



231

KONTENIDOX

CONTENIDOS KNX

Publicación de KNX España - número 231 - abril 2023

DOMÓTICA Y KNX SON DOS
CONCEPTOS QUE VAN SIEMPRE
DE LA MANO EN EL IMAGINARIO
COLECTIVO

+8000 PRODUCTOS KNX CERTIFICADOS
compatibles entre si

KNX ESPAÑA COMO
ASESOR TECNOLÓGICO

REFLEXIONES DE KNX
ESPAÑA POST PANDEMIA

¿QUÉ PODEMOS HACER CON
LAS PERSONAS, VIVIENDAS Y
EDIFICIOS?

ZENNIO
SOLUCIONES DOMÓTICAS
KNX ESENCIALES PARA UN
SMART HOTEL

GRIESSER
LA ENS SE RENUEVA CON
SOLUCIONS KNX



Puedes contactarnos en:



JORDI AULADELL – Secretario técnico de KNX España



La nueva publicación de KNX España, **KONTENIDOX - CONTENIDOS KNX**, tiene la intención de realizar aportaciones interesantes al sector de las instalaciones y construcción, y evidentemente cliente final,

sobre las posibilidades y beneficios que ofrece la domótica en general, y el sistema estándar KNX en particular, como sistema domótico nº1 a nivel mundial.

El objetivo de esta nueva publicación es ofrecer contenidos con informaciones prácticas, consejos, orientaciones, ejemplos, recomendaciones, casos de éxito... orientado a todo el sector: INTEGRADORES, PROFESIONALES como arquitectos, interioristas, electricistas, ingenierías y también para el CLIENTE FINAL, tanto PARTICULAR como PROFESIONAL: hoteles, residencias, facility management, oficinas, retail, etc.

En los próximos números iremos desgranando diferentes contenidos que puedan dar una visión completa de la domótica KNX, tratando de destacar sus posibilidades y realidades.

KNX es un sistema domótico estándar, no pertenece a ningún fabricante ni marca como el resto. La Asociación KNX integra a todas las empresas que aceptan trabajar voluntariamente con este sistema domótico abierto a nivel mundial: +500 fabricantes, +8000 módulos certificados compatibles entre sí, +500 centros de formación, +109.000 integradores KNX partners formados, 45 grupos nacionales (donde KNX España es uno de ellos), 1 único ecosistema con 1 único software de programación: ETS.

Dentro de este ecosistema, KNX España agrupa a las empresas que trabajan con KNX en España y que voluntariamente quieren forma parte de nuestra asociación, una asociación sin ánimo de lucro, que no vende, no forma, no prescribe ni

instala... Pretende crear mejores condiciones en el mercado español para que la domótica KNX tenga mejores opciones de crecimiento.

KNX España se centra en destacar las bondades de KNX, facilitar el trabajo de las empresas e intentar conseguir que el cliente final, entienda mejor las opciones que la domótica ofrece y elija al mejor sistema domótico que las pueda satisfacer. Creemos que KNX puede hacerlo en la mayoría de las situaciones, para ello tratamos de ser un referente creíble para el mercado, puesto que nuestros objetivos no son vender, sino informar y tratar de convencer al mercado potencial, recomendar las mejores prácticas profesionales y tratar de ofrecer las mejores soluciones técnicas, funcionales y estéticas

KNX España pretende tender puentes entre los profesionales de la domótica y el mercado potencial... no solo tenderlos, sino fortalecerlos y engrandecerlos.

Ofrecer toda la información posible, todas las opciones posibles, los pros, los contras, las propuestas, los problemas con propuestas para solucionarlos, las ideas, las realidades, los deseables, lo posible, las necesidades... solo puede beneficiar al mercado potencial de clientes, y al mejor sistema domótico: KNX.

También aspiramos a proporcionar unos contenidos y conceptos estandarizados que ayuden a todos a poder comunicarse mejor con un lenguaje común.

Aspiramos a que esta nueva publicación sea una referencia de lectura y consulta para todos los actores del mercado de la construcción y de las instalaciones.

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

iUn cordial saludo!



Domótica y KNX son dos conceptos que van siempre de la mano en el imaginario colectivo. Pero, ¿tenemos claro que es la domótica? ¿Qué es KNX?

Si leemos la definición de Wikipedia: Se llama **domótica** a los [sistemas](#) capaces de [automatizar](#) una [vivienda](#) o edificación de cualquier tipo, aportando servicios de gestión energética, seguridad, bienestar y comunicación, y que pueden estar integrados por medio de redes interiores y exteriores de comunicación, cableadas o inalámbricas, y cuyo control goza de cierta facilidad, desde dentro y fuera del hogar. Se podría definir como la *integración de la tecnología en el diseño inteligente de un recinto cerrado*.



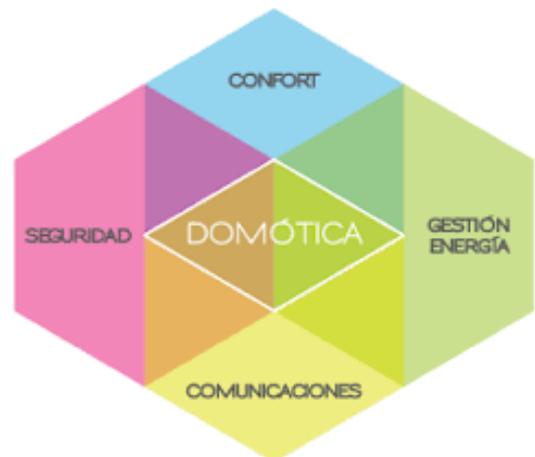
Es difícil entender la definición de domótica, puesto que es una definición de un concepto poliédrico, con muchas facetas o caras distintas y a la vez complementarias...

Todo sistema domótico, tiene una cara tecnológica, y que muchas veces cometemos el error de profundizar en ella. Consecuencias para la mayoría de mercado potencial: la domótica es difícil de entender...

No es importante el detalle de la tecnología, pero sí que lo es, entender las opciones y consecuencias de elegir una tecnología u otra.

Pero más importante, primero, es entender lo que la domótica ofrece al mercado de la construcción e instalaciones, donde se puede aplicar, que funciones puede implementar, que necesidades puede cubrir, para que sirve, a

quién y a qué afecta... Una vez entendamos mejor estos conceptos, cada uno desde su posición (cliente final: particular, hotelero, gestor de fincas, ayuntamiento, facility management, etc. o cliente profesional: constructor, arquitecto, instalador, integrador, ingeniería, promotor, interiorista, etc.), deberá decidir si incorpora domótica a su proyecto y seguidamente elegir uno de los sistemas domóticos disponibles en el mercado.



Hoy en día, en el mercado hay multitud de sistemas y marcas domóticas, hay infinidad de propuestas diferentes y a veces contradictorias de lo que cada fabricante, marca o sistema ofrece y recomienda... Cada uno intenta vender su producto de la mejor manera para él, pero esto confunde y desalienta al potencial comprador.



KNX es uno de los sistemas domóticos disponibles en el mercado. KNX se basa en un sistema abierto y estándar, donde más de 500 fabricantes a nivel mundial ofrecen más de 8000 módulos domóticos compatibles entre sí. Es decir, hay más de 500 marcas de primer nivel que bajo el paraguas de KNX desarrollan sus productos domóticos con la misma tecnología y los hace compatibles entre sí.



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.



Por tanto, KNX no produce ni vende módulos domóticos, lo que hace es regular y certificar, asegurar que todo lo que lleva la marca KNX funciona correctamente y es estándar. Pero KNX también ofrece un único software para la parametrización y programación de estos módulos: KNX se programa con un único software, ETS. Esto facilita la formación de especialistas integradores en KNX, los partner KNX. En el mundo hay más de 110.000 KNX partners, en España más de 8.000. KNX no forma directamente, sino que lo hacen los Centros de Formación Oficiales, certificados por KNX, en España hay 17 centros.

+500 Fabricantes KNX en 40 países	>8.000 Dispositivos KNX certificados	109.373 KNX Partner en 173 países	+500 Centros de Formación en 73 países	17 Laboratorios de ensayo KNX en 9 países
45 Grupos Nacionales/ Regionales	23 KNX Userclubs en 21 países	176 Socios Científicos en 40 países	Proyectos KNX en >190 países	Licencias ETS vendidas en > 145 países

KNX garantiza la independencia de fabricante, marca e integrador, es una garantía muy importante si pensamos en el mantenimiento, ampliaciones, renovaciones y reparaciones de la instalación domótica.

KNX garantiza la PERDURABILIDAD del sistema domótico instalado, su constante actualización y disponer de especialistas que puedan hacerse cargo de los trabajos que se requieran en cualquier momento.

Los clientes están protegidos de la desaparición de un fabricante, de la descatalogación de módulos, de la no evolución de estos y de no encontrar quien los instaló o a alguien que sepa hacerlo...

Como KNX soporta todos los medios de comunicación entre los módulos: cableado, IP, RF y powerline, soporta diferentes tipologías en su instalación, capacidad de implementar cualquier función, capacidad de comunicación con otros sistemas domóticos y no domóticos, todo tipo de módulos compatibles... KNX tiene grandes ventajas competitivas con respecto al resto de sistemas, puesto que a nivel técnico siempre dispone de una opción comparable a cada uno de los sistemas domóticos del mercado, sus ventajas están en su propio concepto y aplicación de sistema domótico:

El sistema domótico KNX se soporta por una organización internacional, con presencia en más de 190 países, que trabaja para garantizar la solidez y calidad de todo el sistema: módulos, software, formación y soporte técnico.



Dentro de esta organización están los Grupos Nacionales de KNX. La asociación KNX España es el grupo nacional de KNX en España. Hay un grupo nacional en cada país y está vinculado a KNX Association, que es la matriz.



KNX España, es una asociación sin ánimo de lucro y tiene por objetivo la promoción de la tecnología KNX en el mercado español, la promoción de los productos, servicios y soluciones ofrecidos por los Asociados, empresas en España relacionadas con KNX: fabricantes, distribuidores, centros de formación, integradores, así como el resto de los profesionales interesados en KNX, así como la defensa de los intereses de los Asociados ante terceros.

Desde KNX España trabajamos específicamente para el mercado español, tratando de aportar soluciones a las necesidades de los profesionales interesados en KNX, para que el mercado KNX siga creciendo, y específicamente ayudamos a nuestros asociados para que puedan ser más eficientes, ayudándoles y apoyándoles, facilitando su trabajo.

Todas las empresas y los profesionales que trabajan con KNX, trabajan para sus intereses y a la vez lo hacen para hacer crecer KNX y consolidar su liderato. KNX Association y los Grupos Nacionales, trabajan para facilitar el trabajo y las oportunidades de negocio de todo el sector de la domótica KNX. Es un trabajo en equipo, una relación WIN-WIN entre las partes. Desde KNX España estamos comprometidos en ayudar y potenciar a KNX y a nuestros asociados.

KNX España comparte su capacidad de difusión e influencia a todos sus asociados, está comprometida con la calidad de las instalaciones y las buenas prácticas, compartiendo y facilitando herramientas, recomendando y reconociendo el compromiso de nuestros asociados ante el mercado potencial, guiando y recomendando opciones al resto de profesionales del sector para que trabajen más y mejor con los integradores y KNX, y haciendo más comprensible las opciones y funciones que ofrece la domótica KNX al cliente final.

Miembros de KNX España



NUEVOS RETOS y NUEVAS LÍNEAS ESTRATÉGICAS



¿Quieres formar parte de KNX España?



KNX ESPAÑA COMO ASESOR TECNOLÓGICO

El papel de la domótica y la tecnología

La domótica y la tecnología para el hogar están diseñadas para mejorar los diseños tradicionales.

Pueden aportar flexibilidad en el diseño, adaptación a cada momento o necesidad, facilita las ampliaciones y aportan nuevas funciones. Una vivienda o un edificio ya no volverá a ser estático.

Pero no es sencillo incorporarlas... es necesario CAMBIAR la forma habitual de hacer las cosas en construcción, y esto se vuelve un reto.

La asesoría tecnológica debe permitir una transición más sencilla y robusta, ofreciendo nuevas posibilidades y flexibilidad tanto en la elección, en la instalación como en el uso de las instalaciones.

Asesorar, requiere de experiencia, conocer bien los problemas y dudas que tienen los industriales ante estos cambios y ofrecer un conjunto de soluciones que se adapten bien a cada realidad, sean sencillas de comprender, cablear e instalar y que los pros de su elección superen los contras.

Asesorar, también implica hablar el mismo idioma con los distintos actores del sector de la construcción y ofrecer lo que necesiten en cada momento y en cada proyecto... ni más ni menos.

De la complejidad a la sencillez

En un momento donde la tecnología inunda nuestras vidas, es vital entender como nos puede ayudar, saber elegir y comprender las posibilidades que ofrece su instalación.

Al tener mucha experiencia con todo tipo de tecnología para el hogar, creemos que podemos ser un aliado importante para los profesionales

que quieran avanzar dentro de su modelo de negocio. Es muy difícil poder saber de todo, y más con los cambios constantes y evolución rápida que se produce... la única forma de ser eficiente es aprovechar sinergias y trabajo en equipo.

Ofrecemos ser un punto de apoyo a los profesionales del sector de la construcción que quieran dar mejor respuesta a los cambios en los hábitos y necesidades de las personas y de la sociedad en general.

Nuevas posibilidades a nuevas necesidades

La sociedad evoluciona, la realidad de la forma como vivimos cambia, pero la construcción se mantiene en los mismos diseños y soluciones que hace 50 años... la incorporación de la domótica y la tecnología en el hogar hasta ahora es puramente testimonial, y no se aprovecha el potencial que ofrece.

Estar en primera línea entre compradores y constructores, nos permite entender todas las partes y proponer las mejoras soluciones para ambos.

Más seguridad, eficiencia, flexibilidad, adaptación y conectividad

Cualquier sistema integrado con tecnología es mejor. La integración debe no ser cautiva de la tecnología utilizada, debe de ser posible simular un funcionamiento convencional, sin corriente eléctrica debe comportarse como si no tuviera tecnología integrada, debe funcionar de forma robusta y su mantenimiento debe ser mínimo o inexistente. Su sobreprecio debe estar justificado por sus nuevas funciones y no debe de ser elevado.



REFLEXIONES POST PANDEMIA

PANDEMIA POR SORPRESA

Por primera vez en nuestra generación vivimos una pandemia mundial que ha obligado a todo el mundo a un confinamiento, por mucho tiempo, en viviendas que no han sido diseñadas para situaciones de este tipo... Ahora es el momento de empezar a preparar el mercado de la vivienda y edificios para el futuro que nos espera.

Quizás esta sea la primera de las muchas incidencias que puedan pasar a partir de ahora en un mundo afectado por un cambio climático importante y muy globalizado...

Esta pandemia y lo que provocó, nos condicionó salir de casa e interactuar con las personas para comprar alimentos, medicinas y recibir asistencia médica, también nos afectó salir a trabajar... pero ¿qué pasaría si fuera más grave?

CONFINAMIENTO POR SORPRESA EN CASA

Lo que hemos comprobado es que las tecnologías nos ayudan a estar informados, comunicados con amigos y familiares, con los servicios públicos, etc... incluso poder teletrabajar y realizar compras.

La imposibilidad de estar con nuestros familiares hace que nos demos cuenta de lo que puede afectar una situación como esta... Gente mayor confinada que vive sola, gente con animales, situaciones de infección dentro de la unidad familiar que es necesario aislar dentro de casa...

Algo tan sencillo como conseguir comida, medicamentos u otros productos de primera necesidad, con la imposibilidad de salir de casa o no tener contacto directo con personas, hará que las compras online y su entrega en casa se refuercen en un futuro próximo...

Muchas de las situaciones que puedan darse, ni tan siquiera las podemos imaginar o nombrar por

alarmismos... pero el confinamiento actual nos puede dar una idea de potenciales situaciones, en caso de que se repita.

¿ESTAMOS PREPARADOS? y ¿LO ESTÁN NUESTRAS CASAS Y EDIFICIOS?

¿Por qué no preparamos nuestras viviendas y edificios con la tecnología adecuada para garantizar unos mínimos de seguridad y salud personal, comunicación e interacción con el exterior y queridos?

¿Cómo conseguir más flexibilidad y adaptabilidad en viviendas y edificios de pública concurrencia?

- Poder monitorizar remotamente las personas mayores, las personas que viven solas, nuestras mascotas, nuestra familia cuando estamos fuera de casa...
- Poder recibir atención médica remota o una monitorización de nuestras constantes
- Como poder comprar y recibir compras de todo tipo de productos, sin interactuar con el repartidor por seguridad.
- Como poder entrar y salir de nuestra vivienda de forma segura.
- Poder asegurar unas condiciones ambientales correctas y seguras para los habitantes, de temperatura, humedad, calidad del aire, etc.
- Poder garantizar la integridad de nuestras propiedades y de las personas que las habitan.
- Poder almacenar recursos energéticos o naturales de forma eficiente y segura, mediante placas solares, depósitos, baterías... Como poder aprovechar la luz del sol, los vientos, el agua de lluvia y utilizarlos para nuestro uso diario, sin tener que

consumir tanto de la red.

- En un mundo con la crisis climática, poder potenciar la solidaridad y minimizar los consumos energéticos y de recursos naturales, cuando no estamos en casa, cuando estamos o cuando dormimos...
- Ante una posible situación de restricciones energéticas, la vivienda debería poder disponer de un racionalizador energético que pueda garantizar un uso eficiente de la energía disponible
- Como conectar nuestra vivienda a los futuros servicios de Smart Cities y poder disfrutar de ellos.

¿Puede un edificio terciario adaptarse a diferentes usos, que puedan satisfacer las necesidades cambiantes de las personas o de las empresas que los utilizan y ocupan?

- Hemos visto hoteles transformados en espacios de confinamiento, residencia temporal de personas e incluso en zonas para enfermos o afectados.
- Hemos visto como edificios de oficinas han quedado vacíos, y a la vuelta a la normalidad las empresas no requieren el mismo espacio que el anterior a la pandemia, por culpa del teletrabajo, y por los cambios de hábitos de los trabajadores...
- Hemos visto como los hospitales y residencias han quedado desbordados por la acumulación de personas con necesidades específicas...
- Hemos visto edificios públicos reconvertidos en hospitales, en zonas de acogida, etc.

¿NOS PREPARAMOS PARA EL FUTURO?

Otra reflexión real, sin tener que esperar la llegada de situaciones catastróficas, es que con una población cada vez más envejecida y con unos recursos públicos más limitados, disponer de una vivienda conectada e inteligente, no solo puede ser de gran ayuda en situaciones de crisis como esta, sino también en el día a día de las personas en periodos normales.

En esta crisis se apela a la solidaridad de todas las personas para que, con su comportamiento cívico, ayuden a ralentizar la infección al resto de

población... ¿Por qué no tenemos esta misma actitud hacia el planeta y el medioambiente? ¿Por qué no preparamos nuestras viviendas para gastar los mínimos e imprescindibles recursos energéticos y naturales? ¿Por qué no hacemos que la propia vivienda nos ayude o incluso actúe por ella misma, para conseguir este compromiso?

Hasta ahora pensábamos que controlábamos sin problemas todo lo que pasaba en el planeta, pero la aparición de un virus, aparentemente no muy peligroso y parecido a otros, nos está llevando a estar confinados en casa, no poder trabajar y a afrontar la fuerte crisis económica que seguirá...

¿A QUÉ NOS PODEMOS ENFRENTAR?

Las futuras crisis pueden ser debidas:

- o a fenómenos naturales como terremotos, tsunamis, subidas del nivel del mar, huracanes o lluvias torrenciales, desbordamientos de ríos, incendios, erupciones volcánicas, empeoramiento de la calidad del aire...
- o a enfermedades pandémicas conocidas o desconocidas,
- o a situaciones de inseguridad causadas por las crisis humanitarias, alteraciones del orden público y situaciones de falta de seguridad, incluso estando en nuestras viviendas.
- o a situaciones causadas por la acción humana como guerras, terrorismo, escapes de productos químicos, contaminación atmosférica...
- o y sin olvidar los cracks económicos que seguirán a cada una de estas crisis...

En todas ellas el confinamiento en nuestros hogares parece ser que será una de las acciones que recomendarán... pero ¿están nuestras viviendas preparadas para afrontar futuras crisis?

¿A QUÉ NOS ESTAMOS ENFRENTANDO YA MISMO?

Si no queremos ser apocalípticos, hoy en día ya vemos algunos de estos problemas...

La contaminación atmosférica: la calidad del aire

en casa es la adecuada,

La crisis energética y recursos naturales: carburantes y electricidad no paran de subir y estamos gastando mucho con equipos pensados para consumir en exceso y con pocas posibilidades de eficiencia y control. Incluso podemos tener restricciones a la hora de disponer de ellos.

La seguridad: sin duda la gran preocupación en un mundo global cada vez con más crisis, población sin trabajo, crisis migratorias, crisis de salud pública...

ALGUNAS PREGUNTAS PARA REFLEXIONAR...

Y esto nos hace que nos planteemos algunas preguntas...

- ¿Estamos autoabastecidos energéticamente nuestra casa con placas fotovoltaicas, elementos eólicos o de otro tipo?
- ¿Podemos almacenar esta energía producida o la energía de la red general?
- ¿Podemos racionalizar el consumo o adaptar la vivienda a restricciones generales?
- ¿Son nuestras casas y sus exteriores seguros de intrusos?
- ¿Disponemos de un lugar seguro en nuestra casa donde poder resguardarnos? ¿Estamos consumiendo el agua de forma eficiente?
- ¿Estamos almacenando el agua de lluvia?
- ¿Estamos protegidos de incendios, gases o humos cuando estamos durmiendo?
- Estamos comprando más que nunca online, ¿tenemos nuestras viviendas preparadas para poder recibir las compras con comodidad, con seguridad, sin tener contacto con el exterior e incluso sin estar dentro?
- ¿Disponemos de sistemas de

almacenamiento de comida para afrontar periodos sin salir?

- ¿Disponemos de sistemas de almacenamiento y depuración para agua de boca? Es posible sobrevivir con muy poca comida, pero no es posible sin beber.
- ¿Podemos visualizar lo que está pasando fuera y dentro de casa?
- ¿Podemos comunicarnos fácilmente con el exterior sin teléfono?
- ¿Podrían monitorizarnos, desde el exterior, para garantizar nuestro estado de salud?

CONCLUSIONES

Por primera vez, hemos descubierto que no somos libres para hacer lo que queremos...

En mundo afectado por un imparable cambio climático, la sostenibilidad es una palabra que aún estará más en nuestro día a día... No podremos gastar lo que queremos, no podremos salir de casa cuando queramos, podemos perder la seguridad que ahora percibimos... En un mundo global, cualquier cosa que pase en un lugar remoto del planeta, en pocos días nos afecta a todos... Los efectos de futuras crisis pueden ser mucho más duros y terribles que los actuales, que recordamos es un simple virus de la gripe, aun que nuevo, sabemos como se transmite y como combatirlo, pero nos confina a casa, paraliza la economía y puede llevarnos a una importante crisis.

Para poder adaptarnos a los cambios obligados que tendremos que afrontar, parece inevitable mejorar el lugar donde más tiempo tendremos que pasar, nuestra casa. Todas las propiedades: vivienda principal, segunda residencia, locales comerciales, etc. pueden verse afectadas estructuralmente, incluso con nosotros y la familia dentro.

HOGARES y EDIFICIOS INTELIGENTES

Amplia gama de productos KNX

www.olfer.com





¿QUÉ PODEMOS HACER CON LAS PERSONAS, VIVIENDAS Y EDIFICIOS?



Es IMPRESCINDIBLE que los cambios estructurales y de instalaciones requieran de la DOMOTICA para su adaptabilidad y poder ser controladas de forma flexible y segura. La misma instalación debería funcionar y adaptarse a cada situación.

Disponer de instalaciones convencionales preparadas con preinstalaciones domóticas y tecnológicas, debería permitir personalizar nuestra vivienda con independencia de si es de alquiler o de propiedad, porque será fácil ampliar, cambiar, reemplazar o desinstalar-la fácilmente.

Desde KNX España queremos aportar ideas y propuestas para que todo el sector pueda reflexionar y apuntar posibles soluciones tecnológicas...

La pandemia y el confinamiento como punto de partida para idear las nuevas viviendas y edificios, y adaptar los existentes. La forma habitual de concebir el sector de la construcción

no satisface las nuevas necesidades para las personas para un futuro ya presente.

El espacio público es otra área donde proponer mejoras.

El mundo de las ideas lo aguanta todo, pero KNX España propone formas de poderlas implementar de forma flexible, sistemática, adaptable a las diferentes situaciones a lo largo del tiempo y que puedan cooperar entre ellas para conseguir funciones avanzadas, con control remoto y con la utilización de las tecnologías disponibles en el mercado.

La práctica consiste en añadir la conectividad a los sistemas existentes, permitir su cooperación y mejorarlos con la tecnología y la domótica es la forma más económica y flexible de afrontar las nuevas necesidades de salud, eficiencia funcional, seguridad, eficiencia energética y respetando el medio ambiente. Vamos intentar descubrir las posibilidades que ofrece KNX.

De qué vamos a hablar en los siguientes números de KONTENIDOX respecto a propuestas para las personas, viviendas y edificios...

Propuestas de diseño, funcionales y tecnológicas para las personas:

- accesos y control de accesos
- al cuidado de los habitantes
- seguridad personal y colectiva
- equipamiento de las estancias
- ocio

Propuestas de diseño, funcionales y tecnológicas para viviendas y edificios:

- preinstalaciones
- ubicación de mecanismos y enchufes
- zonificación y compartición de la vivienda
- sistemas de limpieza y desinfección
- protección a la contaminación electromagnética
- nueva entrada a la vivienda
- habitación del pánico, supervivencia y centro de control
- eficiencia en la gestión energética y de recursos naturales
- nueva entrada al bloque de viviendas
- conceptos aplicables al Smartbuilding

Tipologías de vivienda, donde aplicar las propuestas anteriores adaptadas a:

- Viviendas de primera residencia
- Viviendas de segunda residencia
- Viviendas tuteladas
- Viviendas prefabricadas
- Apartamentos turísticos
- Pisos de alquiler
- Viviendas exclusivas de alquiler
- Viviendas para vender

Tipologías de edificios de múltiple y pública concurrencia, donde aplicar las propuestas anteriores adaptadas a:

- Hoteles
- Residencias para personas mayores y dependientes
- Retail clásico
- Retail en autoservicio o autopedido
- Retail de elaboración de bebidas y comidas
- Locales comerciales y de ocio
- Espacios y lugares de utilización temporal
- Espacios de coworking
- Oficinas
- Edificios e instalaciones públicas: flexibles, adaptables y multiusos

Propuestas para el espacio público:

- Espacio de la memoria
- Baños públicos, lavamanos
- Captación a agua de lluvia y riego
- Limpieza, desinfección o descontaminación de zonas de tránsito
- Calzadas
- Entrada a parkings
- Zonas peatonales
- Entradas a las viviendas
- Entradas a los comercios
- Detección de paso y uso de la vía pública



SOLUCIONES DOMÓTICAS KNX ESENCIALES PARA UN SMART HOTEL

Toda la huella de carbono generada por la calefacción, el aire acondicionado, la iluminación de un hotel, etc. se puede ver reducida drásticamente si se apuesta por la tecnología domótica actual. Gracias a monitorizar en todo momento los estados de las habitaciones, poder generar escenas predeterminadas, tener definidos una serie de procesos activados gracias a los sensores dispuestos en puntos estratégicos, el ahorro económico generado, derivado del ahorro energético, es uno de los puntos clave por los que la tecnología de automatización es un pilar en el que asentarse. Son muchos los beneficios que aporta, y aquel que no se suba al carro, más adelante lo pagará caro.

¿Qué puede hacer un fabricante de domótica KNX por un smart hotel? Partamos de la base de que la domótica permite el control y automatización de espacios, desde la iluminación, la climatización, los accesos, el audio, la monitorización de los estados de las habitaciones, etc. Y esto significa que, en el caso de los hoteles, la intención es simplificar procesos y mejorar la eficiencia energética. Entre los aspectos más importantes a tener en cuenta, destacan:



Control de las habitaciones

Gracias a las pantallas táctiles y los pulsadores capacitivos el huésped tiene la posibilidad de **controlar fácilmente todos los aspectos de la habitación**, ya sea la iluminación, la climatización, los cerramientos, el audio, etc... Gracias a esto, la experiencia del huésped mejora y, como consecuencia, **la imagen del hotel se ve impulsada**.



Automatización de procesos

Actualmente en el mercado existe una extensa gama de sensores y detectores tanto de movimiento, de presencia, como de humedad y temperatura, muchos de ellos con la posibilidad de instalar en puertas o ventanas, permitiendo de esta forma **monitorizar los diferentes estados de la habitación** y actuando en

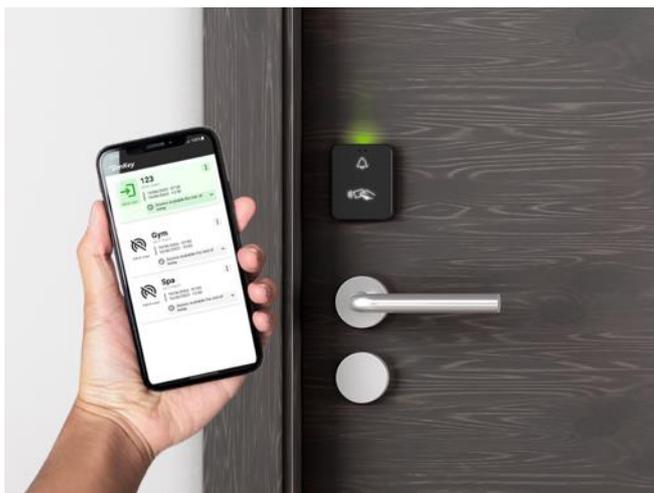
consecuencia.

El contrastado **algoritmo introducido por fabricantes como Zennio en su programación**, hace un barrido por la habitación, y si se detecta que está vacía, se lleva a situación de pre-confort. Por ejemplo, en el caso de las ventanas, se puede definir un proceso de detección de apertura para que la climatización o aire acondicionado se corte para así ahorrar energía.

Los **usos son muy variados**, pero todo radica en que la domótica enfocada en los sensores para pre-programar situaciones o escenas, permite un ahorro energético y económico considerable.

Control de accesos

Un control de accesos es un **sistema para gestionar la entrada y/o salida de personas al propio edificio o a estancias**. Identifica a los usuarios y les permite acceder a los edificios, estancias, habitaciones o zonas comunes a través de NFC, Bluetooth y otros formatos, permitiendo o denegando la entrada en función de los permisos concedidos. También cuenta con la apertura Multi-Habitación, es decir, un sistema de control de accesos orientado al huésped, que permite la apertura de distintas estancias con una única llave, pudiendo configurar sus horarios, por ejemplo, el GYM.



Estos aspectos ofrecen una **mayor seguridad y mejora la experiencia del usuario** tanto en residencia, oficinas, retail, almacenes y hoteles, gracias a su sistema de control y permisos, y por ser tecnología Contactless. Asimismo, en el caso de los hoteles, permite al gestor integrar en el proceso de check in (online) el envío de los

permisos de accesos al smartphone del huésped.

El control de accesos para hoteles:

- En todos los hoteles hay un control de accesos para habitaciones, ya sea en puertas o paredes, así como en interior como en exterior.



- Otros también disponen de accesos a zonas comunes e incluso a entrada al propio hotel.
- Desde acceso convencional (apertura con llave) pasando por tarjeta (más común) hasta apertura inalámbrica (Bluetooth o Wifi).



- Permite la gestión de accesos según usuario: personal o cliente.

Sensores de movimiento

Complementarios al control de accesos están los sensores de movimientos, soluciones domóticas para conocer la ocupación o desocupación de una estancia. En todo momento se conoce la situación de la habitación, por tanto, si el personal solicita acceso a la habitación y esta está ocupada, a través de un led se les informa para no molestar al cliente, en cambio, si está desocupada, mostrará un led distinto informando que se puede acceder sin problema. Esto es útil para habitaciones de hotel y gestión de clima, así como para alarmas de intrusión.



Software de gestión de accesos

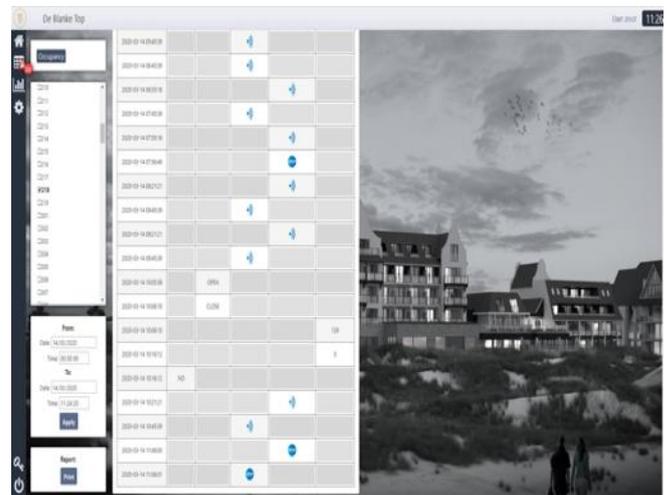
Asimismo, en el mercado existen **programas para configurar los tipos de usuario, duración, y permisos** de los diferentes accesos de una instalación. Estos permiten gestionar tanto grabación de tarjetas como llaves bluetooth a través de email. Además, al ser softwares virtuales, en el caso de llaves bluetooth, permiten la gestión remota de los accesos sin necesidad de personal físico en la instalación.

Además, muchos fabricantes, incluido Zennio, cuentan con **aplicaciones que permiten la descarga en smartphone de la llave**

bluetooth para entrar a la habitación durante la estancia en un hotel dotado con el sistema de control de accesos. Esto permite el acceso sin contacto y es el complemento perfecto al proceso de check-in online ya presente en muchos hoteles y que permite al huésped obtener su llave sin pasar por recepción.

Control a tiempo real

Cuando se habla de eficiencia energética no se puede pasar por alto la monitorización, tanto de los estados de las habitaciones, por ejemplo, a través de un BMS, como del consumo de energía, gracias a medidores de consumo que permiten una monitorización del consumo de energía eléctrica, agua y la energía calorífica/frigorífica. Gracias a estos actuadores, se puede informar a los clientes de su comportamiento energético e indicar la profundidad de su huella de carbono. Con estas soluciones orientadas al ahorro energético, cualquier hotel que quiera convertirse en un smart hotel, tiene la posibilidad no solo de modernizarse tecnológicamente, sino también aumentar en gran medida su ahorro de energía.



Datos de Contacto:

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

GRIESSER



La ENS se renueva con soluciones de KNX



A principios de 2020, la École Normale Supérieure (ENS) Paris-Saclay se traslada al corazón de un gran campus científico y tecnológico de categoría mundial que reúne a universidades y grandes organismos de investigación. Este paso marcó la coronación de un proyecto superlativo, diseñado por el arquitecto Renzo Piano. La tecnología KNX de Griesser se utilizó para lograr las hazañas técnicas de este gran proyecto.

Las soluciones de Griesser, en el corazón de los grandes

La ENS es a la vez una escuela y una universidad. Repartida en varias ubicaciones, antes de ocupar las nuevas instalaciones ya ofrecía una excelente formación en las distintas profesiones de investigación, contribuyendo a la formación para altos directivos de administraciones públicas y empresas francesas y europeas. y empresas europeas. Fundada durante la Revolución Francesa ha visto pasar a personas remarcables como Louis Pasteur, Romain Rolland, Jean-Paul Sartre y muchos premios Nobel.

Un nuevo campus con 60.000 estudiantes

El nuevo edificio de la ENS se encuentra en un nuevo campus urbano todavía en desarrollo, en el corazón del barrio de Moulon, en la comuna de Gif-sur-Yvette. Entre los grandes proyectos visionarios en curso este campus debe situarse a la cabeza de la lista. Es una de las grandes referencias del panorama europeo e incluso mundial. Es una auténtica "ciudad de universidades " que reúne hasta 100.000 personas, 60.000 de ellas estudiantes.



El edificio fue diseñado por un arquitecto de talla mundial.

El campus de la ENS es un complejo de 64 edificios de 64.000 m², formado por cuatro edificios bioclimáticos que rodean un parque de más de una hectárea. Este proyecto es obra del arquitecto de renombre mundial Renzo Piano. Junto con Richard Rogers, diseñó el Centro Pompidou de París, participó en la planificación del en la planificación del Aeropuerto Internacional de Kansai en Osaka y dejó su impronta en el proyecto urbanístico de la Potsdamer Platz de Berlín. Renzo Piano quería que fuera "un edificio que siguiera siendo moderno, incluso con el paso siglos".



KNX, una elección estratégica

De hecho, está repleto de importantes innovaciones. Entre ellas, el concepto de ventilación natural del edificio principal de la parte norte. Desde el interior parece una luminosa calle iluminada, alrededor de la cual hay cuatro plantas de espacio para la enseñanza y la investigación en ciencias básicas para ingenieros. Uno no puede evitar pensar en una larga nave con techo de cristal al verlo. Para garantizar el funcionamiento bioclimático del edificio, el funcionamiento se basa en valores fiables y sostenibles, en este caso la tecnología KNX y los conocimientos de Griesser.



Concepto bioclimático avanzado

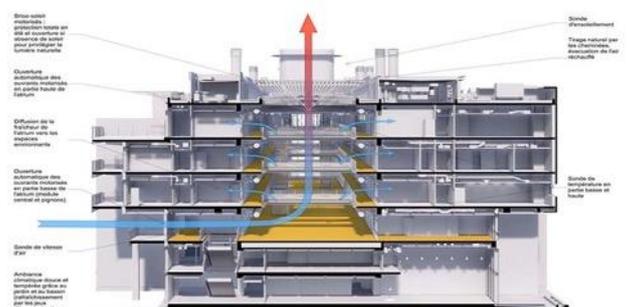
El gran jardín central forma un microcosmos, e incluso un microclima. Se crea una zona más fresca en verano y una más templada en invierno. Este microclima más fresco en verano también debe su existencia a la presencia de un gran estanque, que, mediante la evaporación del agua, elimina el calor del ambiente y contribuye a humidificarlo.



Además, se colocaron árboles para crear un frente de viento, lo que permite al jardín beneficiarse de unas condiciones más suaves que en el exterior. Desde el punto de vista de las necesidades energéticas, la concepción bioclimática se ha llevado un paso más allá. Renzo Piano lo subraya muy bien: "Hay sistemas de ventilación natural, sistemas construidos con mucha sabiduría y soluciones muy pero que muy avanzadas".

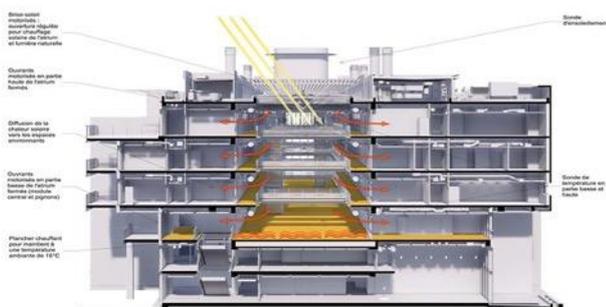
Aportaciones del aire circundante

Estas soluciones fueron diseñadas y desarrolladas por AIA Ingénierie, que asumió el reto técnico en equipo con la oficina técnica de diseño RFR, responsable del diseño de las fachadas y de la cubierta acristalada con su sistema de parasoles servocontrolados.

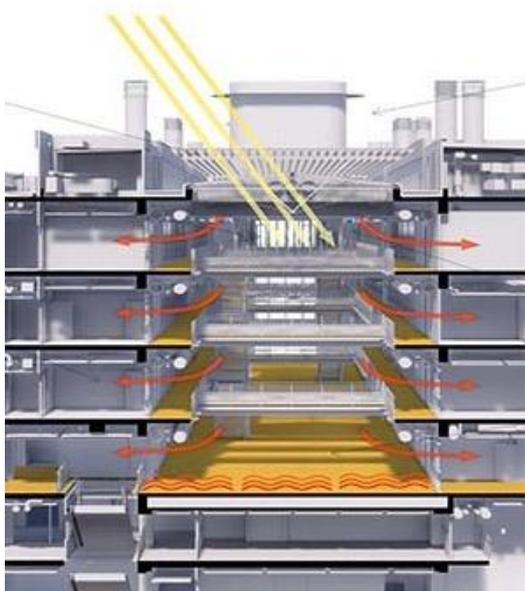


Perfecto funcionamiento del atrio

La cubierta acristalada del atrio del edificio principal está protegida por cinco juegos de venecianas exteriores Griesser accionadas por 60 cilindros eléctricos conectados a actuadores KNX MGX-9 o MSX-6. Para garantizar un óptimo funcionamiento, los ingenieros han implementado los mismos algoritmos de seguimiento solar. La gestión de la apertura de las ventanas de la planta baja es también crucial. El objetivo es gestionar perfectamente los flujos de aire para regular la temperatura que se siente en el atrio. Para ello, las ventanas se cierran más o menos en función de la información proporcionada por los sensores de velocidad del aire.



Yves Rittener, Jefe de Ventas de Automatización de Edificios en Griesser: "He caminado varias veces por el atrio cuando hace calor. Me sorprende lo agradable que resulta. Funciona a las mil maravillas. La temperatura que se siente gracias a los parámetros de humedad y velocidad del aire es realmente agradable, te sientes realmente bien".



Protección solar gestionada por KNX

Las ventanas se han equipado con 3.200 estores de tela controlados por KNX. Estores de tela controlados por KNX. Griesser ha perfeccionado el seguimiento automático del sol con la gestión del borde de sombra.



Los responsables técnicos optaron por esta característica ya que resulta muy importante desde el punto de vista de la eficiencia energética. Además, los ocupantes que deseen ajustar manualmente la posición de las persianas disponen de pulsadores que les permiten realizar los ajustes deseados.



Datos de contacto:

GRIESSER
www.griesser.es
info@griesser.es
 937 777 370

¿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**](#)

MIEMBROS DE KNX ESPAÑA

Para los **NUEVOS** asociados de categorías A4 y A5, que formalicen su incorporación a KNX España antes del fin de junio de 2023... con el código **KONTENIDOX**, se ahorrarán la primera cuota trimestral.

Así de fácil para formar parte de la gran familia KNX España.



¡Aprovecha todo lo que KNX España te ofrece!

NUEVAS CATEGORÍAS, SERVICIOS Y CUOTA

NUEVAS CATEGORÍAS

- Vamos a mantener 4 categorías para los actores que directamente tienen su modelo de negocio relacionado con KNX: **A1, A2, A3 y A4.**
- **Fabricantes y distribuidores** deberán estar entre las categorías **A1, A2 y A3.**
- **Centros de formación** deberán estar entre las categorías **A1, A2 y A3.**
- Los **integradores** podrán elegir estar en cualquiera de las 4 categorías: **A1, A2, A3, A4.**
- Para potenciales asociados, que no tienen el sistema KNX como elemento principal de su modelo de negocio, **los profesionales del sector**, podrán formar parte de la categoría específica: **A5.**
- Los **propietarios o usuarios de instalaciones KNX**, que quieran que sus instalaciones estén en los programas de calidad que ofrecerá KNX España, crearemos una categoría específica: **A6**
- Crearemos **una nueva categoría** para personas que quieran estar al día de KNX y conocer puntualmente las noticias y novedades de KNX España. **AMIGO KNX**

Finalmente, en la categoría **COLABORADOR** estarán las antiguas categorías: **C y D.**

CUOTAS POR CATEGORÍA

Se modifican las cuotas de incorporación, buscando evitar un efecto disuasorio en A1 y A2, y se incrementan ligeramente en A3 y A4 para equilibrarlas.

A1	1.750€ incorporación 950€ + 32,50€ /trimestre
A2	1.250€ incorporación 600€ + 32,50€ /trimestre
A3	750€ incorporación 217,50€ + 32,50€ / trimestre
A4	150€ incorporación 17,50€ + 32,50€ / trimestre
A5	100€ incorporación 32,50€ / trimestre
A6	50€ incorporación 15€ / trimestre
Amigo KNX	Sin coste
Colaborador	Convenio

Estas cuotas dan derecho a aparecer con una ACTIVIDAD y tendrán los servicios específicos ofrecidos por KNX España. Si algún asociado quiere aparecer con más ACTIVIDADES, su cuota se verá incrementada en:

Fabricante:	400€ / trimestre
Centro Formación	50€ / trimestre
Distribuidor	50€ / trimestre
Integrador	50€ / trimestre
Profesional:	Arquitecto, Interiorista, Electricista, Constructor, Promotor 50€ / trimestre

PROGRAMA DE PATROCINIOS

Abrimos la posibilidad a los asociados de ser PATROCINADORES en los SERVICIOS y EVENTOS ofertados por KNX España.

En función del patrocinio elegido, además de ser más visible en todas las acciones comunicativas, dispondrá sin coste de un número determinado de servicios que podrá utilizar libremente.

PROGRAMA DE DESCUENTOS POR CATEGORÍAS en patrocinios, servicios y eventos ofertados por KNX España

Los asociados pertenecientes a las categorías A1, A2 y A3, dispondrán de descuentos en la contratación de servicios y patrocinios

PROGRAMA DE SERVICIOS INCLUIDOS SEGÚN LA CATEGORÍA

Los asociados pertenecientes a las categorías A1, A2 y A3, dispondrán sin coste de un número determinado de servicios que podrá utilizar libremente.

PROGRAMA DE BONIFICACIONES para captación de NUEVOS ASOCIADOS (4ª cuota coste 0 nuevos asociados)

- A1 - 100% incorporación de A1, A2, A3, A4, A5
- A2 - 50% incorporación de A1, A2, A3 Y 75% incorporación de A4 y A5
- A3 - 25% Incorporación de A1, A2, A3 y 50% incorporación de A4 y A5
- A4 - 10% Incorporación de A1, A2, A3 Y 50% incorporación de A4 y A5
- A5 - 5% Incorporación de A1, A2, A3 Y 50% incorporación de A4 y A5

Las bonificaciones se aplicarán en forma de descuento en la siguiente o siguientes CUOTAS trimestrales, en ningún caso de abonará dinero al asociado.

DERECHOS

En caso de un evento patrocinado, tendrán preferencia en este orden: PLATINO, ORO, PLATA, BRONCE y en caso de empate, la categoría.

Entre un conjunto de asociados, a la hora de elegir entre varias opciones, tendrán preferencia de elección las categorías A1, A2, A3, A4 y A5 en este orden.

En el caso que algún invitado NO Asociado, tenga que elegir, deberá esperar en última posición

SERVICIOS

- **WEB:** Se pone a disposición de los asociados espacios muy visibles en la web para publicitarse
- **RRSS:** Se pone a disposición de los asociados publicaciones patrocinadas en nuestras RRSS potenciadas
- **BOLETIN y KNX JOURNAL:** Se pone a disposición de los asociados inserciones de publicidad y artículos
- **KNX DIVULGA:** Ciclo de divulgación de los nuevos conceptos estandarizados de soluciones y aplicaciones
- **PDF KNX CONTENIDOS:** Nueva publicación trimestral, todos los contenidos generados por KNX España publicados en WEB y RRSS, se recopilarán en formato PDF. Se pone a disposición de los asociados inserciones de publicidad y artículos relacionados
- **VIDEOS KNX CONTENIDOS:** Generación de vídeos cortos para ilustrar los KNX CONTENIDOS. Se pone a disposición de los asociados la inserción de portadas y contraportadas, así como la edición de vídeos dedicados.
- **MATELEC:** Ampliamos las posibilidades de participación a los asociados en MATELEC 2022
- **CONCURSOS:** Ampliar a centros formativos y profesionales del sector, además de los mejores proyectos de los asociados, con diferentes categorías, el CONCURSO ya existente, renombrado a CONCURSO SARTOR.
- **PREMIOS:** Los asociados podrán participar de forma más activa en la propuesta de candidatos y en la votación para elegir a los premiados.

SERVICIOS INCLUIDOS POR PATROCINIO y/o CATEGORÍA

Los asociados de las CATEGORÍAS A1, A2 y A3, y los asociados que PATROCINEN alguna de las FAMILIAS de nuevos servicios, dispondrán gratuitamente de una cantidad anual de estos servicios sin coste.

Un patrocinio PLATINO dispondrá de más cantidad de servicios sin coste que uno ORO, y este más cantidad que un PLATA, y este más cantidad que un BRONCE.

La categoría A1 dispondrá de más cantidad de servicios sin coste que un A2, y este más cantidad que un A3.

Las categorías A1, A2 y A3 dispondrán de un número de servicios sin coste, pero valorados económicamente en su conjunto, será un porcentaje menor que el total del coste de cada categoría.

A1 → SERVICIOS incluidos valorados en conjunto en un 100% del coste anual A1 (3.800€)

A2 → SERVICIOS incluidos valorados en conjunto en un 80% del coste anual A2 (2.400€)

A3 → SERVICIOS incluidos valorados en conjunto en un 50% del coste anual A3 (870€)

Los PATROCINIOS dispondrán de un número de servicios sin coste, pero valorados económicamente en su conjunto, será un porcentaje menor que el total del coste de cada patrocinio.

PLATINO → SERVICIOS incluidos valorados en conjunto en un 150% del coste PLATINO

OR → SERVICIOS incluidos valorados en conjunto en un 130% del coste ORO

PLATA → SERVICIOS incluidos valorados en conjunto en un 115% del coste PLATA

BRONCE → SERVICIOS incluidos valorados en conjunto en un 105% del coste BRONCE

NUEVOS BENEFICIOS POR ACTIVIDAD ESPECÍFICA

A parte de todos los beneficios, los actuales y los nuevos generados que se obtendrán, simplemente por ser de una categoría concreta, en los diferentes programas expuestos... hay beneficios específicos por la actividad específica de cada asociado.

- **Fabricantes y distribuidores** de material KNX, en categorías A1, A2 y A3 podrán disponer de productos utilizables en KNX Simulator en los diferentes concursos que organice KNX España.
- **Centros de formación** en categorías A1, A2, A3 podrán participar en los vídeos formativos de forma gratuita, con el logo de su empresa. Recibirán una mención

específica y un logo específico, para cada integrador formado en sus instalaciones que reciba algún premio en los concursos organizados por KNX Association y/o KNX España. Disponer de LICENCIAS KNX Simulator con unas mejores condiciones económicas.

- **Integradores** en categoría A4, poder participar en el programa GARANTIA KNX España. Podrán disponer de los documentos de posición y sus sellos de calidad, que podrán incorporar en sus presupuestos y trabajo comercial en general. Si obtienen algún premio en los concursos de KNX Association y/o KNX España, recibirán un logo específico que podrán incorporar en sus presupuestos y trabajo comercial en general.

ASÓCIATE a KNX España

Una Asociación para todos los profesionales del sector del control y la automatización de viviendas y edificios



- | | |
|----------------------|------------------------|
| Fabricantes | Arquitectos |
| Distribuidores | Ingenieros |
| Integradores | Constructores |
| Instaladores | Promotores |
| Centros de Formación | Medios de comunicación |
| Usuarios | Asociaciones afines |

¿Y Usted?

**¡La unión hace la fuerza!
Recibe mucho por muy poco**

KNX España ha presentado en MATELEC 22 un conjunto de nuevos retos y líneas estratégicas ambiciosas que persiguen cumplir nuestros objetivos a corto, medio y largo plazo.

[NUEVOS RETOS y LÍNEAS ESTRATÉGICAS](#)



Como asociación queremos ofrecer más y mejores servicios a nuestros asociados, de forma que su aumente su satisfacción y participación en la asociación. Buscamos crecer en número y variedad de asociados.

[VENTAJAS DE SER ASOCIADO A KNX España](#)

[NUEVAS CATEGORÍAS y SERVICIOS para asociados](#)

Si bien aspiramos a asociar a todos los fabricantes, distribuidores y centros de formación homologados, presentes en España, nuestro mayor esfuerzo es para atraer a los Partners KNX españoles, a los integradores y a otros profesionales del sector que quieran trabajar más y mejor con KNX. Para ello queremos facilitar su trabajo y ayudar a llegar mejor al cliente potencial.

Desde KNX España desarrollamos diversos documentos de posición, de gran interés y utilidad para los integradores y profesionales del sector, porque fijamos posición, orientación, recomendación y guía sobre temas sensibles en cualquier integración con domótica KNX, pero también para difundir estos contenidos al cliente potencial, para que entienda mejor lo que puede obtener con KNX y comprenda mejor la forma de trabajar de los integradores con el resto de profesionales, saber que puede y debe esperar de ellos, así como que información debe aportar y que información debe entender a la hora de pensar en [KNX, el sistema domótico nº1 en el mundo](#), en su potencial proyecto, ya sea de obra nueva como rehabilitación.

Fijando y estandarizando conceptos y recomendaciones, podremos difundir mejor y llegar mejor al cliente potencial de KNX, utilizando todos los canales disponibles actualmente.

Vamos a crear dos soportes nuevos para difundir estos contenidos, un nuevo newsletter trimestral y videos de nueva creación para el canal Youtube de KNX España, acompañados de un ciclo de webinars, así como en soporte en web y resto de redes sociales: LINKEDIN, INSTAGRAM y TWITTER.



Programa de Garantía de KNX España

Estas acciones se acompañarán del Programa de GARANTIA KNX, materializado en un área Privada en la web de KNX España, para integradores y sus clientes. Este programa es necesario para llevar a la práctica con éxito la entrega segura de documentación con garantías y seguridad para ambas partes.

Participar en el programa GARANTIA KNX España, es voluntario y requerirá aceptar las bases de los documentos de posición de KNX España así como las condiciones de participación. A cambio, los integradores participantes dispondrán de un sello de calidad otorgado por KNX España y los proyectos recibirán un certificado de garantía en el acceso a la documentación y la seguridad que el proyecto ha seguido las directrices de buenas prácticas y calidad establecidas desde KNX España.

[PROGRAMA GARANTÍA KNX España](#)

Desde KNX España sabemos que el futuro a medio y largo plazo está en la formación de los más jóvenes y de los profesionales. Mediante el programa de CONCURSOS Michael Sartor ofrecemos entrar a KNX de una forma sencilla y práctica, sin barreras ni costes de entrada. Los participantes en estos concursos podrán disponer por tiempo limitado de licencias ETS6 LITE y KNX Simulator, para empezar a dar los primeros pasos profesionales con KNX.

[PROGRAMA CONCURSOS KNX España](#)

Ya somos más de 100 asociados, 45 más desde la última edición de MATELEC en 2018.

¿Quieres formar parte de KNX España?