



## Proyectos Españoles KNX



### ■ Nueva Sala BCNDigital / Barcelona

Se trata de un espacio de 90 m<sup>2</sup> que, a través del sistema KNX, simula una vivienda residencial y donde se ha implantado toda la innovación tecnológica propuesta por el Proyecto Brasilia. La SalaBcnDigital ha sido remodelada para convertirla en un entorno controlado donde realizar investigación en temas punteros como ventilación, usos del edificio o seguridad en KNX entre otros. Por último, cabe destacar que éste es un proyecto de habitabilidad tecnológica y de sostenibilidad. En ella se reproducen los entornos de una vivienda real y cuenta con diversas tecnologías, aplicaciones y servicios implantados en concepto de infraestructuras, datos, domótica, seguridad, gestión energética, climatización, audiovisual y otros. Todos los equipos se han integrado en mayor o menor manera con KNX. Casi todos directamente a través de KNX TP o KNX PLC y el resto a través del cliente OPC.

*Promovido por: La Salle*



### ■ Urbanización Paseo de La Finca – 152 viviendas unifamiliares / Madrid

Sofisticada urbanización, situada en un enclave privilegiado y perfectamente integrada en su entorno natural. Compuesta por 152 viviendas unifamiliares construidas con materiales de máxima calidad, con los diseños más exclusivos y el sistema domótico más avanzado. Dotadas con el más alto nivel de tecnología domótica, y con una instalación diseñada por Fudomo Espacios Inteligentes en la que intervienen en gran medida los productos Hager, el usuario de cada vivienda puede gestionar, entre otras cosas, la iluminación, las persianas, la piscina y la climatización. Las viviendas disponen además de sistemas de seguridad técnica, detección de presencia, gestión remota, escenas y programaciones horarias entre otras funcionalidades. El compromiso de eficiencia energética que orienta la composición de nuestra oferta y el diseño de todos los productos Hager, se ha tenido también muy en cuenta en estas viviendas, que reportan al usuario el mayor nivel de confort con el menor consumo.

*Promovido por: Fudomo y Hager*



### ■ Futura sede de la Fundación Metal Asturias / Gijón

La futura sede de la Fundación Metal Asturias, actualmente en construcción, será un edificio singular de 3.338 metros cuadrados útiles en tres niveles (planta baja, entresuelo y dos plantas) sobre una parcela de 3.552 metros cuadrados. El interés de dicho inmueble lo marca tanto las cualidades arquitectónicas del mismo como el empleo de energías renovables y de sistemas de tratamiento de residuos, además de que todas sus instalaciones serán íntegramente gestionadas por me-

dio de tecnología KNX de diversos fabricantes colaboradores. En concreto se gestionará mediante KNX: la iluminación de todo el edificio; la climatización y ventilación, tanto a nivel de generación como de distribución; el control de accesos, la seguridad anti-intrusión y la seguridad técnica de las instalaciones; los cerramientos y persianas; la visualización y control de las instalaciones; la energía solar térmica y fotovoltaica.

*Promovido por: Fundación Metal*



### ■ Hotel AdeAlba Mérida / Mérida (Badajoz)

A pocos metros del “Tempo de Diana”, se encuentra el hotel “AdeAlba”. Cuenta con 18 habitaciones, así como varias estancias comunes: patios, SPA, salón privado, cafetería, ... Ofrece una experiencia única a todos sus clientes fusionando el trato exquisito de sus empleados, con las comodidades que brinda la tecnología KNX. El hotel está dotado de un sistema de control de acceso inteligente. Tras recoger su “tarjeta llave”, el cliente podrá experimentar nuevas sensaciones como acceder a zonas exclusivas, o subir en el ascensor únicamente con su llave. Las habitaciones cuentan con control de climatización, iluminación, audio distribuido, persianas, control de accesos, y televisores con Windows Media Center desde donde podrán controlar toda la habitación, y disfrutar de los diversos contenidos multimedia que el hotel pone a disposición del cliente. Además, los empleados gestionan rápidamente todo el hotel gracias a las escenas personalizadas para tal fin. Si duda, su estancia en Extremadura, más placentera.

*Promovido por: HomeFUTURA (Grupo HOMEFUTURA)*



### ■ Hotel Condes de Barcelona / Barcelona

El prestigioso hotel Condes de Barcelona (4 Estrellas), ubicado en el Paseo de Gracia de Barcelona, cuenta desde el 2007 con un completo sistema de ahorro energético desarrollado por la empresa integradora Aplicaciones eléctricas, instalaciones y mantenimiento IJT S.L. La instalación cuenta con 4 pasarelas ME-AC/KNX100 de la empresa Intesis Software S.L., las cuales ofrecen desde KNX una total monitorización y control del sistema de climatización Mitsubishi Electric. Desde el Software Elvis se obtienen los datos de la climatización y los datos de ocupación de las habitaciones (estado de tarjeteros y de Check-In/Check-Out), de esta forma se consigue adecuar el estado de funcionamiento, temperatura de consigna y modo del sistema de climatización al estado real de ocupación de la habitación, logrando un ahorro energético eficaz sin pérdida de confort para el usuario del Hotel.

*Promovido por: Intesis*



### ■ Edificio Agbar Collblanc / Barcelona

Ubicado en el barrio de Collblanc (Barcelona), cuenta con un total de 13.200 m<sup>2</sup> repartidos en 10 plantas de altura: 2 plantas de parking subterráneo, 6 plantas de oficinas, y 2 plantas más para laboratorios y despachos. Totalmente acristalado, el edificio dispone de un sistema de toldos motorizados que protegen sus fachadas de la radiación solar y de un sistema de iluminación fluorescente, regulable en su práctica totalidad. Estas funciones están controladas mediante el sistema KNX, con componentes de la firma JUNG. KNX gestiona integralmente la instalación eléctrica de este edificio, convirtiéndolo en un espacio inteligente por su capacidad de medir, regular, accionar, controlar, mostrar y vigilar las funciones de iluminación, toldos motorizados, control de presencia, monitorización y control desde un puesto central, etc., consiguiendo así las mayores cotas de confort, ahorro de energía y seguridad.

*Promovido por: Jung*



### ■ Hotel de Villa Padierna / Málaga

El hotel de Villa de Padierna, contempló el control inteligente de 129 habitaciones, 2 campos de golf de 18 hoyos, 6 campos de paddle, 2 campos de tenis, SPA, etc.

En el diseño del proyecto, con la instalación KNX se llevaron controlaron las siguientes áreas de aplicación: Control de iluminación en zonas comunes, control de protecciones eléctricas, visualización de todas las funciones de automatización con productos de ABB Baja Tensión, integración del sistema general del clima, así como también se controlaron todas las funciones de automatización del Hotel.

*Promovido por: ABB*





### ■ Automatización integral de vivienda unifamiliar / Tiana (Barcelona)

En esta vivienda de 500 m<sup>2</sup> con edificio auxiliar y piscina, se han automatizado los siguientes elementos: persianas, luces, calefacción con control individualizado de cada radiador, aire acondicionado, riego, puerta de garaje, depuradoras de piscina y jacuzzi, techo corredizo, ventilador, y electrodomésticos, de los que se mide su consumo instantáneo. El sistema proporciona información completa de la estación meteorológica, contador trifásico, contador de gas y caudalímetro. Dispone de detectores de movimiento, detectores de apertura, sensores de humo, inundación, gas natural y CO. La alarma, totalmente integrada en KNX, proporciona avisos privados y a CRA, y actúa sobre electroválvulas de gas y agua en caso necesario. Dispone de sistemas de videoportero y videograbación.

Se utiliza MULTIDOMO para controlar la vivienda de forma ágil e intuitiva desde Pocket PCs dentro de la vivienda vía Wi-Fi, y fuera de la misma, para controlarla desde PCs y teléfonos móviles conectados a Internet.

*Promovido por: AFESER S.L. y Multidomo*



### ■ Hotel ABaC / Barcelona

El ABaC Restaurant & Hotel es deseo hecho realidad, ofrece un servicio auténticamente personalizado en sus 15 lujosas habitaciones y su restaurante, galardonado con 2 estrellas Michelin, con una decoración vanguardista y con los mayores avances técnicos y de confort. Es precisamente en las habitaciones y el restaurante donde Schneider Electric colaboró en el diseño del sistema de iluminación funcional y decorativa que contribuye a mejorar las experiencias y satisfacción de los clientes.

Las lujosas habitaciones y restaurante del hotel han sido dotados de un control de iluminación que aporta un elevado grado de confort al usuario permitiéndole generar escenas y ambientes cálidos y acogedores. Asimismo, el sistema gestiona de forma inteligente los apagados maximizando de ahorro energético y ligando la iluminación al control de accesos.

La integración del sistema KNX ha sido realizada por el integrador DSI - Distribución de Sistemas Inteligentes que tiene amplia experiencia en integración de sistemas de control de edificios.

*Promovido por: DSI y Schneider Electric*



### ■ CEV control eficiente de la ventilación / Cassà de la Selva (Girona)

La renovación de aire en las nuevas instalaciones es una de las exigencias del nuevo CTE.

En dicha instalación, se realizó el control de las renovaciones de aire a través de recuperadores de calor. El problema de las renovaciones de aire es controlar el consumo y hacerlo de manera eficiente. En este caso se optó por sondas de CO<sub>2</sub> (modelo AMUN 716, que también indica la temperatura y humedad relativa del aire) para realizar la lectura directa del empobrecimiento de la calidad del aire y controlar los recuperadores a través de variadores de frecuencia conectados

directamente a KNX. Con este sistema se llegan a conseguir ahorros del consumo de energía (eléctrica y térmica) del 40 % cómo mínimo respecto a los sistemas utilizados hasta la fecha, así mismo la aportación de calor se realizó a través de las válvulas CHEOPS instaladas en la válvula 3 vías de las baterías de respaldo.

Para la realización del estudio se incluyó en el sistema la posibilidad de realizar lecturas de los diferentes parámetros para una posterior optimización.

*Promovido por: ISVED y Theben*

#### ■ Información



#### Asociación KNX España

Avda. Diagonal, 477, 12º A  
E - 08036 Barcelona

Tel.: (+34) 934 050 725

Fax: (+34) 934 199 675

E-mail: [info@knx.es](mailto:info@knx.es)

Web: [www.knx.es](http://www.knx.es)