que lo necesitamos para trabajar...

¿Cuál elegiría él?

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

¿Es este coche el adecuado?**¿y ellas, qué coche elegirían para su uso diario?**

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

**¿y para esta pareja?**

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

¿y querrán estas otras bicicletas?

Quizás sí, si son para sus hijos...

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

✓ Abiertos vs ✗ Propietarios

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

✓ Cableados vs ✓ Inalámbricos

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

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

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

✓ Distribuidos vs ✓ Centralizados

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

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

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

✓ Core en local vs ✗ Core en la nube

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

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

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

✓ Instalación nueva vs ✓ existente

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

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

✓ Instalables vs ✗ Gadgets

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

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

✓ Con pasarelas vs ✗ Sin pasarelas

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

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

✓ Para todo tipo de instalaciones vs ✗ Solo pequeñas

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

No hay límite de tamaño, dispositivos ni funcionalidades.

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

✓ Robustez vs ✗ Fragilidad

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

y sin obsolescencia forzada.

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

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

✓ Variedad y estética adaptable vs ✗ Sin elección

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

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

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

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

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

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

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

✓ Con soporte de sistema y fabricante vs ✗ Soporte limitado

En KNX tienes soporte técnico:

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

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

✓ Independiente de central o internet vs ✗ Dependiente

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

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

✓ Sin riesgo de obsolescencia vs ✗ Riesgo de no evolución

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

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

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

En resumen:

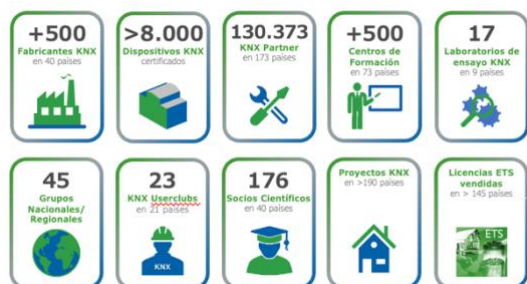
KNX cumple todas las características clave para ofrecer un sistema domótico profesional, fiable, seguro y duradero.

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

7. KNX en cifras: un estándar global

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

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



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

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

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

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

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

9. Conclusión: el valor de elegir KNX

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

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

Para más información sobre fabricantes, distribuidores e integradores certificados en España, puedes visitar www.knx.es.



Damos la bienvenida a KNX España a los nuevos miembros:



theben

