



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

JOURNAL

2019
ESPAÑA



II SMART TECHNOLOGY VIVIENDAS CONECTADAS FORUM



Hogares controlados por voz:
Una oportunidad para el mercado inmobiliario



Join **us**
www.knx.org

Acoplamiento de sectores con KNX
Productos y proyectos de los Asociados
Actividades de KNX España
II Smart Technology Forum



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

ETS 5 / ETS INSIDE

Dos opciones para la misma herramienta de programación



Licencias

Precio (€)

Información

ETS5 Licencias nuevo

ETS5 (versión Demo)	iGratis!	Conectividad hasta 5 dispositivos
ETS5 Lite	200,00 €	Conectividad hasta 20 dispositivos
ETS5 Profesional	1.000,00 €	Conectividad ilimitada
ETS5 Suplementario	150,00 €	Conectividad ilimitada. Máximo 2 licencias con cada ETS 5 Profesional

Actualización de licencias

ETS4 Lite > ETS5 Lite	150,00 €
ETS4 Pro > ETS5 Pro	350,00 €
ETS4 Supl. > ETS5 Supl.	150,00 €

ETS Inside

ETS Inside (versión Demo)	iGratis!	Conectividad hasta 5 dispositivos
ETS Inside	160,00 €	Conectividad hasta 255 dispositivos

Todos los precios sin IVA y sin gastos de envío

LAS LICENCIAS SE PUEDEN ADQUIRIR EN [HTTPS://MY.KNX.ORG](https://my.knx.org)



Editorial

- 2 Saludos del Presidente
- 3 Acoplamiento de sectores con KNX

Productos, servicios, proyectos, soluciones

- 6 **Gewiss:**
Gestión y control IoT: Solución para las viviendas del siglo XXI
- 8 **Jung:**
KNX se blinda frente a los hackers con IP Secure y Data Secure
- 10 **Hager:**
coviva: tecnología radio inteligente para la rehabilitación
- 12 **Olfer:**
Fuente para alimentar el bus KNX: KNX-40E-128
- 14 **Iddero:**
Nueva pantalla táctil Iddero HC3-KNX
- 16 **Intesis:**
Integración del aire acondicionado en proyectos hoteleros
- 17 **Dicomat/WAGO:**
Control iluminación KNX - DALI
- 18 **BES-KNX:**
Actuador KNX para zonificación de clima con 7 salidas
- 19 **Homefutura:**
IRIDIUM - Pasarela Multifunción KNX
- 20 **Schneider Electric:**
Novedades en detección KNX
- 21 **Imeyca:**
Instalación eléctrica y control KNX "Parque Móstoles Tecnológico"
- 22 **Domonetio:**
Divus KNX Server
- 23 **Dinuy:**
Las últimas novedades de Dinuy
- 24 **Saet94/Steinel:**
True Presence: Senses for tomorrow
- 26 **Futurasmus:**
Curso KNX Básico certificable 100% online gratuito
- 27 **Finder:**
Nuestra fiabilidad, también en la automatización de edificios

KNX España informa

- 28 III Premios Eficiencia Energética 2018
- 30 Matelec 2018
- 32 Eficam 2019
- 33 II Smart Technology Forum 2019
- 34 Lista de Asociados
- 36 Contacto

¡Bienvenido a esta nueva edición del KNX Journal 2019!



Álvaro Mallol

Presidente de la Asociación KNX España

Desde el punto de vista de la tecnología, KNX está ya dotando de ciberseguridad a los proyectos de Automatización en Edificios y Viviendas. KNX Secure es, con diferencia, una de las mejores posibilidades del mercado. El año 2018 consolidó la tendencia “vertical” de número de proyectos KNX desde 2016: crecimiento acumulado del 50%.

Este 2019 mantiene la brillante llama KNX encendida en España durante 2018, cuando celebramos el 25 Aniversario de la Asociación durante la feria Matelec. Franz Kammerl, Presidente, Heinz Lux, Director Gerente, y Casto Cañavate, Director de Marketing, todos de KNX International, nos acompañaron para la entrega de los Premios de Eficiencia Energética, que coorganizamos junto con Fenie, y que congregaron 27 excelentes proyectos.

Próximamente se concretarán los detalles del II Smart Technology Forum, que KNX España coorganiza en Barcelona a mediados del próximo Junio y que versa sobre Viviendas Conectadas: Hogares controlados por voz, una oportunidad para el mercado inmobiliario. Estamos, sin duda, ante un nuevo reto tecnológico y una oportunidad de negocio espectacular, al integrar la domótica práctica y segura de KNX con los asistentes de voz tipo Alexa de Amazon o Google Home. KNX España está desplegando en 2019 una actividad incansable de promoción y divulgación de la tecnología, con foco en nuevos grupos de interés, así como en los propios asociados. Destaco brevemente los webinars de formación, la participación en el V Congreso de Edificios Inteligentes, el lanzamiento de la

nueva web KNX España y la acción KNX Partner #100.000.

Estamos actualmente elaborando un documento de buenas prácticas para el Integrador KNX, enfocando temas importantes –y conflictivos– como los entregables imprescindibles, valorando también el código fuente, para el cliente y/o usuario final. No perdamos de vista que es este cliente/usuario el objeto de nuestro mejor hacer y el motor de actividad en nuevos proyectos para su hogar u oficina inteligente.

Aprovecho este último párrafo para informarte, querido lector, de mi decisión firme de no presentarme a la reelección para Presidente en las próximas elecciones 2019. Después de 6 años entiendo que es momento de dejar paso a otra persona y quiero expresamente agradecer al Presidente que me precedió, Antonio Moreno, a los dos Vicepresidentes, Luis Catalán y Sergio Hernández, así como al Secretario y Tesorero, Miguel Sartor por su incansable e incalculable ayuda. Su contribución junto con la de otras valiosas personas ha sido clave en conseguir éxitos cualitativos y cuantitativos: extensión de la presencia de la imagen KNX en eventos, medios y redes sociales, multiplicar el número de asociados (+150% integradores y +50% fabricantes), asegurar económicamente la viabilidad de la Asociación para los próximos años, fomentar y contribuir el crecimiento del mercado en España superior al 50% desde 2014, así como otros éxitos generados y motivados por los asociados como tú: Muchas gracias por tu contribución...y...¡Seguimos en Contacto en KNX España!



“Este 2019 mantiene la brillante llama KNX encendida en España durante 2018, cuando celebramos el 25 Aniversario de la Asociación.”



Acoplamiento de sectores con KNX

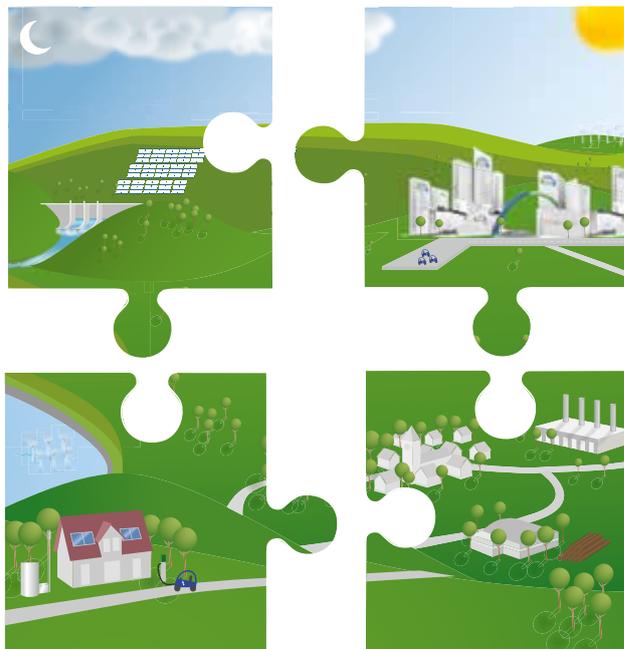
Para conseguir los ambiciosos objetivos en materia de protección medioambiental y poner un freno al cambio climático, los diversos sectores que intervienen tanto en la generación como en el consumo de la energía no pueden ser gestionados de forma independiente y aislada. Desde el punto de vista del consumo energético, sectores como por ejemplo la electricidad, el calor y la movilidad eléctrica deben considerarse de manera integral. El objetivo es acelerar el uso prioritario de la electricidad proveniente de energía renovable, dar preferencia a las tecnologías que fomentan la eficiencia energética, así como minimizar el uso de energía fósil. Todo ello se consigue mediante la integración de los diversos sectores en un sistema de gestión inteligente.

El acoplamiento de diversos sectores energéticos mediante IoT ya no es ninguna visión

En la actualidad ya no es ninguna novedad que las aplicaciones energéticas dentro de las viviendas y los edificios están conectadas en red y automatizadas con el fin de regular y controlar el consumo de manera eficiente. A las aplicaciones “tradicionales” (como por ejemplo iluminación, climatización, persianas, etc.) se suman nuevos sectores energéticos, como por ejemplo los sistemas fotovoltaicos para la generación de energía para el consumo propio, o las estaciones de recarga de vehículos eléctricos. Es evidente que estamos hablando de grandes cantidades de energía que necesitan ser gestionadas. El acoplamiento de los diversos sectores energéticos es cada vez más importante para la protección del medioambiente

KNX IoT posibilita la realización de sistemas energéticos inteligentes

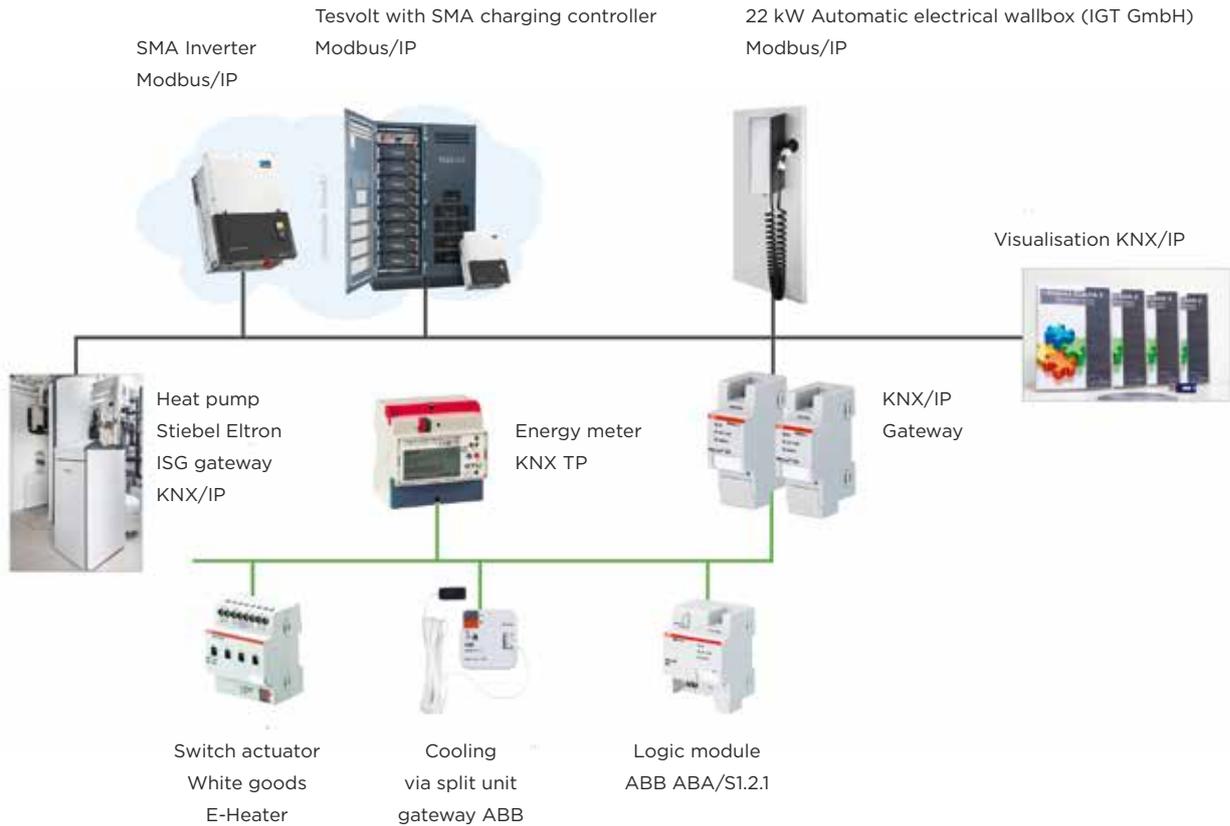
Lo que hoy en día ya no es visión son los requisitos técnicos previos para la interconexión en red de múltiples sectores de energía. En la jerga técnica se habla de “acoplamiento de sectores” o “energía integrada”. Con KNX IoT, tales “sistemas energéticos inteligentes” ya se pueden implementar hoy en día en los edificios. Las instalaciones KNX conectan a través de KNX/IP todas las aplicaciones energéticas, como consumidores eléctricos, generadores de energía, suministro de calor, aire acondicionado y, últimamente, las estaciones de recarga de vehículos eléctricos. Por ejemplo, mediante procesos de carga flexibles y una gestión de carga inteligente, se puede compensar la generación irregular de energía solar con energía almacenada en baterías, y de



esa forma reducir las cargas máximas en la red eléctrica. Esto se ha realizado con éxito en un proyecto modelo de gestión inteligente de la energía: se trata de una instalación que gestiona diferentes consumidores de una vivienda inteligente en función de su propia generación de energía solar y un sistema de almacenamiento energético.

Gestión de cargas en viviendas inteligentes

En una vivienda inteligente, por ejemplo, hay una o más estaciones de recarga controlables para los vehículos eléctricos de los residentes, así como los electrodomésticos habituales, generadores de calor eléctricos, un sistema de bomba de calor, un techo de enfriamiento, un sistema fotovoltaico con inversor, así como un controlador de carga para el almacenamiento energético en baterías. La tecnología KNX IoT regula los flujos de energía de tal manera que, en la medida de lo posible, se utiliza la energía solar de propia generación. Como “respaldo”, y sólo en caso necesario, está disponible la energía de la red eléctrica. Una gestión de carga garantiza que no se exceda la carga conectada máxima permitida. Las baterías de los vehículos eléctricos se cargan prioritariamente con energía solar directamente desde el sistema fotovoltaico y/o a través de las baterías de almacenamiento. Además, el proceso de carga es flexible, teniendo en cuenta el tiempo de estacionamiento del



vehículo, para evitar picos de corriente. Los diversos sectores de energía están interconectados a través de internet, en este caso mediante interfaces KNX/IP o Modbus/IP. Los datos para la lógica de gestión son proporcionados, entre otros, por contadores de energía inteligentes, inversores, cargadores de baterías, control de bombas de calor y actuadores con sensores de corriente. La gestión inteligente de la energía se puede operar y controlar mediante una visualización KNX. La automatización de edificios con KNX IoT está preparada para la transición energética con la conversión a electricidad verde.

Acoplamiento de sectores

El término “acoplamiento de sectores” apunta a la interconexión de sectores de la industria de la energía que antes se consideraban independientes entre sí: electricidad, calor y movilidad. El objetivo es la integración y el uso óptimos de las energías renovables.

Detrás del concepto se encuentra una transición energética integrada, con la ayuda de las energías renovables, y reducir (para no decir eliminar) de esta forma la generación de energía fósil. Además, el acoplamiento inteligente puede promover el uso de tecnologías de eficiencia energética, reducir el consumo total de energía y compensar las fluctuaciones en la demanda de electricidad y la generación irregular de energía eólica y solar. El acoplamiento de sectores apoya los objetivos de protección climática deseados, mediante un sistema de gestión de la energía integrado.

VERSO+IP

Elegante. Compacto. Versátil.

Descubre el nuevo **VERSO+IP** con pantalla táctil capacitiva de 4,3". Instalable en formato vertical o apaisado, en superficie o empotrado. Disponible en blanco o negro. Perfecto para cualquier ambiente.

Déjate sorprender

Disfruta de un interfaz de usuario cuidado hasta el último detalle y totalmente personalizable, y de una completísima funcionalidad: gestos táctiles, programaciones horarias, escenas, alarmas, doble termostato, cuatro entradas multifunción...

Desde cualquier lugar

Con la app **Iddero Mobile**, controla tu **VERSO+IP** desde cualquier lugar usando tu smartphone o tablet, y recibe notificaciones push en caso de alarma. Disponible para iOS y Android.



iddero

www.iddero.com

Gestión y control IoT: Solución para las viviendas del siglo XXI



La nueva gama de dispositivos para la gestión y control sin cables bajo tecnología ZigBee de GEWISS ofrece soluciones innovadoras para la renovación de edificios, reduciendo al mínimo la necesidad de realizar intervenciones de albañilería sobre la estructura del edificio.

Con esta tecnología es posible eliminar los dispositivos que necesitan cableado, permitiendo a los usuarios un importante ahorro económico e incorporar funciones de automatización a sus viviendas y edificios, incluso en aquellos lugares donde las reformas de albañilería no sean posibles. La elección de GEWISS basada en tecnología ZigBee, garantiza un sistema muy seguro, porque el intercambio de datos entre dispositivos se realiza encriptando la información y aporta una gran fiabilidad, ya que todos los nodos de la red ZigBee retransmiten la información, lo que asegura que se alcanzará a todos los dispositivos de la red.

Los sistemas basados en la nueva gama de dispositivos ZigBee de GEWISS podrán realizar funciones tales como:

- **SEGURIDAD:** Detección de humo y fugas de agua, detección de presencia y control del estado de puertas y ventanas.
- **GESTIÓN DE ENERGÍA:** Control de potencia consumida con la posibilidad de gestionar la desconexión de diferentes cargas para evitar el fallo en la instalación producido por una sobrecarga.
- **CONFORT:** Activación manual y automática de la iluminación, de cargas genéricas, control de persianas o gestión de escenarios.

- **FUNCIONES AVANZADAS** con Smart Gateway Multiprotocolo: Gestión remota, escenarios complejos, temporizaciones, análisis de históricos de consumos, funciones lógicas y notificaciones de alarmas o anomalías.

A la gama de nuevos dispositivos ZigBee se debe añadir la nueva solución GEWISS para la gestión, control y supervisión de edificios, basada en una App que se encuentra disponible para smartphone y tablet (Android e iOS) y para PC (Windows 10). La plataforma hardware de este nuevo sistema es la Smart Gateway Multiprotocolo, dotada de interface para KNX, ZigBee, WiFi y LAN, lo que garantiza la interoperabilidad entre dispositivos con diferentes protocolos de comunicación. Este nuevo dispositivo permite gestionar vía cloud, toda la instalación y sus funciones. Gracias a su interface sencillo e intuitivo, es posible controlar los dispositivos de iluminación, persianas y toldos, crear escenarios de confort, regular la temperatura y humedad de cada estancia, monitorizar el consumo energético, gestionar alarmas técnicas, visualizar las imágenes procedentes de cámaras IP, y muchas más funciones.

GEWISS

Contacto: (+34) 916 707 100 | gewiss@gewiss.es | www.gewiss.es

Hogar Digital IoT

GEWISS presenta la solución más completa e innovadora para el control de viviendas y edificios. El nuevo sistema basado en **Tecnología Cloud**, está compuesto por la **Smart Gateway** y una **APP**, que permite gestionar las funciones más complejas de manera sencilla e intuitiva.



GEWISS



Interconectividad avanzada

- Plataforma Cloud
- KNX
- Zigbee
- WiFi
- LAN



Gestión Integral

- Seguridad
- Cámaras IP
- Climatización
- Gestión de consumo
- Iluminación
- Persianas



Facilidad de instalación

- App intuitiva
- Programación Sencilla
- Tecnología segura y fiable
- Facilita la rehabilitación
- Sin obras de albañilería



Funciones avanzadas

- Escenarios
- Temporizaciones
- Históricos de consumo
- Lógica
- Notificaciones

Más información

gewiss@gewiss.es - www.gewiss.com

Tel.: +34 (91) 670 71 00



KNX se blindo frente a los hackers: con IP Secure y Data Secure de Jung

Con el objetivo de asegurar una protección eficaz de las instalaciones de control domótico basadas en el estándar KNX, el líder europeo en mecanismos eléctricos y sistemas de automatización para viviendas y edificios, Jung, presenta KNX IP Secure, la tecnología que garantiza la seguridad de la red contra múltiples vulnerabilidades y ataques de hackers. Además, los próximos desarrollos de Jung contarán también con la tecnología KNX Data Secure.



Conforme con las más estrictas normas EN 50090-4-3 e ISO 18033-3, con AES 128 CCM, los protocolos KNX IP Secure y Data Secure de Jung cierran la puerta a hackers y cacos mediante las últimas técnicas de ciberseguridad. Por un lado, bloquean los ataques provenientes del exterior cuando la instalación está conectada a internet, minimizando el riesgo de intrusiones o el robo de datos y, por otro, protegen los telegramas y datos transmitidos entre dispositivos en el interior de la instalación mediante sofisticadas técnicas de encriptado y autenticación.

La base técnica sobre la que se sustenta KNX IP Secure de Jung es el aislamiento del sistema contra el acceso no autorizado. Así, cada una de las estancias se transforma en una "isla KNX", que se comunica individualmente con el sistema central mediante una rápida red troncal IP. De esta manera, se puede visualizar y controlar el estado de cada habitación de forma centralizada, pero se evita la posibilidad de una manipulación sencilla de todo el sistema a través de las habitaciones. Además, con el KNX Data Secure se consigue el encriptado y autenticación de los telegramas KNX independientemente del medio de transmisión. Sea cable o radiofrecuencia, por lo que la comunicación entre sensores y actuadores no puede ser revelada ni manipulada de ninguna manera.



Jung ha implementado con KNX IP Secure y Data Secure el más alto estándar de protección disponible con la tecnología de hoy, capaz de responder a los desafíos actuales y futuros relacionados con la ciberseguridad en la automatización de edificios y viviendas. Sin embargo, la seguridad no es solo un asunto de competencia exclusiva de los fabricantes, por lo que todos los actores deben comprometerse con las mejores prácticas en este terreno, desde arquitectos y diseñadores, a integradores de sistemas o instaladores, sin olvidar tampoco al más importante, el propio usuario.

JUNG

Contacto: (+34) 938 445 830 | info@jungiberica.es | www.jung.de/es

JUNG

Todo en uno. ¡Competitiva!



Multistation JUNG

La Multistation JUNG acerca la tecnología de control KNX a todo tipo de viviendas y edificios, ofreciendo en un elemento las máximas funcionalidades y a un precio muy competitivo.

KNX

JUNG-GROUP.COM

coviva: tecnología radio inteligente para la rehabilitación

La nueva solución para el hogar inteligente de Hager, coviva, está diseñada alrededor de la fiable tecnología radio quicklink. El sistema puede instalarse sin necesidad de grandes alteraciones estructurales, haciéndolo ideal para rehabilitaciones. Lo más impresionante es el nivel de compatibilidad que ofrece el sistema ya que las instalaciones quicklink controladas con coviva pueden convertirse de forma muy sencilla en instalaciones KNX easy o ETS y pueden ampliarse en cualquier momento.

En el corazón de esta solución radio está el controlador coviva. Actúa como un interfaz Internet y conecta los actuadores radio quicklink, que pueden instalarse en instalaciones eléctricas existentes, enlazados con el controlador coviva a través de la app coviva. La app permite controlar



fácilmente la iluminación, persianas, calefacción y mucho más desde un smartphone o tablet Android o Apple - tanto vía una WLAN privada como desde Internet cuando se está fuera de casa. En ambas situaciones, los datos se guardan en local de manera segura en el controlador coviva.

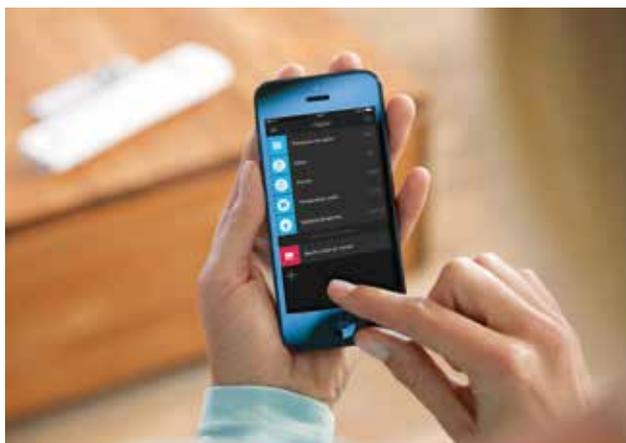
Como módulos de empotrar radio están disponibles entradas binarias, actuadores de persiana, toldos y persianas de lamas así como actuadores ON/OFF o reguladores.

Los módulos radio IP55 para instalación en superficie permiten a los usuarios de igual modo gestionar persianas exteriores, toldos o la iluminación del jardín.

Otra de las ventajas son los elementos berker.Net quicklink que permiten integrar en el sistema distintas aplicaciones con la estética de los mecanismos convencionales.

Los actuadores de válvulas KNX para calefacción pueden integrarse también sin ningún problema con coviva.

coviva es también compatible con los asistentes vocales Google Home y Amazon Echo que nos permitirán, entre otras cosas, por ejemplo, encender la luz de una estancia con una simple orden vocal a Alexa.



Confort y seguridad

Además de las aplicaciones diseñadas con el confort en mente, coviva proporciona también soluciones para integrar la seguridad. La nueva alarma vía radio de Hager es un sistema de alarma autónomo que interacciona bidireccionalmente con coviva. Por ejemplo, es capaz de enviar a través de la app, notificaciones push y email en caso de detectar una intrusión. La app coviva permite incluir en los covigrams (escenas) las alertas de la alarma de manera que cuando por ejemplo, la alarma se activa: se cierran automáticamente las persianas y se apagan las luces.

:hager

Contacto:

(+34) 938 424 730 | infoweb@hager.es | www.hager.es/coviva

coviva

La experiencia smart home que conecta con tus necesidades

La búsqueda de soluciones inteligentes para la vivienda está en constante crecimiento. coviva es la respuesta ideal, sin complicaciones o limitaciones técnicas. La solución con tecnología radio de Hager es fácil y rápida de instalar. Basta con tener una instalación eléctrica quicklink nueva o existente y el controlador coviva se conecta vía radio con la infraestructura quicklink. La solución permitirá gestionar las luces, la calefacción, las persianas y hasta la central de alarma, vía smartphone o una tablet. Crear una casa inteligente, fácil de parametrizar, monitorizar y controlar, ¡ahora más sencillo que nunca! hager.es/coviva



:hager

Fuente para alimentar el bus KNX: KNX-40E-128



MEAN WELL, líder mundial en la fabricación de fuentes de alimentación para control industrial, ha participado activamente en el desarrollo de nuevos modelos ligados al control inteligente, dándonos a conocer su nueva fuente de alimentación para el bus KNX. El nuevo dispositivo KNX-40E-1280 ha sido creada para cumplir con las demandas del mercado de los edificios y viviendas inteligentes.

Es una fuente de alimentación con corriente de salida de 1280mA (30V) con una alta eficiencia y un tamaño compacto. Tiene 2 salidas, una para alimentar el bus KNX y otra salida adicional para alimentar más equipos KNX. Con un amplio rango de temperatura desde -30°C a +70°C, satisfaciendo todo tipo de aplicaciones. Incluye indicadores LED para funcionamiento normal, sobrecarga del bus y botón para resetear el carril.

La fuente KNX-40E-1280 permite transmitir información dentro de un sistema de bus estándar KNX, que junto a los dispositivos conectados entre sí, mediante pares trenzados, nos permiten monitorizar y controlar, dentro de un edificio, la iluminación, subida / bajada persianas, sistemas de seguridad, gestión de la energía, calefacción, sistemas de ventilación y aire acondicionado, sistemas de señalización y de control, interfaces de superficie y sistemas de control de edificios, control remoto, medición, controles audio/vídeo, electrodomésticos, etc. Las instalaciones y los sistemas antes mencionados se pueden intercambiar y hacer frente a la información; de este modo todas las aplicaciones "inteligentes" en el hogar o en grandes edificios se pueden controlar a través de un sistema de interfaz de control muy simple, integrado y uniforme.



Características:

- Fuente de alimentación EIB / KNX con choke integrado
- Salida de 1280mA
- Versión inteligente con diagnóstico del bus
- Salida SELV
- Adecuado para TP1-256
- Protección ante cortocircuito, sobrecarga, sobretensión
- Indicador LED de funcionamiento normal, sobrecarga y botón reinicio de bus
- Categoría III de sobretensión
- 3 años de garantía

OLFER
The Power Supply Company

Contacto:

(+34) 991 484 08 50 | info@olfer.com | www.olfer.com



KNX-40E-1280

Fuente para alimentar el bus KNX

1280mA

Tamaño compacto

72mm 4SU

SELV

TP1-256

Versión con funciones
de diagnóstico del bus

Protección sobretensiones III



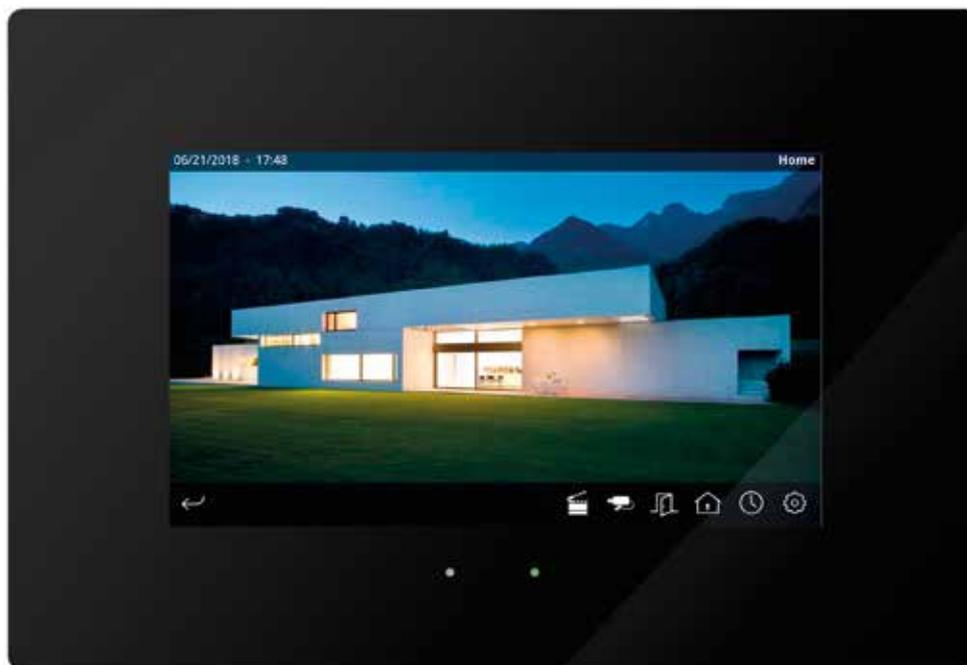
www.olfer.com / info@olfer.com

OLFER

The Power Supply Company



Nueva pantalla táctil Iddero HC3-KNX



Iddero ha presentado recientemente la nueva pantalla HC3-KNX, con display táctil capacitivo de 7", incorporando por primera vez tecnología multitouch. Está disponible en distintos acabados: La serie GLASS, con frontal enterizo en cristal blanco o negro, y la serie CLASSIC, que mantiene el concepto de marcos intercambiables ya presente en modelos anteriores de la gama.

La HC3-KNX permite definir hasta 512 páginas de control, con un máximo de ocho componentes por página, llegando así a sobrepasar las 4000 funciones configurables. La visualización soporta navegación gráfica a través de planos, una amplia variedad de controles, imágenes de fondo personalizables, reconocimiento de gestos táctiles (incluyendo gesto multitouch), etc.

Es posible el acceso remoto desde smartphones y tablets, tanto de forma directa, a través de la red local de la vivienda, como a través de la nube, usando el servicio cloud de Iddero (idderocloud). El servicio idderocloud es totalmente gratuito, no requiere IP fija ni ningún tipo de configuración adicional en el router, y está basado en comunicaciones encriptadas según los últimos estándares de seguridad.

La pantalla HC3KNX también se puede utilizar como mo-

nitor interno de videoportería, y para la visualización de cámaras IP. Ofrece compatibilidad directa con videoporteros IP de los principales fabricantes del mercado (Comelit, Mobotix, MURA, 2N, etc.), así como con videoporteros SIP genéricos. Integra altavoces estéreo y micrófono digital, e incluye importantes mejoras respecto a modelos anteriores en cuanto a calidad de audio y vídeo.

El equipo incorpora cuatro entradas multifunción, que pueden configurarse como entradas binarias para la conexión de pulsadores y sensores, o bien como entradas para sondas externas de temperatura. Y por supuesto cuenta con una completísima funcionalidad, incluyendo programaciones horarias, escenas editables por el usuario final, gestión de alarmas, simulación de presencia, notificaciones, funciones lógicas y aritméticas, múltiples termostatos, y mucho más.

iddero

Contacto:

(+34) 952 020 423 | iddero@iddero.com | www.iddero.com



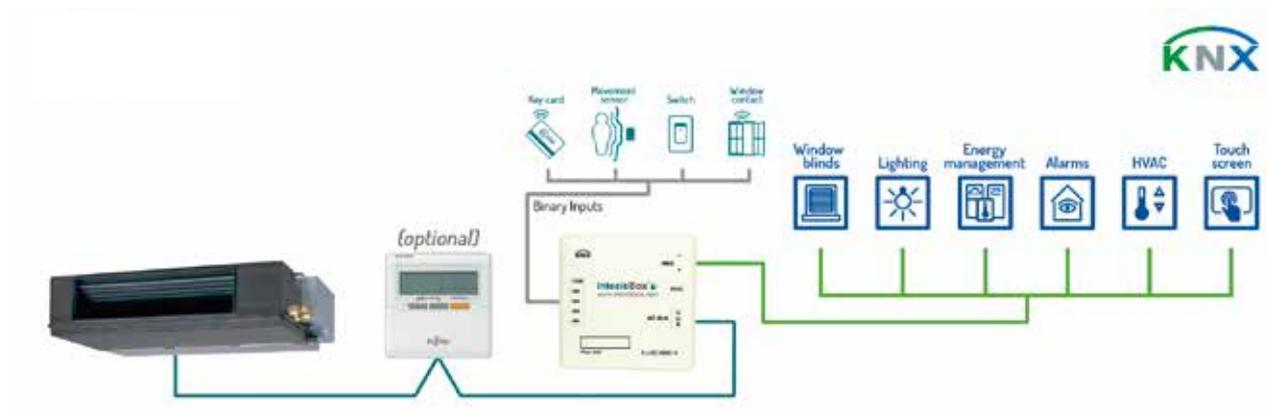
iddero **HC3-KNX**

Pantalla táctil "todo en uno", con display capacitivo de 7" y función videoportero

puedes tenerlo todo

Disponible en acabados GLASS y CLASSIC

Integración del aire acondicionado en proyectos hoteleros



Elegir sistemas de climatización eficientes en los hoteles es una decisión vital, ya que la climatización supone el mayor gasto energético (alrededor del 40%) sobre el gasto total de energía y, por tanto, es el principal factor a la hora de conseguir ahorros energéticos. El ahorro energético vendrá dado principalmente por la optimización de la climatización. El control del aire acondicionado (AC) y calefacción se debe de efectuar tanto en las zonas comunes; acotando las temperaturas de consigna (salones, restaurantes, recepción), como en las zonas privadas, dónde a veces los clientes no realizan un uso correcto del control remoto de su habitación. Utilizar sistemas de monitorización y control permite una optimización del consumo de la energía, de aquí la importancia de su uso.

Proyectos Hoteleros en Arabia Saudi

Arabian Homes, fundada en el año 2000 en Arabia Saudí, está considerada como una de las empresas pioneras en proyectos de edificación, con gran experiencia en el campo de la automatización y en la puesta en marcha de proyectos hoteleros. Arabian Homes recurrió a las pasarelas de Intesis para la integración de sistemas de AC en KNX para sus proyectos hoteleros, ya que Intesis dispone de pasarelas de AC para el control de diferentes tipos y marcas de AC, facilitando la integración de cualquier AC dentro de un complejo hotelero. Algunos de los proyectos hoteleros en los que ha trabajado Arabian Homes son: Hotel Verona, Daniat Makkah Hotels y Cecil Compound Villages. La mayor parte de los AC de estos hoteles son de las marcas Fujitsu y General Electric, los termostatos Hager KNX y un total de más de 1000 pasarelas IntesisBox FJ-RC-KNX-1i.

¿Cómo han ayudado las pasarelas de Intesis a la integración en KNX?

Las pasarelas de Intesis permiten realizar una supervisión y control integral de las unidades de AC desde termostatos, paneles táctiles o aplicaciones KNX. También existe la posibilidad de tener un control simultáneo desde KNX y el control remoto del fabricante de AC (ya que las pasarelas de Intesis pueden trabajar con o sin el control remoto del AC). Además, las pasarelas KNX de Intesis disponen de entradas binarias en el propio equipo, ofreciendo la posibilidad de realizar el control de ocupación (tarjetero, sensor presencia) y control de ventana, con dispositivos estándares mucho más económicos que los dispositivos propios de KNX. P.ej: se puede gestionar automáticamente el encendido y apagado de la unidad, así como el ajuste de la Tª de consigna en función de si hay gente o no en la habitación; de esta manera se evitan gastos innecesarios de electricidad y se consigue un gran ahorro de energía.

A nivel de mantenimiento, la posibilidad de poder monitorizar a tiempo real la información detallada de errores o alarmas (como el estado del filtro), permite tomar las acciones necesarias de la forma más rápida.

Así pues, la integración de sistemas de AC en KNX con pasarelas de Intesis ha logrado que Arabian Homes consiga un gran ahorro energético en sus proyectos hoteleros, reduciendo el consumo energético y optimizando el confort de los clientes.



Contacto:

(+34) 938 047 134 | sales@intesis.com | www.intesis.com

Control iluminación KNX – DALI

Wago ofrece el control de iluminación mediante KNX y DALI con dispositivos extremadamente potentes. El protocolo DALI, 'Digital Addressable Lighting Interface', se ha convertido en el estándar más utilizado para el control de la iluminación en edificios. Gracias al módulo DALI Multi-Master de Wago, 753-647, se pueden controlar líneas con 64 balastos DALI y además integrar en el mismo bus hasta 64 sensores (16 en el caso de multisensores). Actualmente la mayoría de sensores que cumplen con el estándar DALI-2 son compatibles con el módulo de DALI de Wago. El programa gratuito Wago Dali Configurator permite configurar los componentes DALI: direccionarlos, crear grupos, escenas y diagnosticar la instalación de forma simple.

En el apartado de configuración es posible fijar niveles máximos y mínimos de los balastos, estados en caso de fallo..., y en el caso de sensores es posible configurar frecuencia de envío, bloqueo o activación de telegramas...

El módulo DALI permite intercambiar información con el mundo KNX con las siguientes posibilidades:

- Utilizando un controlador KNX/IP (750-889). En este caso el controlador funciona como un componente KNX/IP: todos los estados/órdenes del DALI se envían mediante KNX/IP a otras líneas IP.
- Utilizando el módulo KNX 753-646 de par trenzado conectado a un PLC no KNX. En este caso actuará como un componente de KNX par trenzado, pudiendo enviar y recibir todas las órdenes de KNX y pudiendo intercambiar órdenes con otros protocolos, según el controlador instalado (BACnet, Lon,...).
- Utilizando el módulo controlador KNX/IP más el módulo KNX de par trenzado. En este caso los comandos del módulo DALI pueden intercambiarse con componentes conectados a KNX/IP y con componentes conectados al par trenzado, además el controlador 750-889 funciona como acoplador de área/línea IP.

En los tres casos es necesario un controlador de WAGO que aportará, gracias a su potente procesador, todas las posibilidades de programación del proyecto para conseguir el máximo confort y ahorro energético.

Wago dispone de todas las librerías necesarias para permitir al integrador programar todas las funcionalidades DALI, KNX y otras funcionalidades. Funciones aritméticas, lógicas, librerías especializadas (calendario, HVAC, iluminación,



PID's,...), abren ampliamente las posibilidades en los proyectos para adaptarse a las necesidades del cliente.

El controlador 750-889 además tiene reloj en tiempo real, comunicación con MODBUS TCP/UDP, web-visu, y se integra dentro del ETS con la base de datos que proporciona Wago. Otras tarjetas se pueden añadir al controlador: Entradas y Salidas, RS232/485, DALI, DMX, MBUS, EnOcean, Analizadores de redes...

Wago completa la solución proporcionando todas las herramientas para facilitar la instalación de los equipos de iluminación y potencia: conectores rápidos, cajas de distribución de potencia y bus...

Por ejemplo, las cajas Winsta System Box permiten la optimización de los cableados, adaptándose a distintos proyectos (KNX, DALI, persianas, protecciones, ...), incluyen distribución eléctrica, posibilidad de distintas cubiertas, adaptabilidad, ...

- Reducción de forma considerable el tiempo de instalación.
- Eliminación de errores en la instalación.
- Facilidad de cambio de luminarias defectuosas.
- Reutilización de material para futuras modificaciones.

Gracias a Wago, el control de la iluminación es rápido, ágil y ampliamente flexible.



Contacto: (+34): 916 621 362 | marketing@dicomat.com | www.dicomat.com

Actuador KNX para zonificación de clima con 7 salidas

BES presenta su nuevo dispositivo 7SZ-K para control de rejillas motorizadas. Este equipo, que cuenta con 7 canales independientes, permite controlar rejillas motorizadas de 12 o 24 Voltios con una programación sencilla e intuitiva. Junto con termostatos que permitan medir la temperatura y seleccionar la temperatura que se desea en las diferentes estancias, resulta muy útil de cara a zonificar la climatización de una instalación KNX.

El 7SZ-K de BES resulta muy útil para implantar sistemas de aire acondicionado por conductos al ser capaz de controlar hasta 7 rejillas. Utilizando un solo equipo (7SZ-K) junto con termostatos capaces de gestionar la apertura o cierre en función de las temperaturas medidas y deseadas, como podría ser cualquier termostato de la serie Cubik de Bes, se pueden controlar 7 zonas diferentes, que suelen ser suficientes para cualquier vivienda. Además, no solo controla las rejillas abriéndolas o cerrándolas completamente, sino que es capaz de controlar el porcentaje de apertura, lo que permite tener un mayor control sobre la climatización. El 7SZ-K cuenta también con funciones de bloqueo de las rejillas y de posicionamiento tras recobrar tensión que pueden programarse de manera sencilla e intuitiva.

Las rejillas se utilizan en las instalaciones de aire acondicionado por conductos. En estas instalaciones, una única máquina impulsa el aire a través de conductos por toda la vivienda. Cada vez son más utilizadas en construcciones nuevas pues permiten climatizar la vivienda por completo sin que ninguna máquina ni conducto quede visible,



lo que es una gran ventaja a nivel estético y lo convierte en un sistema más silencioso que un sistema con aires acondicionados Split. Además, resulta un sistema muy eficiente, consiguiendo un gran ahorro energético y permitiendo una perfecta climatización de la vivienda durante todo el año, tanto en invierno como en verano.

El sistema de aire acondicionado por conductos puede utilizarse como un sistema centralizado o un sistema por zonas. En el sistema centralizado, aunque programemos una temperatura ideal en la máquina, es muy difícil que se alcance la sensación de confort

deseada en todas las estancias. De hecho, puede haber diferencias de varios grados entre ellas. En la climatización por zonas cada estancia cuenta con su propio termostato. Cuando se alcanza la temperatura fijada, la rejilla cierra el paso del aire para no superar la temperatura deseada. La rejilla se abrirá de nuevo en cuanto la estancia vuelve a necesitar climatización. De esta forma, la temperatura de cada zona está controlada, es estable y puede ser definida con precisión. Este funcionamiento supone un gran ahorro energético y un confort mucho mayor para el usuario.



Contacto: (+34) 985 118 855 | bes@besknx.com | www.besknx.com

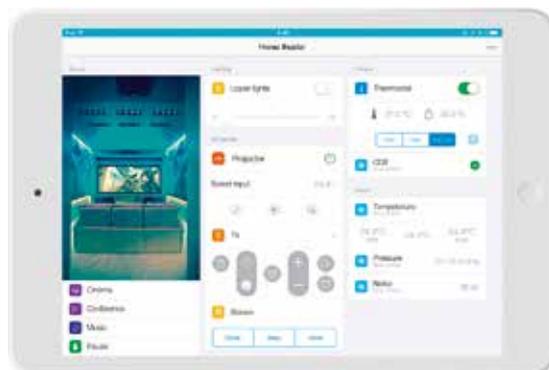
IRIDIUM ESPAÑA - Pasarela Multifunción KNX

HomeFUTURA, distribuidor de soluciones completas de integración compatibles KNX, ha creado IRIDIUM ESPAÑA.



¿Qué es IRIDIUM?:

Es un servidor completamente integrable con la gran mayoría de protocolos de control existentes en el mercado como son KNX, Lutron, Crestron, Modbus, Z-Wave, etc., además el servidor incluye control por voz Alexa y Google sin coste adicional y actualizaciones en la visualización KNX sin necesidad de ir a casa del cliente.



¿Qué servidores ofrece IRIDIUM?:

Dentro de IRIDIUM podemos disfrutar del SERVIDOR KNX UMC PRO donde generaremos un interfaz personalizable 100% con una amplia gama de funciones totalmente editables obteniendo unos resultados espectaculares, muy recomendado para aquellos programadores que quieren llevar el interfaz a un nivel superior. También existe el SERVIDOR KNX UMC LITE, un servidor de configuración rápida y sencilla, con plantillas gratuitas que harán que podamos entregar al cliente su visualización casi en el mismo día que nos la pida, además, opcionalmente podemos darle permisos al cliente final para que cree sus propias escenas y horarios.

Regístrese y disfrute de todas las ventajas:

No lo dude, regístrese en la web de IRIDIUM con el link que le facilitamos en este artículo y empiece a disfrutar de las ventajas de ser cliente profesional SILVER, optar a cursos gratuitos ... https://iridi.com/signup/?ap_invite=10U7Y0320

Stock de servidores KNX PRO y LITE con envío en 24 horas.

HomeFUTURA, además, distribuye Hager, Berker, Jung, Intesis e Iddero sólo a profesionales (con asesoramiento técnico por parte de KNX Tutores) y los siguientes fabricantes con pasarela o integración KNX:

- EKEY (Lectores biométricos)
- NUVO (Clientes streaming de audio multiroom)
- DOORBIRD (Vídeo Porteros IP)
- Audio y Vídeo Multiroom, Altavoces, Home Theater



Contacto: (+34) 652 816 599 | angel@homefutura.com | www.homefutura.com

Schneider Electric presenta sus novedades en detección KNX

Schneider Electric completa su rango de detección de movimiento y presencia con tres nuevos modelos de detectores que, sumados a los ya existentes, permiten ampliar el espectro de cobertura de cualquier espacio y completar así el panorama de detección por infrarrojos KNX. Los detectores permiten al usuario controlar de forma eficiente y automática la iluminación, el clima y la ventilación, mejorando de este modo la calidad del aire, la eficiencia y el control ocupacional de los diversos espacios en los que automatizar los parámetros que se considere en función de si hay o no movimiento. Con estas tres novedades quedan reforzados los siguientes ámbitos de actuación:

Detector de presencia KNX mini (MTN6303-0019)

Una solución idónea para aquellos interiores en los que el respeto a la arquitectura original del edificio debe tenerse muy en cuenta en el momento de la elección de dispositivos de detección. Su reducido tamaño permite que pase desapercibido y es ideal tanto en el residencial como sobre todo en museos, hoteles, edificios históricos, ...

Detector de presencia de gran altura (MTN6304-0019 y MTN6354-0019)

Este detector ofrece todas las ventajas de la detección a través de sistemas KNX en edificios con techos muy altos como almacenes, polideportivos o bibliotecas, ... puesto que permite su instalación hasta a 14 metros de altura de la zona donde deba actuar. Solución disponible tanto en versión de superficie como en versión de empotrar.

Detector para zonas comunes (MTN6305-0019 y MTN6355-0019)

Este nuevo dispositivo está concebido para pasillos, lobbies o grandes superficies. La ventaja reside en que permite cubrir un área de detección mayor, con lo que en consecuencia permite también reducir el número de detectores a instalar y ampliar la distancia entre detector y detector. Como en el caso del anterior detector también está disponible en versión empotrable o de superficie.

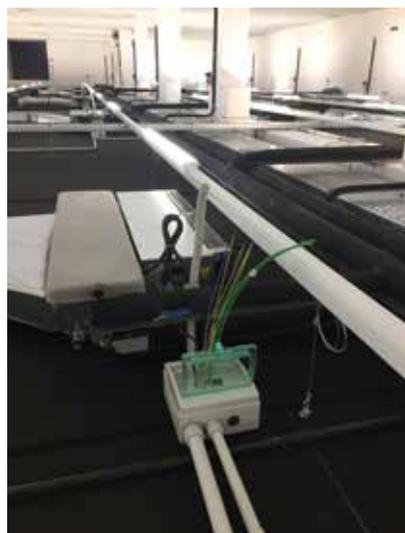


Además, los tres modelos disponen de funcionalidades incrementadas como el control de iluminación constante en función del aporte de luz natural al integrar un sensor de luminosidad, una mayor capacidad de proceso de funciones lógicas y un receptor de órdenes a través de mando a distancia. Los tres dispositivos son parametrizables de forma muy sencilla a través del software eConfigure KNX Lite (disponible en Portal de Partners Electricistas de Schneider Electric) y también desde otros softwares ETS, gracias a la herramienta de configuración expés que incluyen y al LED de indicación de detección para tests de funcionamiento.

Schneider
Electric

Contacto: (+34) 934 843 100 |
atencion.client@se.com | www.se.com/es

Instalación eléctrica y de control KNX: Nave 30.000 m² “Parque Móstoles Tecnológico”



Imeyca está realizando las instalaciones eléctricas y de control de la nave propiedad de EDIBON, empresa dedicada al diseño y fabricación de equipos didácticos para uso educativo en ingeniería y formación técnica, de enseñanza. El edificio consta con instalaciones eficientes de climatización por

geotermia y generación fotovoltaica. El control KNX se ocupa de la gestión de alumbrado climatización HVAC, ventilación, accesos, videovigilancia, seguridad, alarmas técnicas y gestión de consumos eléctricos. La nave se encuentra ubicada en el “Parque Móstoles Tecnológico de Madrid”



Contacto: (+34) 916 167 580 | imeyca@imeyca.com | www.imeyca.com

Divus KNX SERVER



DIVUS es sinónimo de diseño elegante y de alta calidad. Basado en estudios de diseño continuos y elaborados, DIVUS desarrolla sus productos para deleitar a los constructores, arquitectos y diseñadores de interiores.

Con Divus KNX SERVER puede controlar el hogar digital, desde iPhone, iPod touch o iPad incluso cuando está de viaje.

Desde iPhone, iPod touch o iPad puede supervisar y controlar las funciones de su hogar digital a través de Wi-Fi desde el interior de la vivienda y por IP desde acceso remoto.

La aplicación funciona como un software cliente que se instala en los dispositivos, permitiendo el acceso a KNX.

Gracias a la sencilla interfaz de la aplicación DIVUS, puede controlar todas las funcionalidades de su instalación. Iluminación, climatización, riego, gestión de consumo eléctrico y mucho más puede ser fácilmente manejado de forma remota.

¡No necesita ninguna configuración adicional! Sólo acceder a la instalación KNX, desde el Divus KNXSERVER e iniciar la aplicación. Una vez cargado el mismo tendrá acceso a todos los dispositivos KNX de su sistema.

El Divus App se puede descargar desde App Store. Este

Divus App está diseñado para proporcionar al usuario un control sencillo e intuitivo de sus hogares desde iPhone, iPod touch o iPad, haciendo fácil el control de la domótica. Por el momento la aplicación sólo es compatible con conexiones Wi-Fi. Una versión con GSM / UMTS pronto estará disponible como actualización.

Funciones

- Control de iluminación (encendido / apagado, regulación)
- Persianas
- HVAC (calefacción / refrigeración)
- Riego
- Escenas
- Gestión de consumo eléctrico



Contacto: (+34) 932 418 083 | aleksandra@domonetio.com | www.domonetio.com

DINUY presenta sus últimas novedades

Actuador de Conmutación de 2 canales o 1 canal de Persianas/Toldos - KNX-PT



DINUY S.A. presenta su nueva gama de dispositivos KNX. Uno de estos nuevos productos PE KNT 002 consiste en el Actuador Mixto que puede configurarse como: Conmutación de 2 canales de salida independientes o Actuador de persianas/toldos de 1 canal de salida. Este dispositivo soporta una carga máxima de conmutación de hasta 10A por canal.

En cuanto a la Función Persiana permite:

- La conmutación de persianas venecianas, persianas enrollables, toldos y rejillas de ventilación.
- Funciones de seguridad: alarma de viento, lluvia, congelación y protección solar.
- Función Escenas: se pueden predefinir hasta 8 escenas diferentes.

En Función Conmutación permite:

- Diferentes funciones que pueden ser habilitadas a través del ETS: temporizador, operaciones lógicas, funcionamiento forzado, control de escenas (hasta 5),

También pueden ser configurados y habilitados 4 termostatos independientes para el control de sistemas de climatización, tanto de calentamiento, como de enfriamiento. Además, dispone de 4 entradas analógicas/digitales las cuales pueden ser utilizadas como entrada de señales binarias, por ejemplo, para la conexión de pulsadores convencionales, o como entrada de señales analógicas, conectando sondas de temperatura.

Programación y puesta en marcha mediante ETS5.

Actuador de Regulación Tiras LED RGB - KNX-RF SYSTEM MODE



DINUY lanza al mercado un nuevo Actuador de Regulación KNX-RF System Mode, RE K5X RGB para Tiras LED RGB. Actuador de Regulación inalámbrico, de 3 canales, para tiras LED 12V-48V.

Permite el control de una tira RGB o de 3 tiras LED Monocolor.

Tecnología de regulación PWM (Pulse Width Modulation). La capacidad máxima que soporta por canal es de 5A. Posibilidad de crear y controlar hasta 5 escenas y secuencias diferentes.

Dispone de 4 Entradas Analógico/Digitales además de poder habilitar hasta 4 termostatos de control de calentamiento y enfriamiento.

Programación y puesta en marcha mediante ETS5, a través de la Llave de Programación "CO K5X 001" o del Acoplador de Medios "CO K5X 002".



Contacto: (+34) 943 627 988 | knx@dinuy.com | www.dinuy.com

STEINEL: True Presence®

Senses for tomorrow

STEINEL True Presence® es el primer detector de presencia real del mundo, detecta de forma fiable la presencia de una persona aunque no se mueva, no importa lo que haga: caminar, pararse, sentarse, leer, descansar o solo dormir.

Combinamos un sensor digital con una antena altamente sensible, dotado con un software único. El resultado un 100% de detección de humana. Podemos detectar la distancia de la persona al sensor, su vector de movimiento y la postura del cuerpo. Todo quedará registrado. Así de SENCILLO.

STEINEL True Presence® obtiene mediciones detalladas de alta frecuencia del entorno, detecta patrones de respiración tridimensionales (micro-movimientos) resultado de la función vital de RESPIRAR.

La detección la realizan con diámetros de 9m, como detección de presencia y movimientos con diámetros de 15m. STEINEL True Presence® se presenta como detector de presencia y abre una nueva era en la tecnología de sensores de edificios, para su control y gestión KNX, fácil de controlar a través de la aplicación APP y Bluetooth.

Éste detector de verdadera presencia de personas, también actúa frente a luminosidad, temperatura ambiente, humedad, presión del aire, compuestos orgánicos volátiles (COV) y CO₂, aportando toda ésta información a la digitalización y control de la automatización de edificios: Multisensor KNX



Como complemento a la Gestión avanzada de edificios, otra alternativa, STEINEL Multisensor Air KNX es capaz controlar clima interior saludable.

STEINEL True Presence® establece ya nuevos estándares en la detección.

Sencillamente REVOLUCIONARIO y con 5 años de garantía.



STEINEL®
Intelligent technology

Contacto: (+34) 937 722 849 | saet94@saet94.com |
www.saet94.com | www.steinel.de



Un ambiente
perfecto... }

...que refleja su
personalidad. }

Sensor KNX ABB-tacteo

El toque personal



Escanea el
codigo QR para
acceder a
nuestro portal
web.

Sus clientes lo eligen porque marca la diferencia. Los trata de forma única y tiene el firme compromiso de ofrecerles una experiencia personalizada. Los ayuda a sentirse valorados, cómodos y les da un motivo para volver. Únicos en su diseño y función, los sensores KNX ABB-tacteo reflejan tanto su individualidad como la de sus clientes. Le permiten expresar su estilo exclusivo y mostrar a sus clientes que se encuentran en un lugar donde se les valora por lo que son. Descubra las posibilidades en new.abb.com/buildings/es/tacteo

ABB

Curso KNX Básico certificable

100% online y gratuito



Futurasmus estrena nueva plataforma para los integradores KNX e incluye la versión más completa del curso KNX Básico online. Además, es totalmente gratuita.

Esta modalidad cubre el temario completo oficial utilizando:

- Videotutoriales, documentación y esquemas: se explican en detalle los temas de teoría y los de práctica del temario.
- Preguntas de autoevaluación con fines didácticos.
- 73 ejercicios prácticos que guían al alumno a través de las prácticas habituales del curso utilizando únicamente la plataforma web y el ETS Demo. Se trata de ejercicios muy variados y pedagógicos.
- Un innovador simulador permite al alumno ver el resultado de su programación en el "Loft de Futurasmus". El simulador incluye un monitor de grupos muy útil para funciones de diagnóstico.
- El ETS Check© es un desarrollo propio que permite importar un proyecto realizado en el ETS y comprobar si está bien hecho paso por paso.

Los alumnos (particulares o centros de formación) pueden adquirir un Kit de Prácticas multi-fabricante a un precio excepcional para hacer el curso con componentes reales. Los dispositivos son productos KNX completamente funcionales que se pueden usar luego en cualquier instalación. Pero esto es algo opcional y no necesario para hacer el curso online.

La plataforma permite, además, monitorizar el progreso del alumno y descargar un certificado de participación una vez terminado.

Los alumnos que deseen obtener el certificado de KNX Partner deberán asistir a un curso presencial de 12 horas de duración (prácticas + examen oficial) en cualquier Centro de Formación certificado KNX del mundo. Futurasmus ha

publicado un calendario de convocatorias, que se pueden consultar en la plataforma.

El curso (disponible en español e inglés) es sumamente útil para iniciarse en el KNX y está diseñado por profesionales (tutores e integradores con muchos años de experiencia) para estudiantes y profesionales que quieran dedicarse profesionalmente a las instalaciones KNX.

Es una forma muy cómoda de aprender esta materia tan interesante sin presión de tiempo y sin desplazamientos. Ideal también para estudiantes de formación profesional, universidades, etc. Los interesados pueden hacer las prácticas y el examen en cualquier momento posterior, sin necesidad de desembolso inicial.

La plataforma promueve también la colaboración con cualquier centro de formación del mundo (tanto certificados KNX como no certificados), los cuales pueden crear de forma fácil y gratuita un aula virtual. Una vez creada, los docentes pueden invitar a sus alumnos a hacer el curso seleccionando su centro de formación. De esta forma, el docente puede hacer un seguimiento del progreso de sus alumnos y ayudarles con las dudas que se les puedan presentar. Ideal para completar el programa de muchos centros de formación técnica.



Contacto: (+34) 965 959 511 | info@futurasmus-knxgroup.es | www.futurasmus-zentrum.com

Soluciones Finder:

Nuestra fiabilidad, también en la automatización de edificios

Actuador de 6 contactos 16A KNX Tipo 19.6K.9.030.4300

El conocimiento de Finder en el desarrollo de contactos, basado en la fabricación de relés, le confiere al actuador KNX un amplio campo de control en aplicaciones y una fiabilidad y autonomía extraordinarias.

- Seis salidas con carga de 16 A y contactos de AgSnO2 que garantizan durabilidad y versatilidad de uso
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715), ancho 72 mm (4 módulos)
- Relés biestables homologados ENEC (máxima corriente instantánea hasta 120 A)
- LED de estado para cada salida
- Temporizados (ON, OFF, Intermitencia, Luz escaleras)
- Funciones lógicas para cada canal (AND, OR, XOR, THRESHOLD, PUERTA)
- Gestión de escenarios
- Salidas con contactos libres de potencial (contactos secos), ideal para la interfaz con otros aparatos de mando
- Compatible desde ETS 4 (o superior)
- Amplio control de cargas:
 - Cargas resistivas
 - Cargas inductivas
 - Cargas LED CFL, a 230V mediante transformador electrónico y electromecánico



Contacto: (+34) 962 725 262 | finder.es@findernet.com | www.findernet.com/es

Los ganadores de los “III Premios Eficiencia Energética”

El concurso “III Premios Eficiencia Energética”, organizado por la Asociación KNX España y Fenie (Federación Nacional de Empresarios de Instalaciones de España), y con la colaboración de Matelec, fue una vez más un notable éxito. El Comité Técnico ha evaluado los numerosos proyectos recibidos, y nominado tres finalistas en cada una de las tres categorías que ofrecía el concurso. Durante la Ceremonia de Entrega de Premios, que se realizó

el miércoles 14 de noviembre en la “Zona KNX” de Matelec 2018, se dieron a conocer los ganadores.

Los paneles de los 9 finalistas que se exhibieron durante la feria Matelec se pueden descargar desde la web de KNX España (www.knx.es), carpeta “Descargas”, subcarpeta “Matelec2018”. La Ceremonia de Entrega de Premios fue guiada y animada por el prestigioso mago Víctor Vitia, y finalizó con un catering para todos los asistentes.



Categoría: FENIE

Instalaciones en cualquier tipo de edificio o vivienda con cualquier tipo de tecnología abierta

Los premios fueron entregados por:

- Jaime Fornés, Presidente de Fenie
- Ana Muñoz, Miembro del Comité Ejecutivo de FENIE



1er Premio

Presentado por: Imeyca
Proyecto: ShoWorking Rivas



2º Premio

Presentado por: Amaysis Technologies
Proyecto: Vivienda unifamiliar l'Ampolla



3er Premio

Presentado por: David Martínez López
Proyecto: HM Interconnected

Categoría: DOMÓTICA KNX

Instalaciones en viviendas o edificios residenciales realizados principalmente con el estándar KNX.

Los premios fueron entregados por:

- Raúl Calleja, Director General de Matelec
- Santiago Díez, Director Comercial de Matelec



1er Premio

Presentado por: HomeFUTURA
Proyecto: Villa La Pera



2º Premio

Presentado por: Lummagnetic
Proyecto: Villa La Mola Andratx



3er Premio

Presentado por: Smart Soluciones
Proyecto: Smart Home Santa Ursula

Categoría: INMÓTICA KNX

Instalaciones en edificios terciarios o industriales realizados principalmente con el estándar KNX.

Los premios fueron entregados por:

- Franz Kammerl, Presidente de KNX Association, Bruselas



1er Premio

Presentado por: Cadielsa
Proyecto: Cadielsa Smartbuilding



2º Premio

Presentado por: iKNX Ingeniería
Proyecto: Residencia Alzheimer



3er Premio

Presentado por: Reyse Automatización
Proyecto: Control Central Frigorífica

Exitosa participación de KNX España en el certamen Matelec 2018

La Asociación KNX España ha participado con un más que notable éxito en la reciente feria Matelec, que se llevó a cabo del 13 al 16 de noviembre 2018 en el recinto ferial Ifema de Madrid.

Una vez más hemos ocupado todo el paso entre los pabellones 4 y 6, en total una superficie de unos 750 m2. Con 14 stands de exposición y 17 paneles que mostraban proyectos y soluciones basados en KNX, se ha superado ampliamente la participación de la edición anterior. Todos los expositores expresaron que están muy contentos con las visitas en sus stands, no sólo por la cantidad de visitantes, sino y sobre todo por la calidad.

En el marco de esta feria se han organizado varias actividades para convertir el "Área KNX" en un imán para los visitantes. Cabe mencionar la organización del concurso "III Premios Eficiencia Energética", la celebración de la Ceremonia de Entrega de Premios para los 9 finalistas (3 en



cada una de las 3 categorías), la actuación del prestigioso mago Víctor Vitia, o un sorteo entre los asistentes a las ponencias que se ofrecían durante los 4 días de la feria. Y por supuesto, la celebración del 25 aniversario de KNX España.



La entrada al Área KNX desde el pabellón 4



La zona de networking, así como de ponencias de los expositores

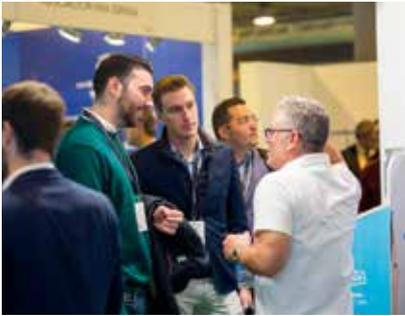


Como expositores, con sus stands correspondientes, han participado:

- BES-KNX, Dicomat-Wago, Dinuy, Eelectron, Futurasmus, Gewiss, Hager, HomeFutura, Iddero, Jung, KNX España, Netx Automation, Sapienx, Schneider Electric.

Los siguientes integradores y centros de formación certificados han presentado sus proyectos, soluciones y servicios:

- Alonso Segovia, APControl, Azluz, Dobby, Domotics, FreeDom, Futurasmus, HomeFutura, Isef, Ikkidom, Imeyca, iReformas, Reyse Automatización, Sapienx, Seas, Serconint, SmartSoluciones.



La ciberseguridad en proyectos KNX: uno de los highlights en EFICAM 2019

Con la creciente demanda de viviendas y edificios inteligentes, la gestión de datos cada vez más sensibles, así como la transmisión de dichos datos a través de internet, crece también la necesidad de una comunicación segura a prueba de hackers. Para conseguir una ciberseguridad en los proyectos KNX, KNX Association ha desarrollado el concepto KNX Secure.



En la cuarta edición de EFICAM, celebrada los días 27 y 28 de marzo 2019 en el Pabellón de Cristal (Casa de Campo, Madrid), KNX España informó sobre los detalles de este concepto, que pone al estándar mundial KNX una vez más a la vanguardia de los sistemas de control y automatización de viviendas y edificios.

Además de presentar unos casos reales de pirateo informático ocurrido unos años atrás (y que perfectamente se pudieran haber evitado con el concepto KNX Secure), se dieron varios consejos prácticos a los instaladores para entregar una instalación que ya de por sí impida, o al menos dificulte, el acceso de un hacker a una instalación KNX. Y si a pesar de estos consejos aún existe un riesgo de hackeo, se puede implementar una seguridad añadida:

- Para aquellas instalaciones en las que no hay una transmisión mediante IP (típicamente: internet), existe el KNX Data Secure. En este caso, el dispositivo KNX que debe enviar un telegrama “sensible” lo puede encriptar parcialmente. Lógicamente, el dispositivo receptor debe tener la capacidad de desencriptar el telegrama. Dispositivos con y sin la funcionalidad KNX Data Secure pueden convivir sin problema en una misma instalación.
- Para aquellas instalaciones donde los telegramas se envían mediante IP, se ofrece KNX IP Secure. En este caso es el router emisor que encripta el telegrama en su totalidad.

Con estos dos conceptos se consiguen dos objetivos fundamentales: por un lado, ninguna persona no-autorizada puede leer los telegramas que se envían en una instalación. Y por otro lado, tampoco se pueden “inyectar” telegramas malintencionados para intentar, por ejemplo, bloquear una instalación u obtener el control sobre la misma.

Los visitantes del certamen EFICAM pudieron profundizar los detalles de esta novedosa y revolucionaria tecnología en el stand de KNX España.



El Secretario Técnico de KNX España, Michael Sartor, durante la presentación del taller práctico



El stand de la Asociación KNX España en EFICAM 2019

II Smart Technology Forum 2019, Barcelona: Viviendas conectadas



Tras el importante éxito de la primera edición del "Smart Technology Forum", celebrado en 2017 en Palma de Mallorca, las Asociaciones KNX España y Domotys han decidido dar continuidad a este evento bienal.

Si en aquella ocasión el Forum estaba dedicado al sector hotelero, se tratará ahora en detalle el rápido avance de la tecnología en nuestros hogares, con una especial atención a la integración de los sistemas domóticos con los asistentes de voz. Por ello, el lema de esta segunda edición será **"Hogares controlados por voz: una oportunidad para el mercado inmobiliario"**

El evento se realizará los días 19 y 20 de junio, en el Parc Tecnològic de Barcelona. Al cierre de la edición de este KNX Journal se está confeccionando un ambicioso programa de ponencias y mesas de debate, que, por un lado, darán a conocer las soluciones reales que ya están instaladas y funcionando, y por otro, debatir sobre futuros retos y las grandes oportunidades que se abren en este mercado.

Para ver el programa definitivo, así como inscribirse como asistente al evento, rogamos consultar la web oficial del evento: <http://www.smarttechnologyforum.com>. Una vez concluido el evento, podrán encontrar ahí también un amplio resumen de ambas ediciones del Smart Technology Forum.

Los smartphones han tomado un papel central en nuestras vidas y cada vez nos valemos de ellos para resolver tareas cotidianas. De manera complementaria, los asistentes de voz han irrumpido con fuerza en numerosos ámbitos y están representando un nuevo impulso en la tecnificación de nuestra sociedad.

Este tipo de asistentes ya estaban muy presentes en móviles y tabletas, y ahora dan el salto a nuestros hogares. Y no, no sólo los usaremos para reproducir música o conocer qué tiempo va a hacer. Ahora podemos disponer de muchas otras utilidades, pero ¿les sabremos sacar realmente partido? ¿serán una alternativa real o se quedarán en una moda pasajera?

Dentro de este contexto, el sector residencial se enfrenta a un reto importante. Las nuevas generaciones ya no entienden una vivienda sin conexión a Internet. El hecho de que la vivienda esté conectada y que sus funciones básicas puedan ser controladas desde un smartphone o asistente de voz se está convirtiendo en una condición cada vez más útil, necesaria e imprescindible.

El sector de la vivienda se encuentra por tanto ante este reto que tendrá que superar para adecuarse a estas nuevas necesidades. En esta edición del II Smart Technology Forum abordaremos soluciones para dar respuesta a este nuevo contexto y conoceremos el potencial real de estos dispositivos. Contaremos con el punto de vista y la participación de promotores, arquitectos, constructores, fabricantes, administración pública y asociaciones.

Asociados de KNX España



Cat.	Empresa/Entidad	Página web	Contacto
A1	ABB	www.abb.es	soporte.niessen@es.abb.com
	DICOMAT/WAGO	www.dicomat.com	marketing@dicomat.com
	GEWISS IBÉRICA	www.gewiss.es	gewiss@gewiss.es
	HAGER SISTEMAS	www.hager.es	info@hager.es
	JUNG ELECTRO IBÉRICA	www.jung.de/es	comercial@jungiberica.es
	SCHNEIDER ELECTRIC	www.schneider-electric.es	cac@schneider-electric.com
A2	ANDALUCIA HOMEFUTURA	www.homefutura.com	info@homefutura.com
	ELECTRÓNICA OLFER	www.olfer.com	info@olfer.com
	INTESIS SOFTWARE	www.intesis.com	info@intesis.com
	REXEL	www.rexel.es	jorge.grandes@rexel.es
	SIEMENS	www.siemens.es	hvp.sbt.es@siemens.com
A3	ALFA SELECO (GULI ILUM.)	www.guli.es	info@guli.es
	B.E.G.-LUXOMAT	www.beg-luxomat.com	info@beg-luxomat.es
	BES KNX	www.besknx.com	bes@besknx.com
	DINUY	www.dinuy.com	knx@dinuy.com
	DOMONETIO	www.domonetio.com	info@domonetio.com
	FINDER	www.findernet.com/es	finder.es@findernet.com
	FUNDACIÓN METAL ASTURIAS	www.fundacionmetal.org	info@fundacionmetal.org
	GRUPO COREMSA	www.grupocoremsa.com	formacionknx@grupocoremsa.com
	GUIJARRO HERMANOS	www.guijarrohermanos.es	info@guijarrohermanos.es
	IDDERO	www.iddero.com	iddero@iddero.com
	LEGRAND GROUP	www.legrand.es	sat.espana@legrandgroup.es
	SAET94/STEINEL	www.saet94.com	saet94@saet94.com
	SIMON	www.simon.es	sat@simon.es
WIELAND	www.wieland-electric.com	ventas@wieland-electric.com	
A4	ACIVE	www.casadomotica.es	jchinojal@casadomotica.es
	ADR INGENIERÍA	www.adr-web.com	ignaciaderos@adr-web.es
	AKNAE HOGAR DIGITAL	www.aknae.com	info@aknae.com
	ALONSO SEGOVIA ELECTRICIDAD	www.alonsosegoviaelectricidad.es	instalaciones@alonsosegoviaelectricidad.es
	APCONTROL	www.apcontrol.es	alberto@apcontrol.es
	ASEISA	www.aseisa.es	dtecnico@aseisa.es
	AZLUZ DOMÓTICA Y VIVIENDA	www.azluz.es	integradores@azluz.es
	CARSAC TECHNOLOGIES	www.carsac.net	carsac@carsac.net
	CCS INGENIERÍA	www.ccsingenieria.es	ccalafat@ccsingenieria.es
	DOMOCAL	www.domocal.com	info@domocal.com
	DOMOTICS	www.domotics.cat	domotics@domotics.cat
	DOMOTICUS	www.domoticus.com	info@domoticus.com
	DOTELEC	www.dotelec.es	sfernandez@dotelec.es
	ELEKTRA	www.grupoelektra.es	comercial@elektra-sa.es
	FREEDOM	www.freedomingenieria.com	info@freedomingenieria.com
	FUTURASMUS	www.futurasmus.es	info@futurasmus-knxgroup.es
	GRUPO VENDOMÓTICA	www.vendomotica.com	vendomotica@vendomotica.com
	IKIDOM	www.ikidom.com	info@ikidom.com
	ILUCTRON	www.iluctron.com	iluctron@iluctron.com
	IMEYCA	www.imeyca.com	imeyca@imeyca.com
IMR LUJAN	www.imrlujan.es	administracion@imrlujan.es	
INERZIA INTEGRACIONES TECN.	www.inerziait.com	jordi@inerziait.com	
INSTALACIONES ELÉCTR. JAES		iejaes@yahoo.es	
INTEGRA BALEARS 2015	www.integrabalears.es	info@integrabalears.com	

	INTEGRAL ELÉCTRICA	www.integralelectrica.es	info@integralelectrica.es
	IREFORMAS	www.ireformas.com	domo.ireformas@gmail.com
	JUAN GARCÍA PUGNAIRE		info@avanzasi.es
	KLIMA GAUCÍN	www.klimagaucin.com	info@klimagaucin.com
	MASESPACIO	www.masespacio.eu	info@masespacio.eu
	NIBBLE AUTOMATION	www.nibblegroup.com	jmgc@nibblegroup.com
A4	RCS ELECTRICIDAD	www.rcselectricidad.com	rcselectricidad@gmail.com
	REYSE AUTOMATIZACIÓN	www.reyse-automazacion.com	info@reyse-automazacion.com
	SAPIENX AUTOMATION	www.sapienx.es	info@sapienx.es
	SEAS / FUNDACIÓN SAN VALERO	www.seas.es	info@estudiosabiertos.com
	SERCONINT	www.serconint.com	serconint@serconint.com
	SMARTSOLUCIONES	www.smartsoluciones.es	info@smartsoluciones.es
B	CIFP ARMERIA ESKOLA	www.armeriaeskola.com	eibar@armeriaeskola.com
	CIFP BIDASOA	www.fpbidasoa.org	alberto@fpbidaso.org
	FUNITEC / LA SALLE	www.salle.url.edu	
	TÜV RHEINLAND IBÉRICA	www.tuv.es	
C	ASINEM	www.asinem.net	info@asinem.net
	CASADOMO	www.casadomo.com	info@grupotecmared.es
	CEDOM	www.cedom.es	prensa@cedom.es
	DOMOPRAC	www.domoprac.com	maji@domoprac.com
	DOMOTICA-ONLINE	www.domotica-online.com	info@fomefutura.com
	DOMOTYS	www.domotys.org	comunicacion@secartys.org
	EFIKOS NEWS	www.efikosnews.com	redaccion@efikos.com
	ELECTROEFICIENCIA	www.electroeficiencia.com	electroeficiencia@fevymar.com
	ENACE	www.enace.es	info@enace.es
	FENIE	www.fenie.es	fenie@fenie.es
	KNX PROFESSIONALS ESPAÑA	www.knx.es	info@knx.es
	PRO INSTALACIONES	http://www.proinstalaciones.com	patricia@proinstalaciones.com
	TURISTEC	www.turistec.org	turistec@turistec.org
	VOLTIMUM	www.voltimum.es	consultas@voltimum.es

¿Desea participar en la Asociación KNX España y beneficiarse de las numerosas ventajas de ser Asociado?

KNX España ofrece diferentes categorías para que cualquier empresa (desde una pequeña empresa familiar hasta grandes multinacionales), e incluso personas individuales, puedan participar en la Asociación.

Cat.	Tipo miembro
A1	Todos los usuarios profesionales de la tecnología KNX, tales como fabricantes o sus representantes oficiales en España, integradores, instaladores, centros de formación KNX certificados, distribuidores, prescriptores, consultores, promotores, constructores, arquitectos, etc.
A2	
A3	
A4	Reservado a KNX Partner y Centros de Formación KNX certificados que no desean participar en las categorías A1 hasta A3
A5	Usuarios profesionales que desean participar sólo a nivel informativo o particular
B	Colaboradores científicos, tales como Universidades, Laboratorios de ensayo o similares
C	Otras Asociaciones, Federaciones o Agrupaciones empresariales, así como patrocinadores oficiales de la Asociación KNX España, p. ej. medios de comunicación

En la web de KNX España (www.knx.es) pueden encontrar información más detallada, así como descargar los Estatutos. Si desean asociarse a KNX España, pueden descargar también la Solicitud de Incorporación.

CONTACTO

Contacte la Secretaría Técnica e infórmese de las modalidades y condiciones.

Michael Sartor
Secretario Técnico



Tlf: (+34) 934 050 725
Mail: info@knx.es
Web: www.knx.es

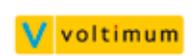
Síguenos en las redes sociales:

 https://twitter.com/KNX_Espana

 https://www.youtube.com/channel/UC8gD10wVc8qXRFXzOB_uXgQ

 <https://www.linkedin.com/company/knx-esp%C3%A1a>







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

Un **estándar** (ISO/IEC 14543)

Una **herramienta** (ETS)

Todos los **medios** de comunicación

Ethernet (IP)
Par Trenzado (TP)
Radiofrecuencia (RF)
Línea de fuerza (PL)

