

BOLETÍN INFORMATIVO Nº 58

Diciembre 2022

Puedes contactarnos en:



MATELEC 22: UN PUNTO DE PARTIDA PARA CRECER

MATELEC 22: Los nuevos RETOS y nuevas LÍNEAS ESTRATÉGICAS de KNX España



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

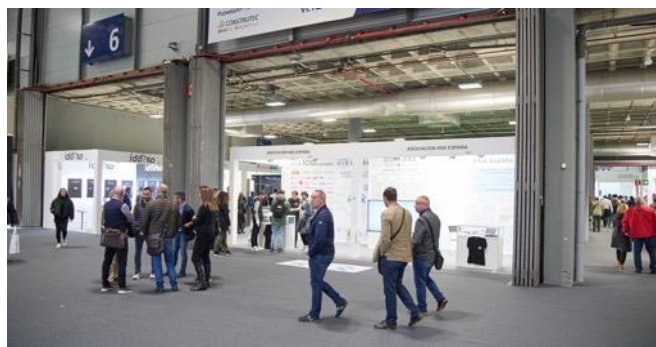
Ya somos más de 100 asociados, 45 más desde la última edición de MATELEC en 2018.

¿Quieres formar parte de KNX España?

Una edición más de la ZONA KNX organizada por KNX España en MATELEC 22



Hemos pasado otro MATELEC y como siempre KNX España ha participado con una zona específica para agrupar a todos nuestros asociados, entre los pabellones 4 y 6, ZONA KNX, un reclamo para los visitantes que están interesados en KNX y en sus posibilidades. Un magnífico escaparate para que nuestros asociados consigan el máximo de contactos entre los visitantes a la feria.



Hemos mantenido la ZONA KNX entre los pabellones 4 y 6, manteniendo los STANDS a los lados, y una zona central con la zona de ponencias. En esta edición SCHNEIDER Electric, AIRZONE, JUNG, GIRA, IDDERO, DICOMAT, EEELECTRON, BES-INGENIUM y ONNA han estado presentes con STANDS.



Durante toda la feria hemos podido atender a los profesionales interesados en KNX y en formar parte de KNX España.



Los visitantes han podido ver y tocar las novedades que han presentado los expositores.



La interacción entre fabricantes y profesionales ha sido constante y fluida durante todos los días de feria en los stands de la ZONA KNX.



La ZONA KNX es un espacio ideal para fomentar el networking, la interacción entre profesionales y estrechar relaciones personales.



Después de la pandemia el sector necesitaba que las personas pudieran volver a interactuar normalmente y se notaban las ganas de feria.



NOVEDADES EN ESTA EDICIÓN DE MATELEC

En esta edición hemos querido atraer y mantener a los visitantes de MATELEC en la ZONA KNX, ofreciéndoles un programa completo de ponencias todos los días, con sorteos de productos entre los asistentes, les hemos ofrecido participar en el concurso MUNDIAL de KNX España, con regalos para los ganadores, hemos ofrecido un servicio de bar con bebidas y comida y durante todo el día hemos sorteado y regalado camisetas KNX.



En el STAND de KNX España, hemos dispuesto de una pantalla de 65" con pase de videos en bucle durante todos los días de feria.



Hemos repartido unas 600 camisetas KNX, entre los sorteos del STAND KNX España y entre los asistentes a las ponencias.



Hemos repartido 200 vouchers de descuento del 30% en la compra o actualización del ETS6 PRO, cedidas por KNX INTERNACIONAL.

En la zona de ponencias, 559 visitantes han rellenado y depositado en las urnas su papela que les permitía optar a los sorteos de regalos ofrecidos gratuitamente por todos los ponentes: SCHNEIDER Electric, AIRZONE, JUNG, IDDERO, GIRA, EEELECTRON, ONNA, DICOMAT, FERMAX, HMS-INTESIS, BEG y KNX Simulator.



En esta zona también hemos dispuesto de ROLL UPS de los ponentes y patrocinadores.



Después de las ponencias hemos realizado un concurso con preguntas y respuestas múltiples, en MUNDIAL de KNX España, para llenar el tiempo entre ponencias durante la hora de comer y por la tarde al finalizar las ponencias, con premios cedidos por AIRZONE, JUNG y LICENCIAS ETS6 LITE y HOME de KNX INTERNACIONAL.



Hemos dispuesto de zona de BAR, abierto todos los días todas las horas de feria, para uso interno y para los visitantes, con servicio de cafés, tes, agua, cerveza y refrescos, y de comida con patatas chips, frutos secos, aceitunas y snacks para picar. También con catering para después de la ceremonia de premios.



El miércoles 16, celebramos la entrega de premios, después de unificar las categorías del concurso, hemos recibido 28 proyectos de 19 empresas.



Los 3 primeros premios tenían una licencia de ETS6 PRO, las 3 cedidas por KNX INTERNACIONAL, y 500€ en metálico para el primer premio.



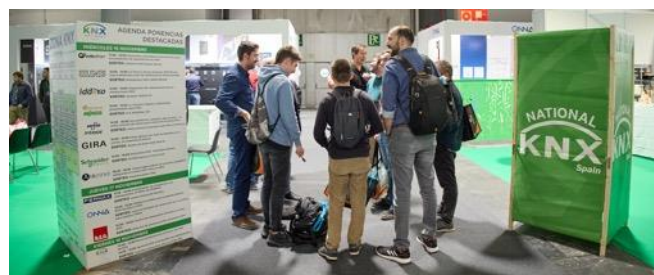
Hemos añadido 3 premios más no previstos, como menciones especiales del jurado, dotándolos de premios gracias a las aportaciones de SCHNEIDER, ONNA, EELECTRON y ARIZONE.



En cuanto a la cartelería, hemos impreso 25 paneles de los cuales hemos podido recuperar 12 que pueden reutilizarse en otros eventos. Los no reutilizables, tenían información de AGENDA y de informaciones específicas de esta edición de MATELEC. También hemos recuperado las lonas impresas de gran formato del stand de KNX España que podremos reutilizar en otros eventos.



Hemos instalado 2 tótems en la zona de ponencias para facilitar al visitante la consulta de la Agenda y acceder a las bolsas promocionales.



Desde KNX España, queremos agradecer a todas las empresas participantes en la ZONA KNX, ya sea con STANDS, con las ponencias, con los regalos aportados para los visitantes y especialmente a los patrocinadores de esta edición.

Patrocinador PLATINO:



Patrocinador ORO:



Patrocinadores PLATA:



Los ganadores de los “IV Premios Instalaciones domóticas KNX”



Patrocinadores:



El concurso “IV Premios Instalaciones domóticas KNX”, organizado por la Asociación KNX España con la colaboración de Matelec, fue una vez más un gran éxito. El Jurado ha evaluado los 28 proyectos presentados, seleccionando 12 proyectos finalistas, que han optado a los premios.



El jurado ha valorado especialmente que los proyectos priorizaran la Eficiencia Energética, el Cuidado de las personas e incorporaran Funciones domóticas avanzadas.

Durante la Ceremonia de Entrega de Premios, que se realizó el miércoles 16 de noviembre en la “Zona KNX” de Matelec 2022, se dieron a conocer los ganadores.

PROYECTOS GANADORES

IV edición CONCURSO Instalaciones domóticas KNX 2022

en los ámbitos de la eficiencia energética, cuidado de las personas, seguridad, confort y funciones SMART

organizadores



patrocinadores



PROYECTO: nº7

PROYECTO ÁLVARO



IKNX Ingeniería
Una Ingeniería diferente

1º MEJOR PROYECTO

- LICENCIA ETS6 PRO
- PREMIO EN METÁLICO 500€
- 1 año gratuito de cuotas A4/A5 en la Asociación KNX España

Antonio Moreno
Presidente KNX España
Madrid, 16 de noviembre 2022



IV edición CONCURSO Instalaciones domóticas KNX 2022

en los ámbitos de la eficiencia energética, cuidado de las personas, seguridad, confort y funciones SMART

organizadores



patrocinadores



PROYECTO: nº22

Vivienda adaptada



2º MEJOR PROYECTO

- LICENCIA ETS6 PRO
- 1 año gratuito de cuotas A4/A5 en la Asociación KNX España

Antonio Moreno
Presidente KNX España
Madrid, 16 de noviembre 2022



IV edición CONCURSO Instalaciones domóticas KNX 2022

en los ámbitos de la eficiencia energética, cuidado de las personas, seguridad, confort y funciones SMART

organizadores



patrocinadores



PROYECTO: nº6

Academia Vasca de Policía y Emergencias



3º MEJOR PROYECTO

- LICENCIA ETS6 PRO
- 1 año gratuito de cuotas A4/A5 en la Asociación KNX España

Antonio Moreno
Presidente KNX España
Madrid, 16 de noviembre 2022



MENCIONES ESPECIALES DEL JURADO

IV edición CONCURSO Instalaciones domóticas KNX 2022

en los ámbitos de la eficiencia energética, cuidado de las personas, seguridad, confort y funciones SMART

organizadores



1ª

Mención Especial del JURADO

patrocinadores



**PROYECTO: n°28
HOTEL MIRAMAR**



HomeFUTURA
Distribuidor de Soluciones KNX

- Interface IP/KNX Secure de Schneider Electric (MTN6502-0105)
- Licencia ilimitada de control por voz con Alexa para equipos ONNA
- Pasarela Aidoo KNX de AIRZONE

Antonio Moreno
Presidente KNX España
Madrid, 16 de noviembre 2022



IV edición CONCURSO Instalaciones domóticas KNX 2022

en los ámbitos de la eficiencia energética, cuidado de las personas, seguridad, confort y funciones SMART

organizadores



2ª

Mención Especial del JURADO

patrocinadores



**PROYECTO: n°27
Capuchinos Zaragoza**



- Controlador de Temperatura y Humedad 9025 de Eelectron
- Licencia ilimitada de control por voz con Alexa para equipos ONNA
- Pasarela Aidoo KNX de AIRZONE

Antonio Moreno
Presidente KNX España
Madrid, 16 de noviembre 2022



IV edición CONCURSO Instalaciones domóticas KNX 2022

en los ámbitos de la eficiencia energética, cuidado de las personas, seguridad, confort y funciones SMART

organizadores



3ª

Mención Especial del JURADO

patrocinadores



**PROYECTO: n°5
VILLA 101**



- Actuador Serie K de 4 salidas de Eelectron
- Licencia ilimitada de control por voz con Alexa para equipos ONNA
- Pasarela Aidoo KNX de AIRZONE

Antonio Moreno
Presidente KNX España
Madrid, 16 de noviembre 2022





IKNX Ingeniería
Una Ingeniería diferente

PROYECTO: PROYECTO ÁLVARO

IKNX Ingeniería
Antonio José Molero
Pol. Ind. Tecnocordoba.
C/ Tallinn, nave 14
Córdoba (Córdoba)
www.iknx.com
antonio.molero@iknx.es
+34 665 587 528



El cliente está monitorizado con un sistema KNX que le envía alertas cuando existe riesgo de salud, seguridad, accesos o control de los menores.

Medición de las constantes vitales mediante la fabricación propia de una pulsera que envía los datos al sistema KNX de la vivienda que a la vez los interpreta y envía informes, alertas y estados.

Cuidado y vigilancia de personas con discapacidad y personas menores. El sistema supervisa donde se encuentran en cada momento en el entorno de la vivienda y controla el espacio vital como por ejemplo la calidad del aire (humedad y CO2) y confort en climatización.

Envío de datos almacenados y estadísticas al equipo médico del paciente para analizar patrones y entender la enfermedad. Los médicos pueden conectarse al sistema de la casa para explorar gráficas y estados en tiempo real.



PROYECTO: Vivienda Adaptada para favorecer la autonomía de las personas.

IKIDOM
José Ignacio Domínguez
C/ Ancha, 14
Jerez de la Frontera (Cádiz)
www.ikidom.com
info@ikidom.com
+34 606 975 530



Se trata de una vivienda de tres dormitorios en el interior del Centro Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas, cuyo objetivo es favorecer la autonomía de personas con alguna discapacidad, basándose en la automatización.

Funciones como de parpadeo de iluminación ante alarmas o timbre, apertura de puertas con pulsadores especiales para sillas, con la voz, o automáticamente ante alarmas. Bloqueo de la puerta del baño si está ocupado. Avisos cuando la cocina lleva mucho tiempo encendida con posibilidad de apagado y encendido de la campana extractora desde pulsadores más accesibles que los de la propia campana, en definitiva, un sinfín de mejoras aparentemente sin importancia pero que a personas con alguna discapacidad les ayuda enormemente en su día a día



PROYECTO: Academia Vasca de Policía y Emergencias

ARABADOMOTIC
Ioseba Mtz de Guereñu
Plaza de España 13, 2º
Vitoria-Gasteiz (Álava)
www.arabadomotic.com
adsystem@arabadomotic.com
+34 647 656 357



El cliente valora muy positivamente la eficiencia energética de la instalación, la supervisión de la misma teniendo monitorizado el consumo de los cargadores como la producción fotovoltaica. La visualización dispone de distintos usuarios y cada usuario ve únicamente su parte, de forma rápida, fácil e intuitiva.

Regulación constante de luz en aulas, pasillos, comedor, cocina y oficinas.

Control de clima tanto en estancias (aulas y oficinas) como control de enfriadora y central renovadora de aire.

Supervisión producción fotovoltaica, control de puntos de recarga tanto de consumos como de acceso a recarga.



PROYECTO:
HOTEL MIRAMAR
1802 DISPOSITIVOS KNX EN
PLAYA DE LA MALAGUETA

HomeFUTURA
Antonio Núñez
PI Pedro Antonio de Alarcón 8
Nueva Andalucía - Marbella
(Málaga)
www.homefutura.com
antonio@homefutura.com
+34 686 488 216



- Visualización para el control de 220 habitaciones, inmensos pasillos, 15 salones, azotea chillout y resto de zonas comunes.
- Iluminación, cerca de 3.000 encendidos entre regulados, on/off y RGB-W.
- Mantenimiento remoto a través de 75 pasarelas IP KNX para poder paralizar solo una 1/75 parte del hotel en un mantenimiento remoto
- La medición de consumos, sobre todo de las grandes salas de maquinarias en los sótanos, aunque también se gestiona la iluminación.
- El control de los estados y alarmas de toda la maquinaria de funcionamiento del hotel con avisos en la central, en Madrid, de la cadena hotelera.
- Una visualización de más de 500 estados y alertas,.
- El control de las cortinas en las puertas de emergencia para que en caso de emergencia se abran automáticamente al igual que las puertas.



PROYECTO:
Capuchinos Zaragoza

INCOME
Guillermo Garrido
C/ Italia 8 Bajo
Logroño (La Rioja)
www.icmingenieria.com
guillgerioja@gmail.com
+34 687 432 322



La principal ventaja para los curas capuchinos es que el edificio es completamente autónomo y está preparado para personas de avanzada edad con el fin de que no se queden las instalaciones funcionando en caso de que no sea necesario, por lo que se consigue que el edificio tenga un ahorro energético bastante importante.

Control y regulación de la sala de calderas, riego, aljibes, grupos de presión de agua y grupo de presión de incendios

Control mediante Modbus de los recuperadores de calor de aire primario.

Control ocupación de las habitaciones y control de ventana abierta para ahorro energético de la climatización de todas las estancias.



PROYECTO:
VILLA 101

INDÓTICA
Leonardo García Rufino
C/ RUBENS MARICHAL LOPEZ
N86 EDIF. BREZO VIV-13
Santa Cruz de Tenerife
(Tenerife)
www.indotica.com
leo.garcia.rufino1@gmail.com



Las Curvas de Consumo son perfectas, la vivienda se adapta perfectamente a la generación fotovoltaica, el control de todas las instalaciones desde los LOGICS MACHINE, además dispone de la gestión de la red, conexión a VPS y guardado de todos los datos de consumo y posterior explotación en Grafana. Además dispone de todo el control automático de la climatización, control automático de sombreados, iluminación y control de la sala de máquinas.

Los ganadores de los “I Premios KNX España”



Patrocinadores:



Este año se han entregado los I premios KNX España, que reconocen a personas, empresas y/o instituciones su aportación en el sector de la domótica en España. En esta primera edición, KNX España ha homenajeado a 2 personas que se han jubinado recientemente, después de una vida profesional dedicada a la domótica: Andoni Asurmendi y Michael Sartor.

Aprovechando la feria MATELEC, durante la Ceremonia de Entrega de Premios, que se realizó el miércoles 16 de noviembre en la “Zona KNX” de Matelec 2022, se dieron a conocer los premiados.

Antonio Moreno, presidente de KNX España, entregó a los premiados un diploma y una placa en cristal conmemorativa.



ANDONI ASURMENDI

En reconocimiento a su trayectoria como miembro de la Junta Directiva de KNX España. Por su continuidad y su gran aportación en todas las decisiones que han hecho crecer esta entidad a lo largo de los años.



MICHAEL SARTOR

En reconocimiento a sus años como Secretario técnico de KNX España, por su magnífica labor al frente de la Asociación, consolidándola y haciéndola crecer hasta día de hoy. Por su implicación en el proyecto y calidad humana.



La Ceremonia de Entrega de Premios se realizó en la ZONA KNX – MATELEC y finalizó con un catering para todos los asistentes.





es el asociado nº
100
en KNX España

¡Bienvenido!

¿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 KNX Journal España (1 edición 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

OFERTA PARA INTEGRADORES Y PROFESIONALES DEL SECTOR

Para los **NUEVOS** asociados de categorías A4 y A5, que formalicen su incorporación antes del fin de 2022 a KNX España... se ahorrarán la cuota trimestral de 2022 y las 2 siguientes cuotas trimestrales de 2023...

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

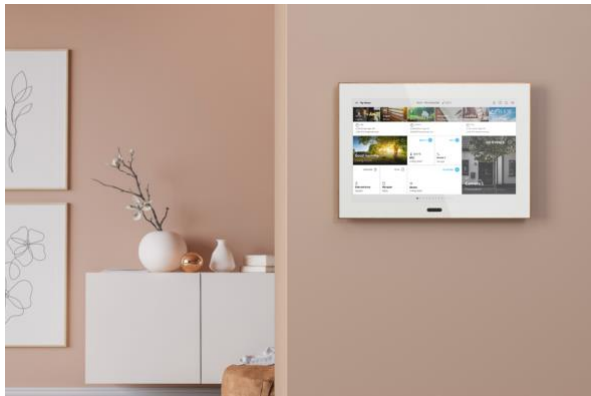


¡Aprovecha todo lo que KNX España te ofrece!

Nuevo panel de control ABB SmartTouch 10”

Ganador de varios premios por su excelencia y diseño

Presenta un panel táctil de alta gama que combina la automatización de edificios con ABB i-Bus®KNX, o el control doméstico de ABB-free@home®, y las funciones totalmente integradas del videoportero Welcome de Niessen en un único dispositivo.



Gracias a su diseño delgado y elegante, además de sus variadas funcionalidades para el usuario, ABB SmartTouch 10” ha sido reconocida por varios prestigiosos premios.

Concretamente en el premio de diseño Red Dot, 48 jurados internacionales seleccionaron ABB SmartTouch 10” de entre los productos de 60 países, que fueron evaluados profesional e individualmente, y solo aquellos reconocidos por demostrar una calidad de diseño excelente recibieron una distinción en la ceremonia en Essen, en junio. Los miembros del jurado informaron que “este panel táctil para el control inteligente del hogar convence tanto por la alta complejidad de su gama funcional como por un diseño que hace que estas características sean accesibles de manera inteligente”.

ABB SmartTouch 10” también ha sido nombrado ‘Ganador’ en la categoría de Excelencia en la categoría Business to Consumer Smart Living de los German Innovation Awards de 2022, y ha ganado las categorías de diseño de producto e interfaz de usuario de los iF Design Awards de 2022.

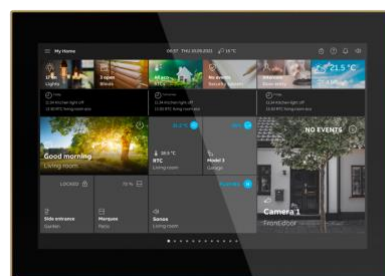
Los German Innovation Awards reconocen productos y soluciones que se distinguen principalmente por su enfoque en el usuario y su valor agregado en comparación con soluciones anteriores en todos los sectores industriales.



En cuanto a sus especificaciones, esta SmartTouch® cuenta con una pantalla IPS de 10” con resolución de 1280 * 800 con un ángulo de visión de 75° en todas las direcciones, para un control óptimo con tan solo un vistazo. A solo 14 mm de la pared y disponible en 4 colores: acero inoxidable, grafito, color oro y oro rosa que, junto con el vidrio blanco o bien negro de la pantalla, contribuyen a un diseño armonioso para cualquier pared.

Se trata de un sistema domótico que permitirá automatizar y controlar tanto el sector residencial, como oficinas u hoteles con un diseño de lujo y sobre todo con la garantía de máxima eficiencia. Permite el control y la integración de todos los aspectos del hogar en un único sistema: iluminación, persianas, calefacción, refrigeración, sistema de videoporteros y bienvenida.

Olaf Quittmann, Global Product Manager, explica: “Nos esforzamos por brindar a los residentes de edificios lo último en innovación, calidad y conveniencia. Creamos SmartTouch 10” para reunir funcionalidades de hogar inteligente como ABB-free@home®, ABB i-bus®KNX y la comunicación con el videoportero Welcome, en una pantalla elegante. Estamos inspirados de que sus méritos estén siendo reconocidos a través de estos prestigiosos premios”.





Nueva pantalla táctil SpaceLogic KNX de 7"

Nos complace compartir el lanzamiento de la nueva pantalla táctil SpaceLogic KNX en 2 colores.

- MTN6260-7770 - Pantalla táctil 7" cliente Spacelogic KNX Blanco



- MTN6260-7760 - Pantalla táctil 7" cliente Spacelogic KNX Negro



La pantalla se conecta a la visualización de Wiser for KNX o SpaceLink y permite controlar de forma fácil e intuitiva, todas las funciones de la vivienda o el edificio desde un puesto central.

Las principales características son:

- Pantalla táctil de 7"
- Visualización intuitiva gracias a Wiser for KNX
- Instalación y configuración sencillas
- Instalación horizontal y vertical
- Conectividad WiFi
- Alimentación a 24V
- Disponible en blanco y negro.

Más información en:

Web: <https://www.se.com>
Mail: atención.cliente@se.com
Telf.: (+34) 934 843 100



Nuevo controlador de estancias inteligente KNX LS TOUCH de JUNG



El nuevo controlador de habitaciones inteligente LS TOUCH para KNX de JUNG combina el manejo gestual fácil e intuitivo de hasta 32 funciones diferentes, con el atractivo diseño del fabricante alemán y una gran versatilidad gracias a sus dimensiones, ya que cabe en una caja de empotrar estándar.

JUNG ha desarrollado el controlador de estancia inteligente **LS TOUCH** con la idea de ampliar la clásica funcionalidad de manejo de KNX, alojándolo todo en un único dispositivo. Gracias a esta ampliación de funciones, el controlador trabaja de forma autónoma y, hasta cierto punto, puede renunciar al concurso de un servidor superior. Eso sí, la fuente de alimentación se realiza a través de KNX.

Entre otras muchas funciones, LS TOUCH mide y regula la temperatura ambiente, enciende y apaga las luces, sube o baja las persianas..., para lo cual visualiza los controles y valores necesarios en su pantalla. Esta última es de tipo capacitivo IPS, lo que garantiza un ángulo de visualización muy amplio para que el usuario no tenga que situarse justo delante del dispositivo para leer la información.

La pantalla muestra la interfaz de usuario,

que emplea símbolos claros e inequívocos que recuerdan a las del conocido pulsador **KNX F 40** de JUNG. En cambio, la filosofía general de manejo es más parecida a la de cualquier *smartphone*, por lo que los usuarios se familiarizan con el dispositivo rápidamente.

LS TOUCH está diseñado como controlador digital de habitaciones, por lo que es capaz de manejar todos los aparatos y dispositivos típicos de una estancia, reduciendo el número de puntos de control necesarios.

Al estilo de JUNG

El dispositivo se instala empotrado en pared en un marco simple de la atemporal serie **LS 990** con una altura de montaje de tan solo 12 mm, si bien es posible también optar por la versión enrasada **LS ZERO** de JUNG. Ambas opciones se caracterizan por una estética minimalista, un diseño limpio y una gran comodidad de uso, que hacen de estas gamas de mecanismos eléctricos las favoritas de numerosos arquitectos y constructores de todo el mundo.

Otra característica destacable de la pantalla de LS TOUCH es que su color de fondo puede hacerse corresponder con cualquiera de las 63 tonalidades de **Les Couleurs® Le Corbusier**, exclusivos del fabricante alemán.

Esta información, que se almacena en la interface de usuario, permite hacer coincidir el color del marco con el del fondo de la pantalla.



En todo caso, los exclusivos modelos de metal auténtico de la LS 990 se adaptan especialmente bien al diseño y a la estética de LS TOUCH. Además, como este último integra sensores de proximidad y luminosidad, puede lograrse que la huella visual del dispositivo sea la adecuada en todo momento: resaltada o atenuada para la comodidad del usuario, según sea día o noche, o bien siguiendo las directrices de la decoración de la estancia.



El confort funcional del dispositivo se completa asimismo con hasta ocho opciones de conmutación horaria (según la hora del día, el reloj astronómico o aleatoriamente), así como con alarmas (visuales y opcionalmente acústicas), sensores de temperatura ambiente y acoplador de bus, además de con la posibilidad de conectar pulsadores de instalación o contactos *reed*.

LS TOUCH, de un vistazo

- 32 funciones KNX.
- Sensor de proximidad y luminosidad.
- Entrada externa para sensor adicional, por ejemplo, pulsadores de instalación.
- Pantalla táctil de alta resolución.
- Posibilidad de modificación por parte del usuario.
- Hasta ocho funciones lógicas.
- Controlador de temperatura ambiente y cuatro extensiones de controlador.
- Tres páginas favoritas con hasta cuatro funciones cada una.
- Puesta en servicio con ETS.
- Menús intuitivos.

Más información en:

Web: www.jung.de/es
 Mail: info@jungiberica.es
 Telf.: (+34) 938 445 830

JUNG

La mitad de ancho.
El doble de bueno.



ACTUADOR DIMMER KNX LED UNIVERSAL

El Actuador dimmer KNX LED universal de 4 fases tiene una anchura de montaje de únicamente 4 módulos. Por lo tanto, ocupa mucho menos espacio a la vez que ofrece una alta funcionalidad. Convince con ocho puertas lógicas, conversores, comparadores, así como con funciones de filtro y tiempo. Asimismo, posee características de atenuación optimizadas y ajustables en tiempo y rango. La seguridad futura del dispositivo queda garantizada gracias a KNX Data Secure.



JUNG.ES/KNX



Protección de la comunicación KNX: KNX-Secure



Con los nuevos módulos KNX Secure de Hager, puede proteger de manera fiable la comunicación KNX de sus clientes de la manipulación no deseada. KNX-Secure amplía los protocolos para que todos los datos transmitidos estén totalmente encriptados. Esto aumenta la ciberseguridad de todo el sistema tanto en el sector comercial como en el privado.

KNX/IP Secure interface y KNX/IP Secure router Ambos dispositivos se utilizan para la conexión bidireccional entre uno o más PC y el bus KNX. Cifran los telegramas KNX según ISO 18033-3 y, por lo tanto, cumplen con la alta norma europea de seguridad de la información EN 50090-3-4. El router también es compatible con el enrutamiento KNXnet/IP y se puede utilizar como acoplador de línea. Además de KNX-IP Secure, los nuevos productos también ofrecen KNX-Data Secure.

KNX IP Secure asegura la comunicación KNX tanto entre routers KNX/IP como a través de interfaces

KNX/IP. Esto significa que la comunicación KNX a través de la red IP está protegida de manera fiable contra la manipulación desde el exterior.

KNX Data Secure protege la comunicación entre los dispositivos KNX conectados a la línea de bus KNX normal.

Ventajas de los interfaces KNX secure Seguro

- Protección de la infraestructura digital de los edificios en red contra la manipulación.
- Cifrado completo de todos los protocolos según EN 50090-3-4
- Cifrado de telegramas KNX según ISO 18033-3.
- Ofrece KNX IP Secure y KNX Data Secure.

Rápido

- Descarga rápida.

Compatible

- Compatible con dispositivos KNX-IP Secure y KNX-Data-Secure.
- Uso como conexión bidireccional entre PC y red KNX.



Interfaz KNX/IP Secure

El interfaz KNX/IP secure TYFS120 evita el acceso no autorizado al sistema KNX. Se utiliza como un interfaz seguro entre una LAN (IP, Ethernet) y KNX, así como un interfaz de programación para el ETS. La opción de seguridad se puede activar o desactivar en el ETS.



KNX/IP Router Secure

El router KNX/IP secure TYFS121 permite el reenvío seguro (enrutamiento) de telegramas entre diferentes líneas a través de una LAN (IP, Ethernet). El dispositivo permite el acoplamiento de la comunicación no segura en la línea KNX TP con una red troncal IP segura.

Más información en:

Web: www.hager.com/es
Mail: infoweb@hager.es
Telf.: (+34) 938 424 730

ELECTRÓNICA OLFER



Controlador de iluminación digital Serie DLC-02



El controlador de iluminación digital DLC-02KN, distribuido por Electrónica OLFER, es una pasarela KNX-DALI con control independiente de dos buses DALI, con fuente DALI integrada.

El modelo DLC-02KN permite convertir los comandos KNX en comandos DALI para poder controlar desde el BUS KNX las luminarias DALI de ambos buses. También convierte los mensajes DALI en mensajes KNX, para así poder reportar el estado de los dispositivos DALI al bus KNX para su integración posterior en un BMS.

Es un dispositivo de Clase II con carcasa de plástico aislada y para montar sobre carril DIN (144mm de ancho), pudiéndose instalar rápidamente en la caja de distribución e integrarse fácilmente con otros dispositivos de automatización de edificios.

El instalador puede organizar la programación para administrar las luminarias automáticamente y utilizar la función de temporizador que tiene incorporada. Con el DLC-02-KN se pueden integrar de manera efectiva los sistemas de automatización de edificios KNX.

El DLC-02KN se puede configurar mediante el software gratuito DLC-02 desde un PC mediante una conexión USB o mediante la conexión Ethernet y el servidor web integrado.

Controlador multifunción ideal para la automatización de edificios, viviendas, oficinas, etc.

Más información en:

Web: www.olferr.com
Mail: info@olferr.com
Telf.: (+34) 914 840 850

SIEMENS



Nueva versión de la pantalla táctil TC5

Siemens lanza una nueva versión de la pantalla táctil TC5, recientemente premiada con el "KNX Product Award de 2.022" y disponible en negro y como **NOVEDAD** en blanco.



En las nuevas pantallas se han implementado más de 50 mejoras. Entre las que destacan:

- Montaje **horizontal y vertical**.
- Control **HCL**. Iluminación centrada en el ser humano.
- **Gestión de alarmas**.
- Visualización de **cualquier tipo de valor**.
- Más flexibilidad para la **visualización de valores** en la página de inicio o **en el salvapantallas**.
- **Cambio de idioma** desde el interfaz de usuario o **remotamente** con un objeto KNX.
- **Selección de la página principal remotamente** con objeto KNX.
- Cambios en el **calendario** desde el interfaz de usuario.
- Continuas **actualizaciones** a través de Siemens Firmware Download Tool (**FDT**).
- Cambio automático **invierno/verano**.

Con esta actualización Siemens responde a las demandas para el control multidisciplinar de los ambientes de sectores tales como: terciario, hospitalario, residencial, hostelero, docente etc.

Más información en:

Web: www.siemens.com/knx
Mail: industrialservice.es@siemens.com
Telf.: (+34) 915 148 000



700 series, el nuevo concepto de Intesis para la traducción de protocolos

HMS Networks presenta Intesis® 700series para traducción de protocolos, una nueva visión que rompe la antigua relación entre hardware y software.



Este concepto permite combinar múltiples protocolos en una sola plataforma de hardware y seleccionar la aplicación ideal para tu proyecto utilizando la herramienta de configuración MAPS. El proceso se denomina configuración tardía (*late configuration*).

Adapta tu traductor de protocolos a las necesidades de cada proyecto

Tener diferentes protocolos disponibles en el mismo hardware permite múltiples posibilidades de integración. Cada una de las combinaciones se define como una aplicación.

Este es el nuevo enfoque de HMS Networks para la traducción de protocolos de automatización de edificios, reduciendo la cantidad de dispositivos diferentes, aumentando su flexibilidad de configuración.

De esta manera los distribuidores pueden aumentar su stock y simplificar la gestión de códigos de pedido, mientras que los integradores pueden configurar las puertas de enlace con

nuevas aplicaciones (no se necesita saber el tipo de integración de antemano).

IN-701 KNX es la plataforma común para KNX

Esta pasarela cuenta con interfaces de comunicación compatibles con KNX, BACnet, Modbus y ASCII, permitiendo elegir la combinación deseada posteriormente en la fase de configuración. Las opciones disponibles son:

- KNX - Modbus server
- Modbus client - KNX
- BACnet server
- BACnet client - KNX
- KNX - ASCII server

Está disponible en diferentes versiones dependiendo del número de variables que se desea integrar, soportando desde 100 hasta 3000 puntos.

Configuración y diagnóstico con MAPS

MAPS es la herramienta de configuración universal para los traductores de protocolo Intesis, es un software gratuito que puedes descargar desde la web y permite utilizar templates o plantillas para importar la preconfiguración de cada dispositivo de forma fácil. De esta manera puedes reducir el tiempo que tardas en el mapeo de señales y en la selección del protocolo de integración. Ahora, para los productos de 700 Series, también habilita el cambio de aplicaciones que cada plataforma permite, reduciendo posibles interacciones con técnicos de soporte técnico.

Contacto: <https://www.intesis.com/contact>

Website: <https://www.intesis.com/products/700-series/pt/in701-KNX>

Más información en:

Web: <https://www.intesis.com/es/contact>

Mail: iberia-sales@hms-networks.com

Telf.: (+34) 938 047 134

FINDER



NUEVO DETECTOR DE MOVIMIENTO Y PRESENCIA KNX

TIPO 18.5K es el nuevo detector de movimiento y presencia de FINDER. La nueva versión cuenta con regulación constante, puertas lógicas y la posibilidad de gestionar sistemas HVAC.



El nuevo y actualizado detector de movimiento Tipo 18.5K.9.030.0001 es la última incorporación a la gama de productos KNX de Finder.

Además de su área de detección de 64 m² (8×8 m de movimiento, 4×4 m de presencia) y su montaje en techo o falso techo, el detector 18.5K PRO presenta varias novedades:

Regulación constante de la luz, que ajusta dinámicamente el nivel de iluminación para alcanzar el valor deseado. Esto se puede lograr sin calibración: la luz se encenderá al 100 % y disminuirá su nivel de brillo hasta alcanzar el nivel de luminosidad deseado.

Gestión HVAC para gestionar y controlar la calefacción, refrigeración y aire acondicionado en función de la presencia de personas dentro del área de detección: Gracias a sus cinco salidas puedes vincular el detector 18.5K PRO a dispositivos que controlen el encendido/apagado de sistemas HVAC.

Envío cíclico de luminosidad medida (LUX cíclico) y porcentaje de área ocupada: Esta característica es particularmente relevante para aplicaciones crepusculares y se puede configurar con los parámetros LUX y PIR%.

Más información en:

Web: <https://www.findernet.com/es/espana>
Mail: finder.es@findernet.com
Telf.: (+34) 938 365 130

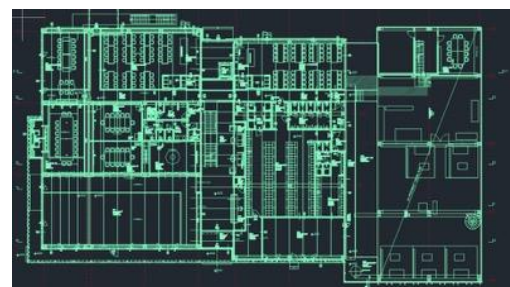
LG Business Solutions



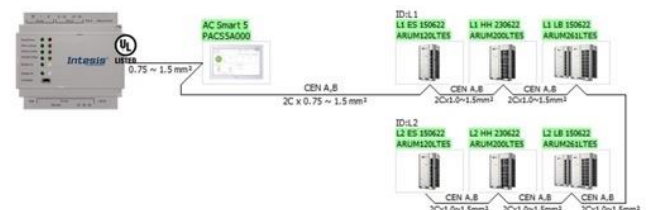
LG Electronics con KNX

En Enero de 2022 LG Electronics colaboró en un proyecto singular de oficinas en Eslovenia. Este proyecto es una referencia dado el uso de la nueva plataforma hardware de integración con KNX (INKNXLGE0640036) que permite conectar hasta 64 unidades interiores de climatización tipo Aire acondicionado (AC) y/o unidades de producción de agua caliente (AWHP).

El proyecto está dividido en dos fases debido a la estructura del edificio con dos alas claramente diferenciadas.



La integración HVAC de los sistemas LG VRF es 100% bidireccional utilizando KNX como protocolo estándar y de referencia en todo el edificio, permitiendo tener un control total de las instalaciones de clima (HVAC) y su consumo energético, iluminación, persianas y control de accesos.



El control y monitorización por parte del usuario de las oficinas se realiza con termostatos que permiten medir directamente la temperatura de estancia y transmitirla a KNX para que los sistemas VRF de LG trabajen con esta temperatura de referencia recibida mediante KNX (Temperatura Virtual).

Oficinas 100% integradas gracias a KNX.

Más información en:

Web: <https://www.lg.com/global/business/central-controller>
Mail: josemaria.redondo@lge.com
Telf.: (+34) 626 297 796



REPORT

Tipo 18.5K PRO
Detectores de movimiento
y presencia KNX



Regulación
constante



Ámplia
área de
detección



HVAC
Gestión
sistemas
HVAC

Detectores de movimiento y presencia Tipo 18.5K.9.030.0001

- Alimentación mediante Bus KNX
- Área de detección 64m²: 8x8 m movimiento, 4x4 m presencia
- Montaje en superficie o encastrado en techo
- Regulación constante

Homologaciones



findernet.com



El nuevo Controlador de Estancias IR KNT 044 KNX

ha sido diseñado para ser instalado en diferentes Sistemas de Edificios: Residencial, Oficinas o Habitaciones de Hotel.



Cubre la mayor parte de los requisitos de control para este tipo de instalaciones y ofrece varias funciones de libre configuración:

- Conmutación de hasta 4 luces o cargas eléctricas
 - Control independiente de hasta 2 accionamientos de persianas/persianas enrollables
 - Control de 1 Fan-Coil de 2 tubos, Válvula On/Off y 3 Velocidades de Ventilador
 - Regulación de hasta 4 Tiras LED x 8A
 - Sondeo de contactos convencionales de maniobra o pulsador, contactos de ventana...
 - Sondeo de sensores de temperatura externos para el control de calefacción o refrigeración
- Además de estas funciones, incorpora 12 Entradas:

- 8 Entradas Binarias de larga distancia (hasta 200m)
- 4 Entradas Binarias o Analógicas

Todos los canales se pueden controlar manualmente usando el teclado frontal.

Su diseño compacto significa que el controlador de habitación KNX se puede instalar fácilmente en cualquier cuadro. Ofrece una funcionalidad que, de

otro modo, tendrían que proporcionar varios dispositivos.

En el funcionamiento de persianas/persianas enrollables, el relé se puede utilizar para activar persianas venecianas, persianas enrollables o persianas de ventilación accionadas eléctricamente. Las funcionalidades que se pueden preestablecer con ETS de forma independiente para cada salida incluyen, por ejemplo, tiempos de viaje, asignación a hasta 3 funciones de seguridad diferentes (lluvia, viento y heladas), función de protección solar, escenas, control centralizado de todas las persianas, telegramas de respuesta, etc.

En la operación de conmutación, las funcionalidades para cada salida incluyen, por ejemplo, funciones de tiempo, operaciones lógicas, escenas, telegramas de respuesta, control centralizado, etc.

Alternativamente, las salidas de conmutación se pueden utilizar para el control de un Fan-Coil con 2 tubos, válvula de encendido/apagado y 3 velocidades de ventilador.

Además de las salidas de relé, el dispositivo posee 4 canales de regulación PWM para control de tiras LED: 4 tiras LED monocolor, 1 RGBW o 1 RGB+W.

Además de los canales de salida, el Actuador incorpora hasta 12 Entradas Binarias independientes, 8 de ellas son entradas Binarias de larga distancia (hasta 200m), y los 4 restantes son entradas Binarias o Analógicas (para sonda de Temperatura). Mediante el uso de estas entradas, es posible leer estados de interruptores, pulsadores, contactos de tensión libre o sondas de temperatura, y procesarlos dentro del Actuador o, alternativamente, transmitirlos al Bus KNX.

El actuador contiene 4 controladores de temperatura ambiente.

Incorpora hasta 8 operaciones lógicas con hasta 4 entradas cada una, p. para operaciones AND, OR y XOR.

Más información en:

Web: www.dinuy.com

Mail: knx@dinuy.com

Telf.: (+34) 943 627 988

GRIESSER



Las soluciones KNX para un control solar eficiente, natural y económico

Griesser cuenta con uno de los sistemas de automatización más eficaces del mercado. Se puede utilizar tanto para edificios residenciales y como para comerciales

Para muchos diseñadores la automatización es una parte integral de los nuevos edificios. El uso inteligente de un sistema de control solar automatizado permite transformar edificios funcionales en casas con balance de energía positivo.

Por ejemplo, la nueva estación meteorológica EMX-8 de Griesser AG ofrece la precisión necesaria y a un precio razonable: luminosidad en los cuatro lados, radiación global, viento, precipitación y temperatura.

Para un hogar de tamaño medio con unas 50 persianas, los sistemas convencionales de control de persianas requieren 200 puntos de datos para la comunicación con el centro meteorológico. La comunicación por medio de un solo objeto entre la estación meteorológica y los actuadores permite que la configuración sea mucho más rápida y sin errores.

Además de un ahorro considerable en energía, la luz natural ejerce una importante influencia sobre la productividad, la salud y el bienestar de las personas que se encuentran en espacios cerrados. El informe de 2013 del World Green Business Council (WGBC) aportó las siguientes cifras:



De este modo, un control solar automatizado garantiza no solo una protección solar ideal y exacta en todo momento sino también efectos de bienestar.

Más información en:

Web: www.griesser.es
Mail: info@griesser.es
Tel : 937 777 370

DICOMAT / WAGO



MATELEC 2022 – DICOMAT-ASETYC

Dicomat-Asetyc participó en la feria de MATELEC 2022, que tuvo lugar en Ifema (Madrid) del 15 al 18 de noviembre.



Dicomat-Asetyc estuvo presente con tres stands: 12m² de KNX, 160m² de WAGO y 99m² Asetyc (con componentes de Thermokon, Hirschmann, Rolec, Reliance...)

En la zona KNX, se presentó producto de Automatización para edificios y viviendas, basado en sus PLCs, los cuales permiten comunicación con KNX, además de comunicar con otros protocolos estándares de uso en edificios e industria: BACnet, DALI, DMX, PROFINET, MODBUS TCP/UDP, MODBUS RTU, EtherCAT, Ethernet/IP, ...

En el mismo stand se presentó la amplia gama de producto para la interconexión en instalaciones de electricidad, DALI y KNX: conectores de instalación rápida WINSTA, conectores para instalación 221, distintos tipos de soportes...

El material de interconexión de WAGO permite instalaciones rápidas, ordenadas, flexibles, seguras y sin mantenimiento. Según cálculos, gracias a los conectores WAGO, el tiempo de instalación se reduce en un 70%.

También se mostraron cajas con conectores enchufables, precableados y cajas listas para instalarse en obra.

Más información en:

Web: www.dicomat.com www.wago.es
Mail: marketing@dicomat.com
Telf.: (+34) 916 621 362



STEINEL Professional KNX. Donde el trabajo en altura es importante. Nuevas versiones V3 KNX.

La gama "gran altura" de **STEINEL**, desarrollada por nuestro Departamento I+D+i, crean las unidades demandadas para el Mercado Europeo más exigente dentro del mundo KNX.

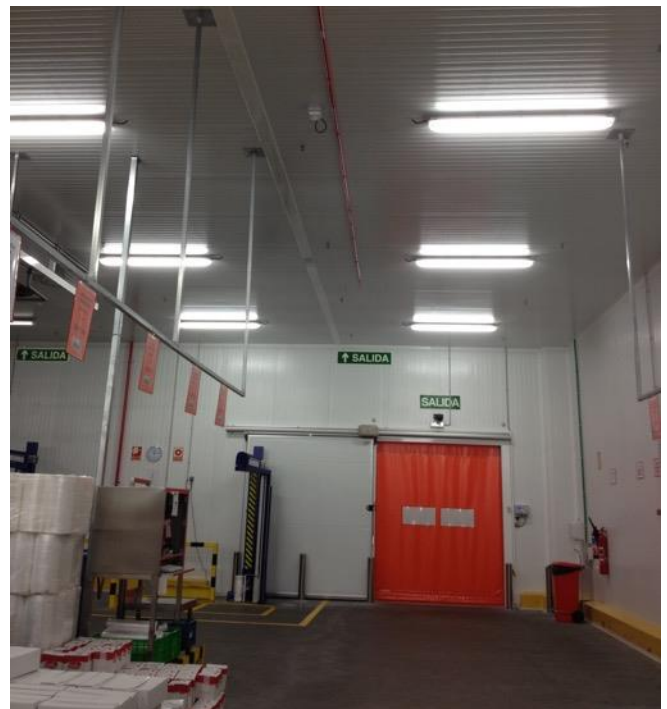


Los nuevos modelos V.3 KNX en la familia **STEINEL IS-3360 MX Highbay KNX e IS-345 MX Highbay KNX** pueden trabajar a cotas de hasta 14-16m de altura con áreas barridas en 360° y 40m diametrales en el primer caso, y 180° y 30m diametrales para el segundo caso (especialmente diseñado para pasillos).

No hay intersecciones ni zonas no detectadas que se escapen al control y además, las lentes de los detectores de **STEINEL** Professional KNX permiten una escalabilidad muy precisa.

Con un IP54 y temperatura de funcionamiento desde -22° a 50°, podemos establecer áreas barridas desde 120m2 a 1018m2 con una sola unidad según modelo.

Las funciones KNX son: Controlador de fotocélula, función de nivel de luz básico, nivel de luz, salida HVAC, control de iluminación constante, salida de luz 2x, salida de presencia, función día / noche, puerta lógica



Dotados todas las unidades de crepusculares integrados nuestros **STEINEL** miden continuamente la luz del entorno y la comparan constantemente con el valor predefinido, con valores de 2-1000 lux, además de estar previstos con sistema antibrillos o deslumbres ocasionales.

La iluminación se activará en cuanto, además de estar personas presentes, el nivel de luz ambiente natural haya bajado hasta el límite (según lo programado en Integración KNX).

Sencillamente es un STEINEL, preparado para KNX, con garantía profesional de 5 años.

Más información en:

Web: www.saet94.com | www.steinell.de

Mail: saet94@saet94.com

Telf.: (+34) 937 722 849

IDDERO



Nueva actualización disponible para Iddero HC3 / HC3L

Iddero acaba de publicar una nueva actualización de firmware y software de configuración (v4.5) para las pantallas táctiles Iddero HC3 y HC3L.



Esta actualización incorpora compatibilidad con la app Iddero Mobile, disponible para Android e iOS. Para ello, es necesario también actualizar la app a la última versión publicada en Google Play o en el App Store.

Otras mejoras y novedades incluidas:

- Soporte para configuración de red automática por **DHCP**
- En la función de videoportería, posibilidad de **restringir el video** para que se muestre sólo si hay llamada entrante, o sólo tras descolgar la llamada. Además estas restricciones son ahora configurables independientemente para cada placa de calle.
- Soporte para distintos métodos de envío de **códigos DTMF** para la función abrepuertas.
- Mejoras varias de compatibilidad con **streams de vídeo RTSP** para videoportería y cámaras IP.
- Múltiples mejoras en interfaz de usuario, tanto en el firmware como en el software de configuración.

La actualización puede descargarse desde la página web de iddero, www.iddero.com

Más información en:

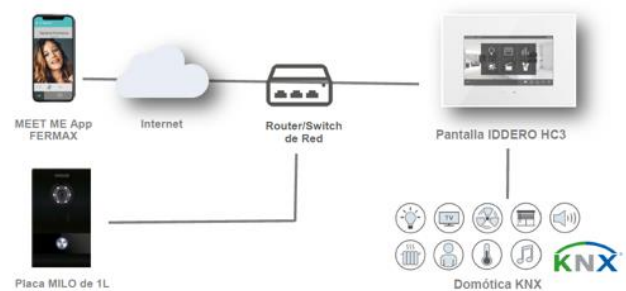
Web: www.iddero.com
Mail: iddero@iddero.com
Telf.: (+34) 952 020 423

FERMAX



El sistema de videoporterero IP de FERMAX se integra con pantallas táctiles KNX de terceros

En proyectos domóticos es posible simplificar la instalación mediante [la integración del sistema de videoporterero y la domótica](#). En este sentido, las placas de calle MEET de Fermax son la elección perfecta para integrar la intercomunicación de la vivienda con pantallas de control KNX de terceros mediante el protocolo SIP.



El funcionamiento es sencillo. La placa de calle realiza una llamada a la pantalla táctil compatible con KNX, llegando a ofrecer hasta 8 streams de video para la previsualización de la llamada. Paralelamente, la llamada es desviada a la app [MEET ME](#) y puede ser respondida tanto desde la pantalla táctil KNX como desde la app.

Sólo es necesario elegir la placa de calle deseada – desde la placa de un pulsador (disponible en color negro o metalizada) o cualquiera de las placas para edificio, como la placa táctil [KIN](#) o la placa de acero inoxidable [MARINE](#) – y añadir una licencia MEET ME Ref. 1406 para cada vivienda (hasta 8 dispositivos recibirán la llamada al mismo tiempo). Esta licencia es de pago único y sin recurrentes.

Esta integración es muy fácil de configurar y mantiene una calidad de audio y vídeo excepcional tanto en las pantallas táctiles KNX, como en la app MEET ME.

Más información en:

Web: meet.fermax.com
Email: jmadrid@fermax.com
Telf.: +34 670 001 601

AIRZONE



Integra la climatización en KNX con Aidoo



Las posibilidades de control KNX aumentan gracias al dispositivo **Aidoo KNX**, la solución de Airzone que agrega el control de los equipos individuales de climatización al sistema domótico.

Se trata de **una tecnología Plug & Play** que se integra perfectamente en todos los proyectos, tanto terciarios como residenciales. La instalación, configuración y control de los **equipos Inverter/VRF** se ve simplificada, no requiere adaptadores ni fuentes de alimentación externas. Gracias a su **comunicación bidireccional** mediante los protocolos de los fabricantes de HVAC, **las funciones y características originales se mantienen, además de optimizar el confort térmico**. Esta comunicación permite informar de cualquier error de funcionamiento que pueda producirse en la máquina.

El controlador de Airzone ha sido desarrollado en colaboración con los principales fabricantes de clima del mercado asegurando así su correcto funcionamiento y su compatibilidad con los modelos más comercializados.

La interoperabilidad de este dispositivo con KNX permite configurarlo fácilmente con ETS.



Más información en:

Web: www.airzone.es
Mail: marketing@airzone.es
Telf.: (+34) 900 400 445

GIRA



Gira ONE

Gira ha desarrollado un nuevo sistema Smart Home para simplificar la programación, a través del Gira Project Assistant (GPA), sin necesidad de ETS.



Permite preparar los proyectos en oficinas y transferirlos a los dispositivos Gira One en la obra que a su vez son compatibles con KNX secure.

Puede controlarse a través de pulsadores o desde cualquier lugar a través de la aplicación Gira Smart Home, de forma remota y segura. Permite a usuarios llevar a cabo ajustes de forma independiente y sencilla.

Los pulsadores se pueden combinar con todas las gamas de interruptores del Gira System 55 y con el Gira F100.

Las funciones que se pueden incorporar son las persianas, la iluminación, la climatización, el sonido a través de Sonos, la seguridad y la intercomunicación.

Tiene en cuenta la seguridad de los datos: la comunicación entre los actuadores, los sensores, el servidor y los terminales móviles se codifica a través de un bus de dos hilos, de modo que queda protegido del acceso y de la manipulación de terceros.

Gira ha integrado las funciones del módulo de acceso remoto Gira S1 en el nuevo servidor Gira One.

Más información en:

Web: <http://giraiberica.es/>
Mail: iberica@gira.com
Telf.: (+34) 933 968 833



Soluciones Ingenium



El pasado mes de noviembre, se celebró en Madrid la feria MATELEC. Como cada año, la asociación KNX España ha realizado una excelente labor de promoción de la asociación y sus asociados. En [INGENIUM-BES](#) hemos podido compartir con los visitantes de la "Zona KNX" nuestras **soluciones de automatización** para viviendas y edificios, todas ellas compatibles con el **protocolo KNX**:

Soluciones residenciales: Una amplia gama de equipos de entradas y salidas **multifunción**, para cubrir cualquier tamaño de instalación y tipología de cargas (iluminación, persianas, estores, bombas, electroválvulas, etc). Controlados desde **pulsadores táctiles** capacitivos de la serie [Cubik](#) con una estética totalmente [personalizable](#), o desde nuestras [pantallas de centralización](#): La ST2 y la VIIP, con servidor WEB integrado y funcionalidades nativas de **videoportero SIP** y **centralización de conserjería**.

Soluciones integrales para climatización: El sistema de control de climatización [Materclima](#) está formado por una unidad central y una serie de periféricos (termostatos, actuadores de rejillas, controladores de fancoil), comunicados entre sí a través de una conexión ZBUS: bus a dos hilos sin polaridad. Todo el sistema está diseñado sobre las premisas de **sencillez de instalación y de utilización**, permitiendo el uso de **distintas**

fuentes de calor y frío, de forma independiente o combinada. Este sistema se puede controlar desde distintos protocolos domóticos, incluyendo **KNX**.

Soluciones para control energético: El control energético es el pilar clásico de la domótica que está tomando más relevancia en las edificaciones actuales. Los equipos fabricados por Ingenium ayudan a una mejor gestión de la energía realizando el conteo, visualización y registro **en tiempo real** de los distintos consumos de la vivienda. El usuario los puede visualizar en su pantalla de centralización o app para móvil y son transmitidos a la gestora energética para su mejor control y estudio, imprescindible en promociones **Build to Rent** y donde se requiera calificar para las distintas **certificaciones Breeam**.

Soluciones para hoteles: En la gama de productos para hotel, Ingenium ha volcado su experiencia en la automatización de viviendas en el diseño un **equipo único** que agrupe todas las funciones necesarias para el confort de la habitación: el [Room Controller](#), simplificando así la instalación y los trabajos de mantenimiento. Completan la habitación equipos [CUBIK](#) con **estética y funciones personalizables** para encajar con la imagen del hotel o de la cadena.

Más información en:

Web: www.besknx.com
Mail: bes@besknx.com
Telf.: (+34) 985 11 88 59

DOMOTICUS DOMÓTICA



Soluciones que cuidan a personas

Como empresa integradora disponemos de soluciones para el sector SALUD, hemos participado en el IV Smart Technology Forum centrado en atender mejor a las personas en Hospitales, Residencias y Viviendas tuteladas.

La tecnología deber estar al servicio de las necesidades reales de...

- personas que viven solas
- personas dependientes
- personas mayores
- cualquier usuario de las instalaciones...

Hemos aprendido de la pandemia y del confinamiento forzado, hemos identificado problemas y propuesto soluciones...

Es posible mejorar la calidad de vida de las personas, con mayor seguridad y facilitando la comunicación, evitando situaciones peligrosas que gracias a las soluciones que nos permite la tecnología podemos prevenir, anticipar y actuar más rápidamente.

Es necesario actuar en los edificios para que sean más flexibles y adaptables a las necesidades cambiantes del entorno y de los usuarios.

Es necesario facilitar la comunicación bidireccional entre las personas que utilizan las viviendas y edificios.

Los sensores domóticos nos pueden **informar de todo tipo de incidentes**. Un exceso de ruido a partir de ciertas horas, escapes de agua o gas, consumos eléctricos o de agua anómalos, humo, intrusión...

Incluso podemos **detectar automáticamente** si la vivienda está ocupada o vacía, si está ocupada por una sola persona o por más o si hay una falta de actividad preocupante estando ocupada... y actuar automáticamente para dar respuesta a cada situación potencialmente problemática.

ESPACIO GRATUITO PARA ASOCIADOS



APROVECHA ESTE ESPACIO

1. NOTICIAS:

Las noticias ocupan columnas de media página. Cada Asociado tiene gratuitamente una columna a su disposición. La noticia debe estar relacionada con productos, proyectos, aplicaciones, soluciones y/o servicios basados en KNX. Puede contratar como máximo una segunda columna de media página, por tan sólo 50,- € (+IVA). El Asociado puede elegir si prefiere las dos columnas juntas (p.ej. para poner un texto más largo o una imagen más grande) o poner dos noticias en páginas diferentes (para tener más presencia). Por favor indicarlo al enviar las noticias.

Texto: A nivel orientativo, una columna (= 1/2 página) ocupa aproximadamente unos 1.200 caracteres (espacios incluidos) si viene acompañado con una imagen. Evidentemente depende del tamaño y forma de la imagen.

2. ANUNCIO PUBLICITARIO:

Cada Asociado puede insertar páginas completas (A4 vertical) de publicidad sobre productos, proyectos, aplicaciones, soluciones y/o servicios basados en KNX, con su propio diseño. El coste es de 125,- € (+IVA) por página. El anuncio debe enviarse en formato JPG, PNG o similar (media resolución es suficiente). Por favor, no enviar en formato PDF.

3. IMAGEN DE PORTADA:

Cada Asociado puede insertar una imagen que irá en la portada del Boletín. La imagen debe mostrar un proyecto realizado (al menos mayoritariamente) con KNX. Las dimensiones mínimas de la imagen son de 2.000 (ancho) x 1.200 (alto) píxeles. En todo caso se ruega que se mantenga la relación 1,6667 / 1. El coste es de 300,- € (+IVA), e incluye una segunda columna de noticia gratuita (ver punto 1). Esta columna debe servir para explicar el proyecto mostrado en la portada.

Más información en:

Web: www.domoticus.com
Mail: info@domoticus.com
Telf.: (+34) 600 703 311 – 972 860 235

Más información en:

Web: www.knx.es
Mail: info@knx.es
Telf.: (+34) 613 004 421

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

1) NUEVAS CATEGORÍAS y SERVICIOS

KNX España ha creado nuevos servicios para potenciar aún más los beneficios de los que disponen sus asociados.

- Programa de bonificaciones a los asociados en la captación de nuevos asociados.
- Nuevos documentos de posición y programa de garantía KNX España para facilitar el trabajo a integradores y ofrecer un extra de garantías al cliente potencial.
- Ciclo de webinars y clips promocionales, difusión técnica y funcionales.
- Nuevos servicios marketing digital gratuitos a los asociados en función de la categoría, en web, redes sociales, newsletters y boletines.
- Ciclo de nuevos concursos KNX entre estudiantes, integradores y resto de profesionales, en centros educativos, ciclos formativos, gremios, colegios profesionales, asociaciones y asociados.
- Organización del Smart Tech Forum y ZONA KNX en Matelec.

2) PROGRAMA GARANTÍA KNX España

Programa GARANTÍA KNX España, se basará en nuevos documentos de posición para ofrecer a integradores y potenciales clientes, una garantía extra para asegurar unas buenas praxis en los proyectos de integración

Propuesta de Nuevos Documentos de posición:

- Buenas prácticas
- Información a aportar para la preparación de un presupuesto.
- Como confeccionar un Presupuesto estandarizado
- Etapas de un proyecto KNX
- Documentación a entregar

Propuestas de Estandarización de conceptos:

- Sellos de garantía
- Recomendaciones, orientaciones, ideas aplicables, facilitaciones,
- Mejorar la difusión y el alcance de las acciones comunicativas
- **Propuesta de PROGRAMA Garantía KNX España**
 - Seguimiento de las etapas de un proyecto en ejecución

- Entrega segura de la documentación, con garantías para todas las partes: integrador y cliente.

3) PREMIOS Y CONCURSOS KNX España

KNX España busca potenciar a medio y largo plazo, asegurarse continuar siendo el sistema domótico nº1 en España. Para ello es imprescindible estar al lado de los potenciales integradores del futuro. Presentamos un ambicioso programa de concursos, que incentiven a escuelas, centros, formadores y alumnos a elegir KNX como sistema domótico de aprendizaje, facilitando el trabajo a todos ellos en la práctica y poder optar a premios y reconocimientos a su trabajo.

PROPUESTA

- Utilizar la herramienta KNX SIMULATOR, un software que permite simular cualquier instalación domótica KNX real, descargar en ella la programación del ETS y finalmente simular su funcionamiento, poniendo a disposición módulos KNX de todos nuestros fabricantes y distribuidores asociados.
- Esta opción nos permite poder realizar cualquier tipo de proyecto, sin la necesidad de disponer de equipos físicos, lo que nos permite escalar nuestra propuesta de CONCURSOS a todo el ámbito nacional y de manera escalable.

CATEGORÍAS PARA TODOS LOS CONCURSOS

- Mejor proyecto
- Eficiencia energética
- Cuidado personas
- Soluciones estandarizadas

CONCURSO ASOCIADOS

Abierto a los asociados de KNX España

CONCURSO ASOCIACIONES GREMIALES y ASOCIACIONES PROFESIONALES.

Cada Gremio o Asociación profesional podrá crear su concurso junto a KNX España que, a su vez, podrán agregarse a un ámbito territorial más amplio: comunidad autónoma o conjunto del territorio nacional.

CONCURSO MICHAEL SARTOR

En homenaje a Michael Sartor, anterior secretario técnico de KNX España, se crearán dos concursos a nivel nacional:

- CENTROS EDUCATIVOS (junior)
- CONCURSO CENTROS DE FORMACIÓN (Senior)

PONENCIAS



MIÉRCOLES 16 NOVIEMBRE



11:30 - 12:00 Soluciones centradas en las personas para sus proyectos de automatización KNX.

SORTEO: Detector KNX Space Sensor



12:00 - 12:30 LS Touch y teclas sensoras KNX RF. Una nueva dimensión para las instalaciones automatizadas.

SORTEO: Multistation KNX 23066 REGHE



12:30 - 13:00 Integración de videoportería SIP en instalaciones KNX.

SORTEO: Pantalla VERSO+IP



13:00 - 13:30 La solución robusta y libremente programable para KNX.

SORTEO: KIT MUNDIAL 221



14:30 - 15:00 Una plataforma, múltiples aplicaciones - La nueva solución de Intesis para traducción de protocolos.

SORTEO: Intesis protocol translator with KNX IN701KNX100



15:00 - 15:30 Cómo aplicar con éxito la domótica a tu sector, sin experiencia previa.

SORTEO: Sensor de humo KNX Dual Q



15:30 - 16:00 Soluciones KNX Schneider Electric.

SORTEO: IP/KNX Secure MTN6502-0105



16:00 - 16:30 Cómo lograr reducir el consumo energético integrando el control del clima en KNX.

SORTEO: Pasarela Aidoo KNX

JUEVES 17 NOVIEMBRE



11:30 - 12:00 Posibilidades de integración con videoporteros IP MEET de FERMAX.

SORTEO: Lector bluetooth NearKey



12:00 - 12:30 Plataforma ONNA para la gestión Build to Rent basada en KNX.

SORTEO: Licencia ilimitada de control por voz con Alexa para equipos ONNA



12:30 - 13:00 Control de iluminación eficiente en redes KNX.

SORTEO: detector de presencia KNX ultraplano PD11-

VIERNES 18 NOVIEMBRE



12:00 - 12:30 Nuevo programa de concursos de KNX España

12:30 - 13:00 Aprende KNX practicando con KNX Simulator

SORTEO: Vouchers descuento 30% en ETS6 PRO

LOS GANADORES DE LOS SORTEOS de PRODUCTOS POST PONENCIAS en la ZONA KNX



SCHNEIDER Electric

AIRZONE

JUNG

IDDERO



GIRA

EELECTRON

DICOMAT

ONNA



HMS-INTESIS

B.E.G

FERMAX

KNX España

PRODUCTOS OFRECIDOS POR LOS PONENTES



CONCURSOS y SORTEOS



EL JUEGO DE PREGUNTAS CON OPCIONES SOBRE **KNX** de la **ZONA KNX**.

Apúntate, con el número de referencia de tu papeleta, a la lista de concursantes junto a la URNA. Los inscritos celebrarán el mundial de KNX España.

PREGUNTA	
¿Cuántos asociados tiene KNX España en la actualidad?	
A – 101	
B – 99	
C – 100	
D – 110	

patrocinadores **Schneider Electric** **AIRZONE** **iddeo** **GIRA**

- **3 Eliminatorias:** 3 preguntas con opciones

De los participantes, el que más respuestas correctas consiga, pasa de fase

- **GRAN FINAL:** 5 preguntas con opciones

El que más respuestas acierte será el **CAMPEÓN** del **MUNDIAL KNX España**.

LOS GANADORES DE LOS SORTEOS y CONCURSOS en la ZONA KNX



Premios: **AIRZONE - AIDOO KNX**

Premios: **KNX España – Licencias ETS6 LITE y HOME**

LA ZONA KNX en IMÁGENES



LA ZONA KNX en IMÁGENES



LA ZONA KNX en IMÁGENES



LA ZONA KNX en IMÁGENES

