

KONTENIDOX

CONTENIDOS KNX

Publicación de KNX España - número 253 - septiembre 2025

La calidad técnica sin una integración de garantía, no sirve de nada

KNX: Calidad técnica + calidad en la integración = Calidad total

KNX España: Tu canal seguro de proyectos, calidad y garantía

KNX informa...

- *KNX vs. Dispositivos Inteligentes Basados en la Nube: ¿Qué sistema protege mejor tu privacidad?*
- *Tecnología inteligente invisible: la tendencia hacia un diseño discreto del hogar inteligente*
- *¿Pueden funcionar las casas inteligentes sin Wi-Fi? KNX muestra cómo...*

JUNG: Una villa de lujo y tecnología en Mallorca.

ZENNIO: Domótica para oficinas: La clave para espacios más productivos y sostenibles



Puedes contactarnos en:



La calidad técnica sin una integración de garantía, no sirve de nada

JORDI AULADELL – Secretario técnico de KNX España



En el sector de la automatización de viviendas y edificios, la **palabra “calidad” ya no puede quedarse solo en lo técnico.**

Durante años, **KNX** ha demostrado ser **el estándar internacional más sólido, interoperable, seguro y sostenible** en la automatización de instalaciones.

Su arquitectura descentralizada, su robustez tecnológica y su neutralidad frente a fabricantes le han valido la confianza de miles de profesionales, integradores, fabricantes y usuarios en todo el mundo. Pero la experiencia nos ha enseñado que la excelencia tecnológica no lo es todo.

Vivimos un momento clave en la evolución de las soluciones domóticas y de automatización de edificios.

El mercado crece, las soluciones se diversifican y los usuarios son cada vez más exigentes.

En este contexto, una cosa está clara: **ya no basta con ofrecer tecnología puntera.**

La **calidad técnica del sistema domótico debe ir acompañada de una calidad real en su integración, en su mantenimiento, en su documentación y en la experiencia del usuario final.**

Hoy, más que nunca, **la calidad real y percibida de una instalación domótica depende tanto del sistema utilizado como de la calidad de su integración.**

En este terreno, **KNX** destaca como **el único estándar internacional verdaderamente abierto y transversal**, con más de 500 fabricantes, miles de productos certificados y presencia consolidada en más de 190 países. Pero su principal fortaleza no está solo en su base tecnológica.

Está en su **modelo colaborativo de ecosistema profesional**, en su **compromiso con la calidad total** y en el impulso constante

por parte de **KNX España para consolidar un modo de trabajar conjunto, riguroso y fiable.**

Un sistema abierto necesita una comunidad profesional sólida

Uno de los principales valores diferenciales de KNX frente a otros sistemas domóticos instalables es precisamente **la fuerza de su comunidad.**

En **KNX España**, fabricantes, centros de formación homologados, distribuidores especializados e integradores profesionales trabajan juntos bajo una misma visión: garantizar que cada instalación domótica KNX en el mercado español sea **una solución de calidad, segura, eficiente, interoperable y duradera.**

Esto permite que cada agente del ciclo de vida de una instalación tenga acceso a formación actualizada, soporte técnico cualificado y a herramientas concretas que permiten asegurar la excelencia en el resultado final. **La transversalidad del sistema no es solo técnica, sino organizativa y profesional.**

La integración como valor estratégico

La **correcta ejecución de una instalación KNX**, su integración funcional, la documentación entregada, la experiencia del usuario, la eficiencia energética lograda, el confort alcanzado... son factores igual o más importantes que el propio sistema técnico utilizado. **Una mala integración puede empañar incluso el mejor sistema del mercado.**

Por este motivo, desde KNX España se ha impulsado un ecosistema de calidad ampliado, que pone el foco en el **ciclo completo del proyecto**, desde su diseño hasta la puesta en marcha, incluyendo mantenimiento y atención postventa.

Sellos de calidad y garantía KNX España: construyendo confianza

Entre las herramientas impulsadas, destacan:

- El **Programa de Garantía KNX España**, que permite al cliente final recibir una instalación certificada bajo criterios de calidad definidos, auditables y con seguimiento.
- Los **Sellos de Calidad y de Empresa Miembro Garantía KNX**, otorgados exclusivamente a los **integradores e instaladores que forman parte de KNX España** y que cumplen con los estándares exigidos.
- La **documentación de posición y guías técnicas**, que ayudan a los profesionales del sector a explicar, justificar y defender técnicamente las ventajas de optar por una solución KNX bien ejecutada.

Estos mecanismos no solo aportan valor añadido al profesional integrador, sino que **generan confianza en el cliente final y diferencian claramente a KNX frente a sistemas cerrados, menos profesionales o sin garantías objetivas.**

Una forma de trabajar. Una comunidad de confianza.

KNX no es solo una plataforma tecnológica. Es una manera de trabajar. Una cultura profesional. Una garantía de que detrás de cada proyecto hay una red de profesionales cualificados, comprometidos con los mismos valores y enfocados en un único objetivo: **entregar instalaciones que funcionen, que aporten valor al usuario, que ahorren energía, que mejoren el confort y que estén preparadas para el futuro.**

Porque **la calidad total no es solo una aspiración**, es un compromiso colectivo. Y en KNX España trabajamos cada día para hacerlo posible.

Una llamada a la responsabilidad profesional

Los tiempos de las “instalaciones domóticas de catálogo” están quedando atrás.

Hoy, el usuario exige soluciones reales, eficientes, personalizadas y sostenibles. Esto solo es posible con **un estándar sólido (KNX)**

y con **una red profesional comprometida con la calidad en cada fase del proyecto.**

Desde KNX España, invitamos a todos los profesionales, empresas y entidades del ecosistema tecnológico de la edificación a **sumarse a esta visión de calidad total**, combinando el potencial técnico de KNX con un modelo de trabajo ético, transparente, profesional y bien documentado.

Porque KNX no es solo tecnología. Es confianza. Es futuro. Es calidad total.

Descubre más sobre el **Programa de Garantía, los Sellos de Calidad y las herramientas de KNX España** en: www.knx.es



La calidad total de KNX se vive en MATELEC: descubre la ZONA KNX

En KNX España defendemos que la calidad total no es un eslogan, sino un compromiso real: calidad en los productos, calidad en la instalación, calidad en la formación y, sobre todo, calidad en la relación con el cliente.

Este compromiso será protagonista en la próxima edición de **MATELEC**, donde **KNX España organiza la ZONA KNX**, un espacio de encuentro pensado para profesionales, prescriptores y clientes que buscan soluciones tecnológicas con garantías.

En un mismo espacio, los visitantes podrán:

- **Tratar directamente con fabricantes, distribuidores, centros de formación e integradores certificados**
- Resolver **dudas técnicas y de proyecto** con profesionales de referencia, capaces de aportar soluciones reales y adaptadas a cada necesidad
- Conocer de primera mano el **Programa de Garantía KNX España**.
- Descubrir cómo KNX se integra con la **eficiencia energética, la sostenibilidad y la digitalización de edificios**
- Establecer contacto directo con la **red profesional de KNX España**

Por qué el estándar más potente necesita profesionales a su altura

Durante más de tres décadas, **KNX se ha consolidado como el estándar internacional más robusto, interoperable y abierto en el mundo de la automatización de viviendas y edificios**. Su capacidad técnica está fuera de toda duda: miles de productos certificados, más de 500 fabricantes interoperables, un protocolo descentralizado y seguro, y una infraestructura global que lo sitúa como la opción de referencia para proyectos de todo tipo y escala.

Pero, en el contexto actual de transformación energética, digitalización de edificios y exigencia de soluciones sostenibles y flexibles, **la calidad técnica de un sistema ya no es suficiente por sí sola**.

En un sector donde la experiencia de usuario, el rendimiento energético y la estabilidad de los sistemas dependen tanto del diseño como de la ejecución, **la calidad en la integración y la profesionalización del sector son la nueva frontera**.

Y es ahí donde **KNX España**, como asociación nacional de referencia, plantea una visión clara: **apostar por una calidad total**, que combine la tecnología con la garantía de una **ejecución profesional, documentada, mantenible y segura**.

Un diagnóstico necesario: el riesgo de subestimar la integración

Pese a contar con una tecnología excepcional, en ocasiones las instalaciones basadas en KNX han quedado eclipsadas por integraciones mal ejecutadas, presupuestos recortados, falta de documentación o deficiente mantenimiento postventa. El resultado: **una percepción negativa que no se corresponde con el verdadero potencial del sistema**.

Esta situación no es exclusiva de KNX. Es un problema transversal a todos los sistemas domóticos que se enfrentan a un mercado donde la competencia se mueve más por el precio y el marketing que por el cumplimiento riguroso de estándares profesionales.

En este contexto, **KNX se encuentra ante una oportunidad estratégica: liderar un modelo de calidad total**, que no solo defienda su tecnología, sino también **un modelo de trabajo integral**, apoyado por una red de profesionales cualificados, empresas comprometidas y herramientas contrastadas.

Soluciones concretas: cómo garantizar la calidad en la integración KNX

Desde KNX España se han desarrollado una serie de herramientas, iniciativas y documentos clave para **reducir la brecha entre la calidad técnica y la calidad de ejecución**.

1. Programa de Garantía KNX España

Este programa permite al cliente final contar con una instalación que ha sido diseñada, implementada y puesta en marcha bajo los estándares de calidad definidos por KNX España, incluyendo:

- Criterios técnicos y funcionales auditables.
- Documentación obligatoria entregada.
- Verificación del cumplimiento de buenas prácticas.
- Posibilidad de asistencia y supervisión por parte de la red profesional.

El **Programa de Garantía KNX** se convierte así en **un distintivo diferenciador**, que da confianza al cliente final y que empodera al integrador profesional frente a soluciones improvisadas o de bajo coste.

2. Sellos de Calidad y Empresa Miembro Garantía KNX

Solo los integradores, formadores, distribuidores y fabricantes miembros de KNX España pueden acceder a estos sellos, que certifican el compromiso de su empresa con los valores y estándares del modelo KNX.

Estos sellos ayudan a:

- Dar visibilidad al buen profesional.
- Facilitar la elección al cliente final.
- Evitar el intrusismo o el uso indebido del logotipo KNX sin compromiso real con el estándar.

3. Documentos de posición y guías técnicas

Uno de los déficits habituales en el sector domótico es la falta de **argumentación sólida y documentada frente a promesas comerciales o soluciones cerradas**. Por eso, KNX España ha elaborado una serie de documentos de posición que:

- Explican las ventajas reales del sistema KNX frente a otras alternativas.
- Ayudan a arquitectos, ingenieros, constructores y prescriptores a justificar su elección.
- Promueven el uso de estándares abiertos, interoperables y mantenibles a largo plazo.

Estos documentos son también herramientas pedagógicas que facilitan una **conversación**

técnica de calidad con los clientes y usuarios finales.

La clave: una asociación transversal y profesionalizada

Uno de los pilares fundamentales que diferencia a KNX del resto de sistemas es que **no es solo un estándar técnico, sino una comunidad profesional vertebrada**, donde todos los agentes de la cadena de valor están representados:

- **Fabricantes**, que desarrollan productos certificados y garantizan la interoperabilidad.
- **Distribuidores**, que ofrecen soporte, logística y formación.
- **Centros de formación homologados**, que aseguran la capacitación técnica y profesional continua.
- **Integradores**, que ejecutan los proyectos con calidad y compromiso.

Todos ellos trabajan **dentro de KNX España**, no solo como un punto de encuentro, sino como un **espacio de construcción de estándares, garantía y mejora continua**. Este enfoque transversal permite:

- Establecer buenas prácticas comunes.
- Resolver conflictos técnicos con criterios objetivos.
- Mejorar continuamente los procesos y herramientas de trabajo.
- Reforzar la posición de KNX frente a soluciones de menor exigencia técnica o profesional.

¿Por qué es importante todo esto para el cliente final?

Porque el cliente ya no quiere "domótica": quiere soluciones reales que funcionen, que le den **confort, ahorro, seguridad y sostenibilidad**. Quiere saber que su inversión está protegida y que, si algo falla, hay una red profesional con garantías detrás. **Eso solo puede ofrecerlo un sistema como KNX, cuando se aplica bajo un modelo de calidad total.**

El valor de un sistema no solo está en su tecnología, sino en cómo se implementa

KNX ya es el mejor estándar tecnológico para domótica y edificios inteligentes. Pero si queremos que esa afirmación sea percibida y reconocida también por el mercado, **debemos cuidar cómo lo llevamos a la realidad.**

No se trata de hacer más instalaciones. Se trata de hacerlas mejor. No se trata de vender dispositivos. Se trata de **ofrecer soluciones completas, eficientes y duraderas.**

La calidad técnica sin calidad en la integración es una oportunidad perdida. La calidad total es la única vía para que KNX sea

percibido como lo que ya es: el sistema más fiable, escalable y sostenible del mercado.

Más información y herramientas disponibles en:

- Programa de Garantía KNX España
- Sellos de calidad y documentos de posición
- Red de empresas miembros de KNX España

Descúbrelo en: www.knx.es

KNX España como colegio profesional de facto

Una nueva visión para fortalecer a los integradores y dignificar la profesión

El sector de la integración domótica e inmótica está creciendo, diversificándose y profesionalizándose. La tecnología avanza rápidamente, pero lo que realmente genera valor no es solo el producto, sino la **capacidad de diseñar, integrar y mantener soluciones fiables, sostenibles y escalables.**

En este contexto, la figura del **integrador KNX** se convierte en un actor estratégico para la edificación eficiente, conectada y centrada en las personas. Y aquí, **KNX España** da un paso adelante: no solo como asociación técnica, sino como una verdadera **institución de referencia profesional**, con vocación de actuar como **colegio profesional de facto** para los integradores certificados.

¿Por qué esta visión es necesaria?

Porque durante años, el sector ha vivido entre el intrusismo, la desregulación y la desinformación. Cualquiera podía "hacer domótica" sin formación, sin método, sin garantía. Como resultado:

- Los clientes desconfían de las soluciones.
- Los precios bajan por competencia desleal.
- La calidad técnica se diluye.
- El integrador serio queda invisibilizado.

Es hora de **reivindicar la figura del integrador profesional**, y eso solo se logra con estructura, organización y reconocimiento colectivo. **KNX España quiere liderar ese cambio.**

¿Qué beneficios concretos aporta KNX España a un integrador?

A continuación, se presentan los beneficios **estructurados por tipo de valor**: profesional, comercial, técnico, estratégico y reputacional.

1. Valor profesional: Reconocimiento y posicionamiento

- **Sello de miembro certificado KNX España**, que permite diferenciarte de forma objetiva frente a instaladores no cualificados o integradores sin respaldo técnico.
- Uso del logotipo y pertenencia al catálogo oficial de miembros en www.knx.es, donde los clientes buscan **proveedores de confianza**.
- Participación activa en grupos de trabajo, comités técnicos y foros de expertos.
- Inclusión en el **directorio de integradores con garantía**, utilizado por fabricantes, arquitectos, ingenierías, prescriptores y usuarios finales para selección de partners.

2. Valor técnico: Formación, recursos y actualización

- Acceso prioritario a **formación técnica avanzada**, sesiones exclusivas para miembros, y **actualizaciones normativas y de ETS**.
- Conexión directa con **fabricantes miembros** y centros de formación homologados para resolver dudas, probar productos o preparar proyectos piloto.
- Participación en jornadas técnicas, webinars y presentaciones de nuevos desarrollos tecnológicos.
- Integración en una red profesional que permite compartir buenas prácticas, documentación y soluciones técnicas reales.

3. Valor comercial: Más visibilidad, más confianza

- Presencia destacada en campañas de comunicación institucional y redes sociales de KNX España.
- Inclusión en catálogos, eventos y jornadas como **proveedor recomendado** para sectores verticales (hoteles, oficinas, retail, residencial, etc.).
- Soporte en **licitaciones, concursos públicos y prescripción técnica**, con documentación estandarizada, hojas de posición y guías oficiales.
- Participación preferente en iniciativas con promotores, ingenierías y arquitectos.

4. Valor de garantía: Calidad, reputación y respaldo

- Acceso al **Programa de Garantía KNX España**, un sello que acredita ante el cliente que tu instalación ha sido ejecutada según estándares profesionales y criterios de calidad técnica.
- Defensa frente al intrusismo o competencia desleal mediante campañas institucionales

que promueven las “instalaciones con garantía”.

- Inclusión en el circuito de **servicios avalados**, reforzando tu reputación técnica y tu trazabilidad profesional.
- KNX España actúa como entidad que **respalda tu trabajo ante clientes, certificadoras o incluso conflictos contractuales** cuando sea necesario.

5. Valor estratégico: Diferenciación en un mercado maduro

- Estar dentro de KNX España **no es solo pertenecer a una asociación, es estar alineado con un estándar internacional, abierto, sostenible y apoyado por la industria**.
- Ser parte del ecosistema significa tener interlocución con fabricantes, distribuidores, formadores y decisores de políticas públicas en rehabilitación y eficiencia energética.
- Aprovechar las **sinergias con los fondos europeos**, los requisitos de sostenibilidad y las estrategias de digitalización que están exigiendo soluciones profesionales y escalables.

¿Y por qué hablar de “colegio profesional de facto”?

Porque lo que ofrece KNX España a sus miembros integradores va más allá del networking o la marca: ofrece **representación, respaldo institucional, servicios profesionales, defensa sectorial, formación acreditada y visibilidad**.

Todo lo que tradicionalmente ha ofrecido un **colegio profesional a sus colegiados, KNX España empieza a hacerlo por y para el integrador especializado en KNX**.

Y eso es un cambio de paradigma.

Reflexión final: de integrador a prescriptor reconocido

Unirse a KNX España no es solo un paso técnico o comercial. Es una decisión estratégica. Significa formar parte de una comunidad profesional que:

- Lucha por la calidad técnica.
- Representa tus intereses.
- Mejora tu posicionamiento ante clientes y proyectistas.
- Aporta estructura, servicios y futuro a tu profesión.

En un mundo donde cualquiera puede “vender domótica”, ser miembro de KNX España **te convierte en un profesional con reconocimiento, respaldo y garantía**



JUNG

**MADE TO TOUCH.
DESIGNED TO CONTROL.**
DISEÑADO PARA EL CONTROL.

JUNG.ES  

MADE IN GERMANY SINCE 1912

© ARCHITECTURABILDWERKSTUDIO, FOTO: HENDRIK SCHUPPER



Una villa de lujo y tecnología en Mallorca

- La tecnología, basada en el estándar KNX, permite un control centralizado e intuitivo de la iluminación, la climatización y los elementos de control de luz natural del edificio
- La iluminación se controla mediante una pasarela DALI para KNX, lo que permite la creación de ambientes lumínicos personalizados y ajustados a las necesidades de cada momento
- El control inteligente de persianas y climatización optimiza el consumo energético del edificio, ajustando automáticamente la protección solar en función de la posición del sol y la temperatura
- Un servidor KNX centraliza toda la instalación del edificio y ofrece una interfaz de usuario clara, accesible a través de un navegador web en tabletas o teléfonos móviles
- Los pulsadores sensorizados en las estancias combinan un diseño minimalista y discreto con una funcionalidad avanzada, permitiendo controlar diferentes sistemas y escenas desde un único punto de control

En la localidad mallorquina de Santa Ponsa, una finca de nueva construcción combina la arquitectura purista con la gestión inteligente de sus instalaciones. La tecnología, basada en el estándar KNX, permite un control centralizado e intuitivo de iluminación, climatización, persianas y toldos, optimizando tanto el confort para sus habitantes como la eficiencia energética del edificio.

En un entorno de colinas verdes en Santa Ponsa, Mallorca, se ubica una finca de arquitectura moderna y purista, caracterizada por su integración con el paisaje circundante. La construcción se define por altos muros y puertas de color blanco, escalones en tonos arena y una cuidada selección de mobiliario de madera. Estos elementos, combinados con una cocina de diseño en tonos grises, configuran espacios amplios y diáfanos. Un detalle distintivo en el comedor es una pared de piedra natural que alberga una

vinoteca de gran formato. Al exterior, una espaciosa terraza y una piscina completan el conjunto, ofreciendo vistas despejadas al campo.



El edificio incorpora un sistema domótico basado en el estándar KNX, que asegura la interoperabilidad entre los diferentes dispositivos y sistemas. Esta red digital integra todas las funciones de la vivienda, desde la iluminación hasta la climatización, permitiendo una gestión unificada y eficiente. La elección de este estándar abierto también garantiza la escalabilidad y la posibilidad de incorporar nuevas tecnologías en el futuro sin necesidad de grandes reformas.



El control de la iluminación es uno de los aspectos clave del proyecto. Se ha implementado mediante una pasarela DALI para KNX, que permite gestionar de forma individual o agrupada hasta 64 puntos de luz con tecnología DALI. Este sistema facilita la creación de escenas lumínicas personalizadas para cada momento o actividad, como cenas, sesiones de cine o momentos de relajación. Además, el sistema permite ejecutar funciones de conmutación centralizada, lo que simplifica el

apagado o encendido general de la iluminación.

La climatización y el control de la luz natural se gestionan de manera coordinada para maximizar la eficiencia energética. Los controladores de estancia KNX, equipados con pantalla, permiten a los usuarios ajustar la temperatura, la ventilación y la posición de las persianas en cada habitación de forma independiente. El sistema puede funcionar de manera automatizada, por ejemplo, bajando las persianas en las horas de mayor incidencia solar para evitar el sobrecalentamiento de los interiores, reduciendo así la demanda del sistema de aire acondicionado.

La interacción con el sistema se realiza a través de diferentes interfaces. Por un lado, se han instalado pulsadores sensorizados KNX en las paredes, que combinan un diseño minimalista con una funcionalidad avanzada, permitiendo controlar múltiples funciones desde un único punto.



Por otro lado, un servidor KNX centraliza toda la instalación y ofrece una interfaz de usuario clara y accesible a través de cualquier navegador web. Esto permite la visualización y el control de todas las funciones de la vivienda desde un ordenador, una tableta o un teléfono móvil, tanto de forma local como remota. Esta capacidad de control a distancia aporta un extra de seguridad y comodidad, al permitir, por ejemplo, simular presencia durante las ausencias o activar la climatización antes de llegar a la finca.

Para más información:

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

JUNG IBÉRICA

www.jung.de/es/
info@jungiberica.es
Tel. +34 93 844 58 30



Domótica para oficinas: La clave para espacios más productivos y sostenibles



En un mundo cada vez más digital, la incorporación de domótica en oficinas no es solo una tendencia, sino una necesidad. Este conjunto de sistemas de automatización permite optimizar recursos, mejorar la productividad y reforzar la seguridad, transformando los lugares de trabajo en entornos más eficientes y confortables. En este artículo, exploraremos las funcionalidades y ventajas clave que ofrece la domótica para oficinas, una tecnología que está redefiniendo el futuro del trabajo.

¿Qué puede hacer la domótica por tu oficina?

La domótica para oficinas integra tecnología avanzada para controlar y gestionar funciones esenciales, como iluminación, climatización, seguridad, accesos y más. A través de dispositivos móviles, ordenadores o pantallas táctiles, puedes tener el control total de tus instalaciones desde cualquier lugar.

Con esta solución, no solo optimizas el uso de los recursos, sino que también facilitas un entorno de trabajo adaptado a las necesidades diarias de tus empleados, mejorando tanto su bienestar

como la productividad general de la empresa.

Funcionalidades domóticas clave para oficinas

Iluminación inteligente

- Creación de escenas personalizadas para reuniones o áreas de trabajo.
- Encendido automático por detección de presencia en zonas de paso.
- Regulación según la luz natural para optimizar el consumo.
- Apagados parciales y generales programados para evitar despilfarros.

Protección solar

- Gestión automática de persianas y toldos según las condiciones climáticas.
- Creación de ambientes personalizados para proteger del deslumbramiento o el calor.
- Cierre total en caso de alarmas de seguridad.

Climatización eficiente

- Regulación de temperatura, humedad y niveles de CO₂.
- Apagado automático al detectar ventanas abiertas o ausencia prolongada.
- Programación horaria para maximizar la eficiencia energética.
- Control centralizado de todos los sistemas de climatización.

Gestión de consumos

- Monitorización en tiempo real de electricidad, agua y gas.
- Reducción de consumos fantasma y optimización según tarificación horaria.
- Análisis de datos para detectar áreas de mejora en el uso de recursos.

Alarmas y seguridad

- Simulación de presencia en casos de ausencia prolongada.
- Integración de cámaras de vigilancia accesibles desde móviles y tablets.
- Detección de humo, altos niveles de CO₂ y fugas de agua o gas con respuesta automática.

Riego automatizado

- Programación horaria del riego en jardines corporativos.
- Corte automático en caso de lluvia o viento para evitar el desperdicio de agua.

Control de accesos

- Gestión avanzada mediante teclado, tarjeta, bluetooth o huella dactilar.
- Desvío de llamadas del videoportero a dispositivos móviles para mayor comodidad.

Audiovisuales avanzados

- Sistemas de audio y video centralizados para reuniones y eventos.
- Gestión multiestancia de audio para crear ambientes personalizados.
- Control integrado de todos los dispositivos

audiovisuales.



Ventajas de la domótica en oficinas

1. Consumo eficiente de recursos

Las oficinas suelen consumir grandes cantidades de energía, lo que se traduce en costos elevados. Con sistemas domóticos como el que ofrecemos en Zennio, puedes optimizar el uso de iluminación, climatización y equipos electrónicos, reduciendo significativamente el consumo energético y los costos operativos.

2. Optimización del tiempo de trabajo

La automatización de tareas rutinarias permite a los empleados centrarse en actividades de mayor valor. Este enfoque mejora la productividad de la empresa, beneficiando tanto a los trabajadores como a los resultados del negocio.

3. Reforzamiento de la seguridad

Con sistemas avanzados de alarmas, control de accesos y detección de incendios, la domótica refuerza la seguridad en todos los niveles. Además de reducir riesgos, mejora la confianza de los empleados en su entorno de trabajo.

4. Confort y bienestar

Un entorno laboral que ajusta automáticamente la luz, la temperatura y la ventilación no solo mejora la productividad, sino también el bienestar de los empleados. Escenarios personalizados, alineados con los ciclos circadianos, hacen que trabajar sea una experiencia más cómoda y saludable.

Datos de Contacto:

ZENNIO

comercial@zenniospain.com

www.zennio.com/es

+34 916 507 03



KNX España: Tu canal seguro de proyectos, calidad y garantía



Del estándar a la excelencia: La nueva estrategia KNX España para impulsar el futuro del sector de las instalaciones

En un momento en que el sector de las instalaciones afronta retos sin precedentes en eficiencia, digitalización, sostenibilidad y exigencias normativas, el **modelo abierto de KNX** ha sido —y sigue siendo— la palanca que nos permite ofrecer soluciones domóticas y de automatización flexibles, interoperables y de futuro.

Sin embargo, la experiencia y la evolución del mercado español nos han enseñado que la **apertura, sin garantías ni un marco común de buenas prácticas, puede derivar en incertidumbre para clientes y profesionales.**

KNX España, como asociación referente, ha asumido la responsabilidad de transformar ese potencial abierto en un **ecosistema profesional fiable, competitivo y plenamente alineado con los estándares internacionales de calidad.**

1. Los documentos de posición: la base de un lenguaje y un proceso común

Uno de los logros más importantes de los últimos años ha sido la elaboración, debate y consenso en torno a los **documentos de posición de KNX España**. Estos documentos no solo fijan un “idioma común” para el sector, sino que delimitan con precisión **qué debe entenderse por una instalación KNX de calidad**, cómo se debe presupuestar, documentar, instalar y mantener una solución KNX, y qué derechos y deberes asumen cliente, integrador y resto de agentes implicados.

Disponer de **documentos de posición claros y accesibles** nos permite ir más allá de la interpretación personal y de la atomización de criterios. Hoy, cualquier profesional que desee alinearse con la excelencia puede acceder a estas guías y adoptar prácticas contrastadas y reconocidas a nivel nacional.

2. Sellos de calidad y proyecto de Garantía: construir confianza real

Sobre esta base sólida, KNX España ha lanzado y consolidado sus **Sellos de Calidad y el Proyecto de Garantía KNX España**.

Estos sellos no son un mero distintivo, sino la **prueba de un compromiso real con las mejores prácticas, la formación continua y la transparencia en todos los procesos.**

Las empresas que han apostado por obtener el **Sello de Calidad** ya disfrutan de:

- Un reconocimiento diferencial ante clientes y prescriptores.
- Acceso preferente a información, formación y soporte técnico desde la asociación y los fabricantes miembros.
- La posibilidad de registrar sus proyectos bajo el **Programa de Garantía KNX España**, aportando tranquilidad y cobertura adicional al cliente final.

El **Proyecto de Garantía**, por su parte, es el gran salto adelante para profesionalizar el sector y aumentar la confianza en el estándar KNX en nuestro país.

Gracias a él, **el cliente puede estar seguro de que su instalación será ejecutada y mantenida según las mejores prácticas**, y que, ante cualquier incidencia, contará con el respaldo de toda la comunidad KNX España.

3. Nueva centralización de proyectos: una oportunidad única para el sector

Con el objetivo de cerrar el círculo y aportar aún más valor a integradores, instaladores y clientes, presentamos la **nueva línea estratégica de captación y centralización de proyectos desde KNX España.**

A partir de ahora, KNX España será el **canal centralizado donde particulares, empresas, gestores de edificios y prescriptores podrán solicitar asesoramiento y presupuestos para sus proyectos KNX.**

La información captada se estructurará de acuerdo a los documentos de posición, lo que permitirá a los integradores asociados con sello de calidad y garantía acceder a proyectos completos, con información homogénea y fiable. Esto supone varias ventajas de gran calado para nuestro sector:

- **Homogeneización real de presupuestos y propuestas:** Todos los proyectos se valorarán bajo los mismos criterios, facilitando la comparativa y evitando la competencia basada en recortes de calidad o malas prácticas.
- **Generación de oportunidades de negocio cualificadas:** Solo los integradores

asociados con sello podrán acceder a estos proyectos, garantizando profesionalidad y especialización.

- **Más confianza para el cliente final:** KNX España actúa como garante y filtro, elevando la percepción del sector ante el mercado y consolidando nuestra posición frente a otras soluciones no reguladas.

4. Un llamamiento a la profesionalización y a la colaboración

El objetivo de este proyecto estratégico es claro: **dignificar y fortalecer la figura del integrador y del instalador KNX** en un entorno competitivo y exigente.

Solo a través de la **asociación y la adhesión a los sellos de calidad y garantía** podremos garantizar la supervivencia y el liderazgo de nuestro sector, y la satisfacción de clientes cada vez más informados y exigentes.

Por ello, desde KNX España queremos animar a todas las empresas y profesionales a **asociarse y sumarse al Programa de Sellos de Calidad y Garantía.**

No solo para acceder a oportunidades de negocio, sino para ser parte activa de la construcción de un ecosistema KNX robusto, moderno y sostenible.

5. El momento es ahora

El futuro de la domótica, la automatización y las instalaciones inteligentes pasa por la **profesionalización, la estandarización y la garantía.**

KNX España lidera esta transformación con una propuesta clara, basada en consenso técnico, calidad y ética profesional.

Hoy más que nunca, **ser parte de KNX España, obtener el sello de calidad y adherirse al proyecto de Garantía es la mejor decisión para cualquier integrador o instalador que desee crecer, diferenciarse y asegurar su futuro.**

Invitamos a todos los profesionales y empresas a sumarse a este camino, juntos, hacia la excelencia.

¡Asóciate a KNX España, solicita tu Sello de Calidad y Garantía, y accede a los nuevos proyectos que centralizaremos en beneficio de todo el sector.



KNX vs. Dispositivos Inteligentes Basados en la Nube: ¿Qué sistema protege mejor tu privacidad?



Dado que muchos sistemas dependen de la conectividad en la nube, la disyuntiva entre comodidad y seguridad se ha convertido en un problema acuciante para los propietarios de viviendas. ¿Cuánta información personal se recopila? ¿A quién pertenece? ¿Y qué ocurre si esos datos caen en las manos equivocadas?

*En KNX, la privacidad no es una ocurrencia tardía - es un principio básico de diseño de nuestro estándar. Como sistema de automatización descentralizado y controlado localmente, KNX asegura que los datos de su hogar permanezcan donde pertenecen: con usted. Si está comparando soluciones de domótica y desea total transparencia y control sobre sus datos, este artículo le mostrará **cómo KNX se compara con los sistemas basados en la nube**, y por qué cada vez más propietarios preocupados por la privacidad eligen un sistema de domótica KNX como su centro de confianza.*

¿Está tu casa inteligente segura en la nube?

Los sistemas domésticos inteligentes basados en la nube, como [Google Home](#), [Amazon Alexa](#), [Apple HomeKit](#) o [Ring](#), se han convertido en un complemento popular en muchos hogares. Son fáciles de usar, ofrecen funciones inteligentes impresionantes desde el primer momento y facilitan el acceso remoto. Pero estas ventajas tienen un precio, ya que los datos se envían, almacenan y procesan constantemente a través de servidores remotos.



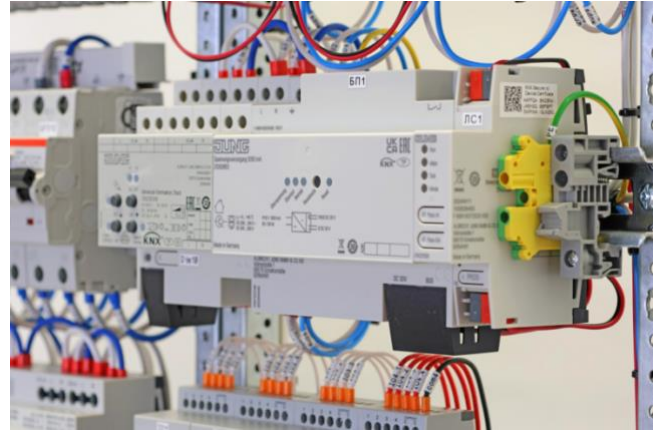
Principales problemas de privacidad de los sistemas y dispositivos inteligentes basados en la nube:

- **Siempre conectados:** Los dispositivos suelen transmitir datos incluso cuando no los estás utilizando.
- **Almacenamiento externo:** Las grabaciones de voz, los hábitos del usuario y el uso del dispositivo se almacenan fuera de las instalaciones.
- **Acceso de terceros:** Los datos pueden ser analizados o utilizados por fabricantes o anunciantes.
- **Dependencia del servicio:** Tu sistema depende de sus servidores: si se caen, también lo hace tu control.

Para los usuarios que valoran una configuración sin problemas, los sistemas en la nube pueden ser atractivos. Pero si lo que importa es la privacidad, la soberanía de los datos y la longevidad del sistema, KNX ofrece una alternativa más segura.

KNX: Un sistema local de hogar inteligente con privacidad integrada

KNX ofrece un enfoque fundamentalmente diferente. [Como estándar descentralizado y abierto, no depende de la conectividad continua a la nube.](#) En su lugar, toda la automatización se produce **localmente en su hogar** en una red segura y encriptada.



Con KNX:

- Sus **datos permanecen en su casa**, a menos que decida compartirlos.
- No está obligado a ninguna marca de aplicación o suscripción, lo que garantiza [que su hogar es escalable y está preparado para el futuro.](#)
- Su hogar inteligente funciona incluso sin Internet. Con nuestro característico cable verde, sus datos estarán cableados y almacenados en su propiedad. Si no, también puedes optar por nuestros dispositivos [KNX RF](#) (que utilizan radiofrecuencias para funcionar).

Ya se trate de regular las luces, ajustar el termostato o consultar las estadísticas energéticas, el sistema responde mediante **unidades de control locales o dispositivos compatibles con KNX y no a través de servidores remotos.**

Ciberseguridad: El almacenamiento local de datos significa un hogar más seguro

Libertad y control gracias al estándar KNX

Los sistemas conectados a la nube pueden ser objetivo de los ciberdelincuentes, y las vulnerabilidades suelen descubrirse cuando los dispositivos ya están en millones de hogares.

Por el contrario, **KNX Secure** (basado en encriptación AES-128) proporciona una protección robusta:

- Comunicación cifrada entre dispositivos
- Autenticación a prueba de manipulaciones
- Sin puertos de Internet abiertos a menos que usted decida exponerlos

Muchos sistemas basados en la nube te limitan a una única marca o aplicación. Si esa empresa cierra una línea de productos, toda su configuración puede quedar obsoleta. KNX, por el contrario, es:

- **Independiente del fabricante:** Compatible con [miles de productos de más de 500 fabricantes](#).
- **Enfocado a la longevidad:** Hay hogares con sistemas KNX de 35 años de antigüedad (en uso desde 1990), que siguen funcionando perfectamente y están equipados con los últimos protocolos de seguridad.
- **Evoluciona contigo:** Fácilmente ampliable y adaptable a medida que crecen tus necesidades.

¿Quién controla sus datos? ¿Usted o su proveedor de la nube?



Este es el verdadero quid de la cuestión. Con los sistemas en la nube, sus datos a menudo pasan a formar parte del ecosistema del proveedor; se utilizan para análisis, mejoras del servicio o publicidad. Puede que ni siquiera se dé cuenta de la cantidad de datos que se recopilan.

Con KNX, usted conserva **la plena propiedad y**

control de sus datos **y no se verá obligado a compartirlos a menos que** se integre intencionadamente con servicios basados en la nube.

Nuestros instaladores siguen un riguroso curso para configurar un sistema totalmente seguro y lo configurarán según sus necesidades de privacidad.

Sin cargas automáticas ni permisos imprecisos.

Por qué los propietarios preocupados por su privacidad eligen KNX

Debería considerar KNX si:

- Desea **un control local** de sus dispositivos sin dependencia de internet.
- Está construyendo o renovando una [casa inteligente con valor a largo plazo](#).
- La privacidad y la protección de datos **no son negociables**.
- Quieres **flexibilidad para el futuro** sin sacrificar la seguridad.

La privacidad como parte de la comodidad en la domótica

Los sistemas basados en la nube pueden ofrecer simplicidad plug-and-play, pero a menudo a costa de la privacidad, la propiedad de los datos y la flexibilidad a largo plazo. KNX ofrece una infraestructura descentralizada, gestionada localmente, que proporciona a los propietarios un control total sobre su hogar inteligente, sin enviar datos sensibles a la nube. Además, su estándar abierto garantiza libertad de elección y escalabilidad de cara al futuro, sin atarle a una marca o ecosistema.

Si está buscando una solución de hogar inteligente que sea realmente segura, flexible y construida para el largo plazo, es el momento de considerar KNX.

PREGUNTAS FRECUENTES: Cuestiones de privacidad y seguridad cuando tenemos una casa inteligente



Las casas inteligentes ofrecen comodidad y conectividad, pero su privacidad y seguridad siguen siendo una de las grandes preocupaciones de los nuevos propietarios, y aquellas personas que están pensando en incorporar soluciones de automatización a su hogar. Los dispositivos domésticos inteligentes recopilan y procesan datos personales, incluidos patrones de uso e interacciones de los dispositivos, con el fin de optimizar la comodidad de los propietarios. En este blog, hablaremos de las preguntas más frecuentes sobre la domótica y la seguridad de tu casa.

¿Dónde se almacenan los datos de mi casa inteligente?



Es importante saber que las instalaciones KNX almacenan los datos de automatización localmente. KNX funciona con un sistema descentralizado, lo que significa que el control y el procesamiento de datos se producen en los dispositivos individuales y en la red local. Esto garantiza que los datos sensibles permanezcan dentro de las instalaciones de tu casa y reduce la dependencia de los servicios en la nube.

Los sistemas KNX, sin embargo, pueden ofrecer

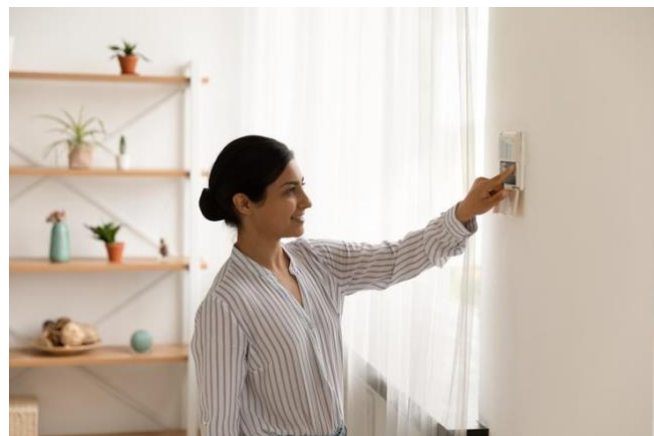
conectividad opcional a la nube si se desea contar con acceso remoto o copia de seguridad de los datos. En estos casos, tienes el control total sobre si decides utilizar servicios en la nube o mantener los datos estrictamente locales. La elección de la integración en la nube puede variar en función de la configuración y las preferencias específicas, y debe valorarse su uso en función de cada caso.

¿Cómo funciona el almacenamiento de datos en la nube?

Cuando se los datos de una instalación KNX se recopilan de la nube, el objetivo es la seguridad. Los sistemas KNX dan prioridad a la encriptación de datos y emplean sólidas medidas de seguridad para proteger la información sensible durante su transmisión y almacenamiento.

Además, los proveedores de servicios en la nube KNX de buena reputación cuentan con estrictos protocolos de seguridad, que incluyen la encriptación de datos, el control del acceso y las auditorías periódicas del sistema. Estas medidas garantizan que los datos recogidos en la nube sigan siendo confidenciales, estén protegidos y eviten accesos no autorizados. Las instalaciones KNX, al seguir las buenas prácticas del sector y aprovechar una infraestructura segura en la nube, pueden ofrecer un entorno seguro y fiable para conservar toda tu información personal.

¿Está mi casa protegida de hackers y accesos no autorizados?



Los sistemas KNX dan prioridad a la seguridad, cuentan con multitud de medidas robustas (como las ya mencionadas) para evitar los accesos no autorizados.

Al utilizar protocolos de comunicación seguros,

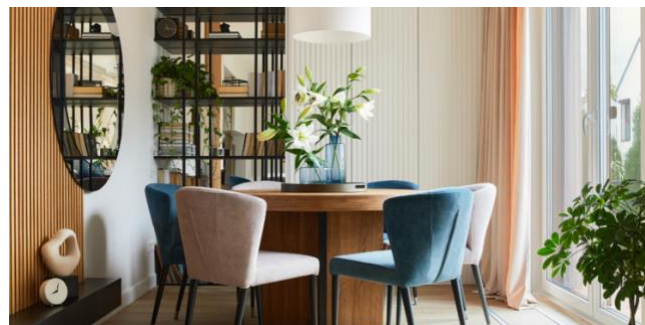
los datos transmitidos entre dispositivos se encriptan y se protegen de la interceptación no autorizada. Esto garantiza una seguridad absoluta a los propietarios de viviendas.

Además de las configuraciones básicas de cortafuegos, KNX también utiliza mecanismos de autenticación, que requieren credenciales autorizadas para acceder al sistema y controlarlo.

Esto impide que personas no autorizadas alteren o manipulen tu configuración de automatización.

Los sistemas KNX siguen un riguroso y estricto protocolo de seguridad para mantener y proteger tu privacidad y la de los demás propietarios. Además, te recomendamos que contrates a un profesional KNX certificado que se encargue de la instalación de todas las soluciones inteligentes en tu casa. De este modo, además de contar con una configuración correcta y lista para su uso, también se aplicarán medidas de seguridad eficaces. Nuestros profesionales estarán encantados de orientarte sobre las buenas prácticas para mantener un sistema seguro.

Tecnología inteligente invisible: la tendencia hacia un diseño discreto del hogar inteligente



Hoy en día, los propietarios de viviendas quieren disfrutar de las ventajas de un hogar conectado sin "sobrecargas tecnológicas" visibles ni aparatosos dispositivos inteligentes. Está surgiendo una nueva tendencia: tecnología inteligente discreta: domótica de alto rendimiento que se integra perfectamente en el diseño de interiores sin alterar la estética.

Con su sistema flexible y escalable, KNX permite a los propietarios integrar tecnología avanzada de forma que complemente sus necesidades, estilo de vida y decoración del hogar. No hay necesidad de sacrificar su diseño interior por su sueño de domótica.

¿Por qué los propietarios eligen tecnología inteligente invisible en lugar de aparatos llamativos?

La tecnología inteligente ya no es sólo funcionalidad, sino integración en el estilo de vida. Los propietarios modernos buscan:



- **Interiores minimalistas:** Menos tecnología visible significa líneas más limpias y espacios despejados. Hoy en día, la gente prefiere volver a casa a un

espacio tranquilo y limpio.

- **Experiencia de usuario fluida:** Dispositivos que funcionan en segundo plano sin necesidad de interacción constante. La tecnología avanzada basada en la [detección de movimiento y presencia](#), combinada con escenas preprogramadas, contribuye en gran medida a crear una experiencia de usuario fluida.
- **Tecnología que se adapta:** Automatización que se anticipa a las necesidades de los propietarios sin necesidad de intervención manual ni artilugios visibles.

[Mediante la integración de un discreto diseño inteligente para el hogar](#), puede mantener un aspecto elegante y contemporáneo sin dejar de disfrutar de todas las ventajas de la domótica de vanguardia.

¿Cómo se integra perfectamente el sistema KNX en el diseño interior de su vivienda?

1. Sensores y controles integrados

KNX permite instalar sensores e interruptores directamente en paredes o techos. No son necesarios aparatos voluminosos ni equipos antiestéticos. Por ejemplo:

- [Los sensores de presencia y movimiento](#) pueden ocultarse en techos o integrarse en sistemas de iluminación.
- Sensores de **temperatura y humedad** suelen estar integrados en los controladores de las habitaciones o colocados fuera de la vista.
- Los miembros KNX ofrecen elegantes interruptores y paneles de control inteligentes empotrados que se integran en las paredes para ofrecer un aspecto sutil.

2. Iluminación y sombreado integrados

En lugar de mandos murales para cada función, [La iluminación KNX de iluminación y sombreado](#) KNX pueden programarse para responder a

- Hora del día

- Detección de presencia
- Condiciones meteorológicas

¿Cuál es el resultado? Sus luces, persianas y cortinas se ajustan automáticamente, manteniendo los interruptores y mandos a distancia fuera de su vista y de su mente.

3. Interfaces personalizadas

Con KNX, todo el sistema de la casa inteligente se puede controlar a través de:

- Una **única app**, eliminando la necesidad de múltiples apps específicas de cada marca.
- Elegantes [paneles táctiles](#), que pueden mostrar múltiples funciones en una interfaz minimalista.
- [Asistentes de voz como Alexa](#) o Google Home, sin necesidad de tocar nada.

Este control centralizado reduce el desorden de dispositivos y ofrece a los propietarios un acceso completo a sus sistemas de iluminación, [climatización](#), seguridad y sombreado.

4. Control acústico y visual invisible

Los propietarios de viviendas pueden integrar sistemas de **audio y entretenimiento multihabitación** a través de KNX, controlando altavoces, proyectores y dispositivos multimedia sin interruptores ni paneles visibles. Marcas como **Basalte** ofrecen teclados discretos e incluso controles táctiles capacitivos que pueden ocultarse entre los muebles o empotrarse en las paredes.

¿Qué dispositivos certificados KNX ofrecen un diseño elegante y discreto?

Muchos de nuestros Miembros KNX (fabricantes y distribuidores mundialmente reconocidos de dispositivos y aparatos inteligentes) **ofrecen una amplia gama de opciones de personalización para sus productos**. En blogs anteriores, hicimos una lista de tipos específicos de dispositivos inteligentes que encajarán perfectamente con la decoración de tu hogar:



¿Pueden funcionar las casas inteligentes sin Wi-Fi? KNX muestra cómo...



- [5 sensores de movimiento inteligentes que encajarán con la decoración de tu hogar](#)
- [3 paneles de control inteligentes que encajarán con la decoración de tu hogar](#)
- [Monitores de CO inteligentes que se adaptan a la decoración de tu hogar](#)
- [4 pulsadores inteligentes que se adaptan a la decoración de tu hogar](#)

Estas no son, sin embargo, sus únicas opciones de personalización. Todos nuestros Miembros KNX diseñan y fabrican dispositivos que serán compatibles con el sistema KNX. En otras palabras, las opciones son ilimitadas.

En nuestra [base de datos de productos KNX certificados](#), puede buscar una marca, tipo de dispositivo o nombre de producto específicos. Pero siempre le recomendamos que consulte a su instalador para que le asesore en el proceso de selección.

Conclusión

La tendencia del hogar inteligente invisible va más allá de ocultar cables: se trata de crear un hogar intuitivo, cómodo y conectado sin esfuerzo. Con KNX, su hogar será más inteligente, no más ajetreado. Sin aparatos parpadeantes ni tecnología abrumadora, sólo una automatización perfecta que funciona silenciosamente en segundo plano, dejando que su diseño y estilo de vida sean los protagonistas.

¿Está preparado para integrar la tecnología inteligente en su hogar?

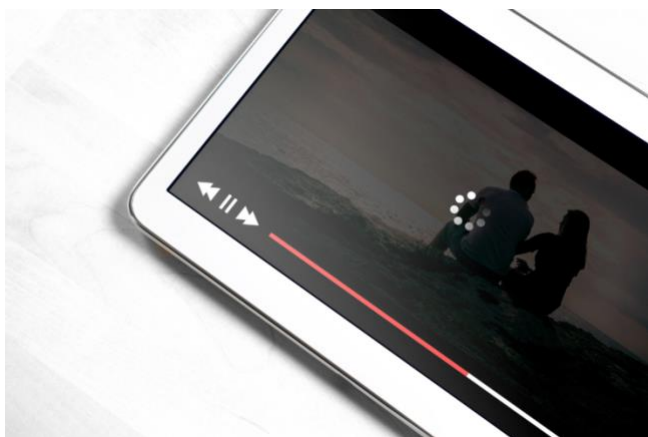
Cuando la gente piensa en hogares inteligentes, suele imaginarse dispositivos conectados a Wi-Fi y aplicaciones basadas en la nube. Pero aquí está la verdad: un sistema de casa inteligente verdaderamente fiable y seguro no tiene que depender de Wi-Fi en absoluto. Con la domótica KNX, puede construir una casa inteligente que esté totalmente conectada, automatizada y sea eficiente, todo ello sin conexión Wi-Fi.

En este artículo, le explicaremos cómo KNX ofrece una solución local de control inteligente del hogar que funciona incluso cuando su conexión a Internet no lo hace.

El error más común: ¿Por qué la mayoría de la gente piensa que los hogares inteligentes necesitan Internet?

La mayoría de los propietarios asocian los hogares inteligentes con aparatos Wi-Fi: altavoces inteligentes, bombillas conectadas a la nube o aplicaciones para smartphone que permiten controlar la casa a distancia. A medida que estos dispositivos y funciones inteligentes se han hecho muy populares, **también han convertido la conexión Wi-Fi en el método de conexión por defecto de muchas casas inteligentes básicas.** ¿Por qué? Es fácil. Hoy en día todo el mundo sabe cómo puede conectarse a Internet.

Pero, aunque cómodos, los sistemas que dependen de Wi-Fi tienen sus inconvenientes:



- **Automatización poco fiable:** Si tu Wi-Fi falla, también lo hace tu domótica.
- **Riesgos para la seguridad:** Los servicios en la nube recopilan datos, lo que crea riesgos de privacidad o exposición a la piratería informática.
- **Bloqueo del producto:** Muchos sistemas basados en Wi-Fi son patentados, lo que significa que usted está atascado con una marca. Si la marca abandona o deja de dar soporte a una línea de productos, sus dispositivos pueden dejar de funcionar.
- **Integración limitada e incompatibilidad de dispositivos:** Los dispositivos Wi-Fi independientes no suelen comunicarse bien entre sí, lo que da lugar a una experiencia doméstica inteligente dispersa.

Por este motivo, cada vez más propietarios buscan soluciones de hogar inteligente offline que funcionen independientemente de Wi-Fi, como las soluciones cableadas. KNX ofrece exactamente eso.

[Descubra + de 500 Miembros KNX y fabricantes de dispositivos inteligentes](#)

Cómo funciona KNX: Domótica sin Wi-Fi

3 métodos de comunicación para hogares inteligentes sin conexión Wi-Fi

KNX es un estándar global para la automatización inteligente de viviendas y edificios, diseñado para ofrecer flexibilidad, seguridad y fiabilidad. A diferencia de los dispositivos basados en Wi-Fi que dependen de

servidores en la nube, KNX ofrece tres formas de permitir que sus dispositivos se comuniquen entre sí:

1. **Cableado de Par Trenzado (KNX TP):** Control por cable para la máxima estabilidad.
2. **KNX RF (Radio Frecuencia):** Comunicación inalámbrica segura para remodelaciones, renovaciones o espacios más pequeños. [Más información sobre las ventajas de KNX RF](#)
3. **KNX IP (Ethernet):** Para una fácil integración en entornos de red modernos, pero totalmente local.

Todos los dispositivos se comunican directamente a través del protocolo KNX, creando una red doméstica inteligente local. El sistema lo controla todo, desde [la iluminación](#) y el sombreado y HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) hasta la [seguridad de su hogar](#) y la [gestión de la energía](#). ¿Y lo mejor? **Funciona aunque se caiga el Wi-Fi.** Tu sistema KNX sigue funcionando porque no depende del procesamiento en la nube.

¿Sigue siendo KNX compatible con dispositivos inteligentes Wi-Fi?



Sí. KNX soporta dispositivos inteligentes tanto cableados como inalámbricos, incluyendo productos basados en Wi-Fi.

Aunque KNX está diseñado para funcionar sin acceso constante a Internet, **también permite conectar dispositivos inteligentes Wi-Fi a través de interfaces y pasarelas seguras.**

Esto significa que puede integrar productos como [altavoces](#) inteligentes o acceso remoto a través de una aplicación móvil en su sistema KNX sin perder el control ni comprometer la seguridad.

Con KNX, **tú decides qué parte de tu casa está conectada, desconectada o una mezcla de ambas**, lo que te proporciona la máxima flexibilidad y [un control preparado para el futuro](#).

Las principales ventajas de un sistema KNX offline para viviendas inteligentes



Mayor fiabilidad

Los cortes de Wi-Fi son comunes, pero con KNX su domótica sigue funcionando. Las luces se atenúan según lo programado, las persianas se ajustan al sol y la calefacción funciona eficientemente. Esto es especialmente importante para los sistemas de seguridad, funciones críticas como la ventilación o la gestión de la energía, que no deberían dejar de funcionar cuando el router Wi-Fi necesita reiniciarse.

Mayor privacidad y seguridad de los datos

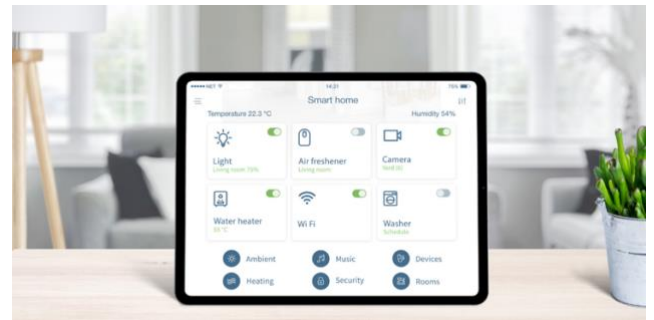
Cuando utiliza Wi-Fi o dispositivos basados en la nube, los datos de su hogar suelen enviarse a servidores de terceros. KNX está descentralizado. Todos sus ajustes y datos permanecen locales, dentro de su hogar, no en la nube. Esto hace de KNX una de las soluciones domóticas más seguras disponibles hoy en día.

[Más ventajas del sistema KNX en la configuración existente de su hogar inteligente](#)

La vida inteligente no requiere conexión Wi-Fi

Un hogar inteligente sin Wi-Fi no sólo es posible, sino que es una opción más inteligente para los propietarios que buscan seguridad, fiabilidad y valor a largo plazo. KNX proporciona un sistema abierto, flexible y preparado para el futuro que funciona incluso cuando su Internet está fuera de línea. Si desea construir un sistema domótico KNX que ofrezca control centralizado y privacidad, KNX es su aliado para una vida más inteligente.

¿Necesitas un hub inteligente? Estos son los casos en los que tiene sentido añadir KNX a tu hogar



Si ya utiliza dispositivos inteligentes, probablemente haya oído hablar de los términos "smart hub" o "control centralizado". Si eres nuevo en el mundo de la domótica, deberías familiarizarte con ellos y con su finalidad (antes de empezar a añadir dispositivos inteligentes a tu casa). Un concentrador inteligente te garantizará que puedas controlar todas las funciones inteligentes de tu hogar desde un solo lugar, sin tener que preocuparte por la [incompatibilidad de tus dispositivos](#) o hacer malabarismos con múltiples aplicaciones y mandos a distancia.

¿Qué es un hub doméstico inteligente y en qué casos se necesita?



Un concentrador doméstico inteligente es un sistema o dispositivo que permite controlar varios componentes domésticos inteligentes desde una interfaz central. En lugar de utilizar aplicaciones independientes para la iluminación, la calefacción, la seguridad, las persianas, los dispositivos multimedia y la gestión de la energía, un concentrador lo reúne todo para que estas tecnologías funcionen de forma sincronizada.

Los propietarios suelen pensar en un concentrador cuando están cansados de:

- Cambiar de aplicación para controlar distintos dispositivos
- Tener que lidiar con la incompatibilidad de dispositivos
- Falta de automatización adecuada entre habitaciones o plantas

[Más información sobre el control centralizado con concentradores inteligentes](#)

El problema de los dispositivos inteligentes autónomos en tu casa de siempre

Dispositivos como [enchufes inteligentes](#), termostatos, bombillas y altavoces ofrecen cómodos puntos de entrada a la domótica. Permiten a los propietarios disfrutar inmediatamente de las ventajas de la tecnología inteligente, sin necesidad de un instalador profesional. Pero a medida que la configuración de su hogar inteligente se amplía con el tiempo, las limitaciones se hacen evidentes:

- **Compatibilidad limitada de dispositivos:** los dispositivos de distintas marcas no suelen comunicarse entre sí.

- **Seguridad precaria de los dispositivos** - La mayoría dependen de la nube, lo que puede introducir riesgos de seguridad y retrasos en la comunicación de los dispositivos.
- **Una configuración del hogar inteligente dispersa** - El control se fragmenta, especialmente si varios miembros de la familia dependen de diferentes aplicaciones o asistentes de voz.
- **Opciones de automatización restringidas:** la automatización se limita a reglas básicas, lejos de los sistemas inteligentes que muchos propietarios imaginan al iniciar su viaje por la domótica.

Aquí es donde un sistema escalable como KNX empieza a tener más sentido, si desea [construir una casa inteligente preparada para el futuro](#).

¿Cuándo tiene sentido el control centralizado en tu hogar inteligente?



No todos los hogares con dispositivos inteligentes necesitan un concentrador. Si se da alguna de las circunstancias siguientes, merece la pena considerar la posibilidad de añadir un control centralizado a la configuración de su hogar inteligente:

- Tiene (o planea instalar) más de 5 dispositivos inteligentes de diferentes categorías.
- Desea automatizar habitaciones completas o múltiples.
- Valora **la fiabilidad** y la **privacidad**, con

una dependencia mínima de la nube.

- Desea que su hogar se adapte automáticamente en función de la hora, el tiempo o su [presencia en determinadas habitaciones](#).

En estas situaciones, a menudo es deseable que sus dispositivos integrados y sistemas inteligentes puedan comunicarse perfectamente entre sí con el menor número posible de comandos manuales (o de voz). Por suerte, KNX ofrece un **completo ecosistema de hogar inteligente** que hace precisamente eso.

KNX: Más que un hub inteligente

A diferencia de los concentradores inteligentes tradicionales, que actúan como unidades de control centrales, KNX funciona con un modelo descentralizado en el que cada dispositivo se comunica a través de un protocolo compartido sin depender de un único controlador. Conecta todos los dispositivos inteligentes (independientemente de la marca) en una infraestructura robusta.



Con KNX, obtendrá:

- Control centralizado de iluminación, climatización, sombreado, energía, seguridad y mucho más.
- Compatibilidad con [más de 500 fabricantes](#) y [miles de dispositivos certificados](#)
- Control a través de paneles de pared, aplicaciones, acceso remoto o incluso asistentes de voz
- Escenarios de automatización sin fisuras

(por ejemplo, "Buenas noches" apaga las luces, baja las persianas y ajusta la temperatura)

- Soluciones cableadas e inalámbricas (KNX RF) tanto para nuevas construcciones como para modernizaciones

¿Ya tienes una configuración de casa inteligente elaborada? Aún puedes añadir KNX

KNX no te obliga a empezar de nuevo cuando ya has mejorado tu hogar con tecnología inteligente. Muchos propietarios comienzan integrando KNX con sistemas existentes como Google Home, Amazon Alexa, Sonos, Home Assistant. Y como KNX admite instalaciones tanto cableadas como inalámbricas (a través de [KNX RF](#)), puedes actualizar cualquier espacio, sin necesidad de grandes reformas.

[Cómo conectar Google Home, Sonos y Homekit a la tecnología KNX para casas inteligentes](#)

Los dispositivos inteligentes plug-and-play son cómodos de usar cuando se dispone de un número limitado de aparatos o cuando no se tiene previsto ampliar el hogar inteligente. Pero **si lo que busca es fiabilidad, escalabilidad y un control total de la energía, el confort y la seguridad de su hogar, puede que haya llegado el momento de pensar más allá de los aparatos independientes.** Un concentrador inteligente como KNX no sólo conecta dispositivos, sino que los une en un sistema que funciona conjuntamente, aprende de sus hábitos y ahorra energía en el camino.

¿Preparado para hacer su hogar más inteligente?

Encuentre un instalador KNX certificado cerca de usted y empiece a diseñar su ecosistema preparado para el futuro.

¿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