

BOLETÍN INFORMATIVO Nº 51

Febrero 2021

Puedes contactarnos en:



Proyecto para la rehabilitación y digitalización de las instalaciones en viviendas y edificios



Proyecto para la rehabilitación y digitalización de viviendas y edificios

Varias Asociaciones Sectoriales relacionadas con las instalaciones técnicas en viviendas y edificios, entre ellas **KNX España**, así como otras entidades, se han unido para presentar a las Administraciones Públicas un proyecto para la rehabilitación de las instalaciones, solicitando que haya una apuesta clara para la transición energética del parque de viviendas y edificios, utilizando los fondos del Next Generation de la Unión Europea.

El Proyecto tiene como objetivo mejorar el estado de las instalaciones, optimizar su eficiencia energética y promover la digitalización, con el fin de mejorar las condiciones de las viviendas y edificios relativas a habitabilidad, salubridad, bienestar de las personas, seguridad, conectividad, reducir los costes energéticos, potenciar la contribución de las energías renovables y acelerar el despliegue de las infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos. Con este proyecto se conseguirá crear empleo, usar la energía de forma sostenible, reducir los niveles de contaminación y dinamizar los sectores involucrados.

Los fondos europeos conocidos como Next Generation EU, que cuentan con 750.000 millones de euros para reactivar las economías de la UE, empezarán a llegar a nuestro país este año y suponen una gran oportunidad para que la recuperación se base en la transformación ecológica y digital, donde se potencien las medidas de eficiencia energética, la renovación de instalaciones antiguas, la movilidad eléctrica y las energías renovables.

Promover la eficiencia energética, generar competitividad y empleo, impulsar la descarbonización, la digitalización y cumplir con los objetivos del PNIEC (Plan Nacional Integrado de Energía y Clima), se encuentran entre los principales objetivos de este proyecto.

Para adaptarse mejor a las diferentes necesidades de los edificios existentes, el Proyecto se ha segmentado por tipología de uso en Viviendas, Edificios Terciarios y Edificios Industriales. Cada una de estos segmentos cuenta con 11 líneas de actuación, que podrían generar una movilización económica de unos 22.000 millones de Euros, un ahorro económico para los usuarios entorno a los 1.450 millones de Euros, un ahorro de energía primaria no renovable de unos 22.000 GWh/año, un ahorro de 2,5 millones de toneladas de emisiones de CO₂, así como la creación de unos 330.000 puestos de trabajo.

Consulten también el apartado de noticias de nuestra web, donde se irá subiendo toda la documentación relacionada con este asunto: <https://www.knx.es/es/noticias/rehabilitacion-y-digitalizacion-de-edificios.html>

Entidades que integran actualmente el proyecto (otras entidades se sumarán en breve):

- ADIME Asociación de Distribuidores de Material Eléctrico
- AEDIVE Asociación Empresarial para el desarrollo e Impulso de la Movilidad Eléctrica
- AFEC Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización
- AFME Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico
- AMBILAMP Asociación para el reciclado de aparatos de alumbrado y material eléctrico (AMBIAFME)
- ANFALUM Asociación Española de Fabricantes de Iluminación
- CAIXABANK Entidad financiera
- CEDOM Asociación Española de Domótica
- CEEC Clúster de la Energía Eficiente de Cataluña
- CEPE Coordinadora Española de Polígonos Empresariales
- CONFEMETAL Confederación Española de Organizaciones Empresariales del Metal
- CONSTCAT Asociación Catalana de Constructores de Obra Pública
- EFENAR Clúster de la Energía Eficiente de Aragón
- FACEL Asociación Española de Fabricantes de Cables y Conductores Eléctricos y de Fibra Óptica
- FENIE Federación Nacional de Empresarios de Instalaciones de España
- IREC Catalonia Institute for Energy Research
- KNX España Asociación para la promoción del estándar KNX
- PIMEC Pequeña y Mediana Empresa de Cataluña
- SMARTECH Clúster de las Tecnologías Inteligentes para las Ciudades, los Edificios y la Industria
- UNE Asociación Española de Normalización



Resumen del III Smart Technology Forum

El III STF puso foco en la reinención del sector del Retail, identificando sus retos y soluciones

La tercera edición del **Smart Technology Forum** se ha saldado con un rotundo éxito. Con más de 210 Asistentes a lo largo de ambos días se han superado todas las expectativas. El formato novedoso que permitía a los asistentes moverse con su avatar personalizado ha sido aplaudida por la inmensa mayoría de asistentes, como lo demuestra la encuesta realizada tras el cierre del evento.



El sector del Retail tiene una gran importancia dentro de la economía española. Tal y como señalaba Sergio Hernández (Siemens) en su ponencia, representa un 5,3% del PIB y emplea a 2,2 millones de personas. Sin embargo, como ha pasado en muchos otros sectores, el Retail se enfrenta ahora a nuevos retos surgidos de un cambio de paradigma. Las necesidades del cliente han cambiado y los comercios deben adaptarse a ellas.

Es en este contexto en el que se introduce el “Retail 4.0”, un concepto mucho más amplio que la posibilidad de hacer tus compras a través de la página web.

El objetivo del Retail 4.0 es el de crear una experiencia completa para el usuario, mezclando lo físico y lo digital. En este sentido, la doctora María Callís (Retail Design Institute Spain) presentó en el III STF el concepto “phygital”, una experiencia en la que se integra el espacio digital en el plano físico en la que el cliente es el centro de una vivencia completa en su compra.

Este nuevo paradigma al que se enfrenta el sector del Retail también pasa por una imperativa mejora de su eficiencia energética. En los últimos 20 años, el consumo de electricidad en los edificios comerciales ha aumentado un 74%. Frente a este reto energético existen casos de éxito como el que Kevin Vega (HMS Industrial Networks) expuso en el III Smart Technology Forum. Las pasarelas de comunicación para la automatización de los edificios se presentan como una solución ante los problemas de conectividad, logrando hasta un 45% de ahorro en el consumo energético de dichos edificios.

Por otro lado, la automatización de procesos en los comercios no sólo puede aportar una mayor eficiencia energética y comodidad. Tal y como señala Francesc Soler (Loxone Spain), en tiempos de COVID19, la automatización se convierte en una gran aliada para el bienestar tanto de clientes como de empleados. Dicha automatización permite, por ejemplo, controlar la ocupación y la calidad del aire, contando con un indicador de probabilidad de contagio en el recinto. Este factor posibilita la actuación de forma anticipada, asegurando así un espacio seguro en el que realizar nuestras compras.

Las nuevas tecnologías son también una herramienta para la mejora de la eficiencia a nivel comercial. Antonio Moreno (Jung Electro Ibérica) expone el ejemplo de cómo la inteligencia y la visión artificiales pueden ayudar al comercio en la segmentación de sus clientes. Estas tecnologías permiten extraer imágenes de las cámaras de seguridad para el conteo de personas a tiempo real, distinguiendo entre géneros y edades. De esta forma se identifican los segmentos más afines a la marca, permitiendo adaptar los espacios en busca de una experiencia de compra completa.

El “Retail 4.0” representa la integración de las nuevas tecnologías en los comercios, logrando así la omnicanalidad, mezclando el plano físico con el digital. De esta forma el sector podrá adaptarse a las necesidades de los consumidores del siglo XXI.

GIRA

GIRA**Detector de movimiento Gira Cube**

Para el uso tanto en interiores como en exteriores, Gira ofrece un nuevo y fiable detector de movimiento con un diseño moderno y atemporal. El detector de movimiento Gira Cube controla automáticamente la conmutación de la iluminación en función del movimiento térmico y de la luminosidad del ambiente. El detector Gira Cube dispone de panel cobertor no visible para limitar el rango de detección. Por lo tanto, el área de detección puede ajustarse individualmente.

El detector de movimiento Gira Cube está disponible en versión KNX. El concepto flexible de montaje hace posible su instalación en techo o en pared.

Los colores disponibles son el blanco puro brillante y antracita.

**Características:**

- Dimensiones exteriores: 87 x 87 x 85 mm
- Angulo de detección: 120 o 240 grados
- Dispone de luz continua (máx. 2 h) activable con interruptor opcional.
- Control remoto para la programación disponible de forma opcional.
- Grado de protección IP54.



Más información en:

Web: <http://giraiberica.es>

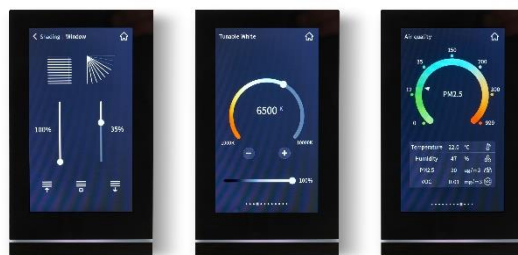
Mail: iberica@gira.com

Telf.: (+34) 933 968 833

SIEMENS

SIEMENS**Nuevo panel táctil para control de ambientes TC5**

Siemens lanza una nueva pantalla táctil de 5", modelo UP 205/21, con una resolución de 480x854 píxeles enfocada a la gestión completa de todas las instalaciones que pueden darse en una estancia: alumbrado, protección solar, HVAC y condiciones medioambientales como CO2 y PM2,5.



La Touch Control TC5 dispone de un diseño moderno y atractivo, que, junto con un concepto de manejo intuitivo, la hacen ideal para el control de todo tipo de estancias en oficinas, hoteles, residencial, ... Todas las páginas de la pantalla son configurables para adaptarse a la necesidad concreta y tiene la posibilidad de elegir entre varios idiomas, todo ello a través de ETS.

La propia UP 205/21 lleva integrado un sensor de temperatura ambiente y sensor de proximidad para la activación/desactivación de la pantalla, además de una barra de LED multicolor en la parte inferior que sirve como luz de orientación, notificación de alarma o modo programación. Incorpora un controlador horario diario/semanal que se puede asignar a cualquiera de sus múltiples funcionalidades, y éste puede ser modificada por el usuario final.

Además de las funcionalidades estándar, cabe destacar la posibilidad de regulación de temperatura de color y ajuste de color RGBW, control de unidad VRF completa y control automático de ventilación basado en valores externos de PM2,5 o CO2.

Por supuesto dispone de gestor de eventos, controlador de escenas, funciones lógicas y posibilidad de gestionar la música ambiental (mediante pasarela), en resumen, una potente e intuitiva unidad de operador que cubre una amplia gama de funcionalidades que pueden darse en una estancia.

Más información en:

Web: www.siemens.com/knx

Mail: industrial-service.es@siemens.com

Telf.: (+34) 915 148 000



Novedades en pantallas táctiles HC3 / HC3L

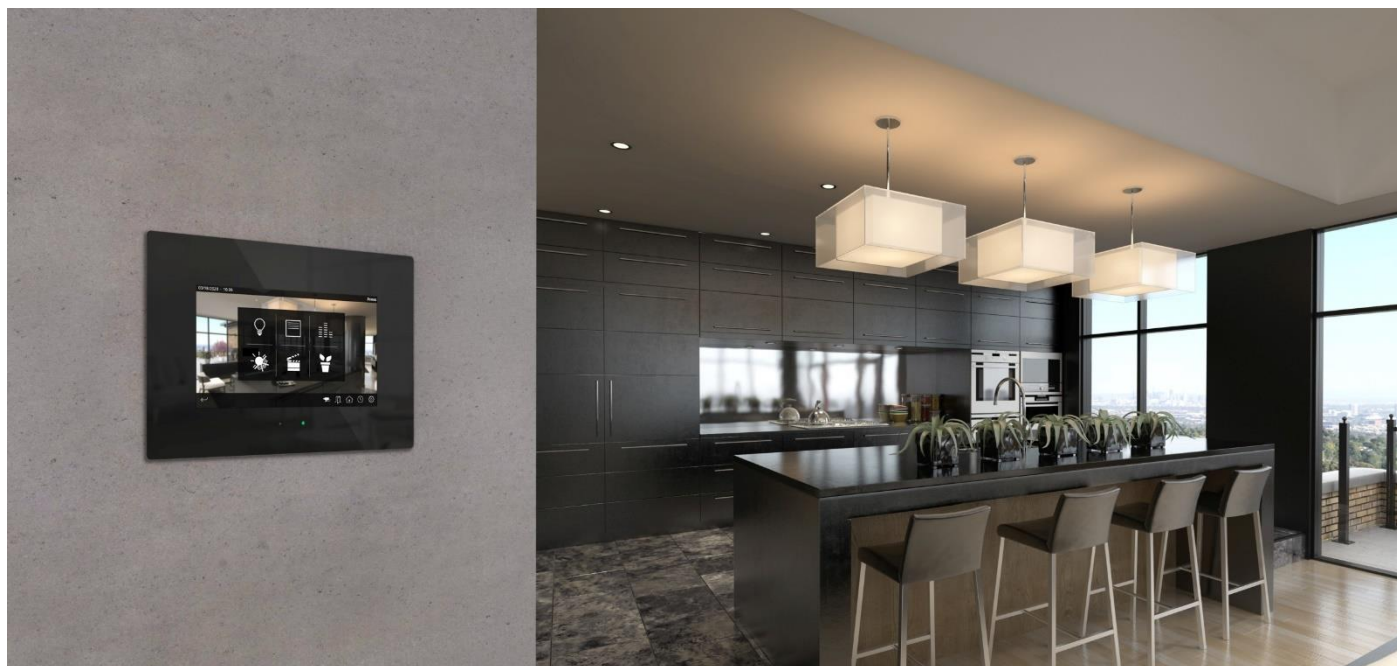
Iddero ha anunciado el lanzamiento inminente de una actualización de su gama de pantallas táctiles HC3 y HC3L, de 7" y 10,1" respectivamente.

Esta actualización incluye mejoras varias en la visualización: nuevos tipos de controles (indicadores en formato dial, control rotatorio, etc.), mejoras en los controles RGB (soporte para canal blanco, colores directos, posibilidad de seleccionar visualización en formato "rueda" o en formato barras), así como un nuevo "modo oscuro". También se ha rediseñado completamente el módulo de entradas, permitiendo muchas más opciones de configuración para las cuatro entradas multifunción presentes en las pantallas HC3 y HC3L.

Recordamos brevemente las principales características de la gama:

- Presentan una **atractiva visualización**, con navegación gráfica mediante planos y zonas, y más de 4000 funciones de control (512 páginas)
- Proporcionan una **amplia funcionalidad**: programaciones horarias, escenas, simulación de presencia, funciones lógicas y aritméticas, cuatro termostatos independientes con funcionalidad avanzada, reloj integrado, etc.
- Permiten el **acceso remoto** desde smartphones y tablets, o desde cualquier dispositivo equipado con navegador web compatible; tanto en red local como a través de la nube
- Funcionan como **monitores internos de videoportería**, siendo compatibles con videoporteros SIP de los principales fabricantes del mercado.

La actualización es compatible hacia atrás (se pueden actualizar equipos ya instalados); su publicación está prevista para marzo de 2021.



Más información en:

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



iddero **HC3 / HC3L**

Pantallas táctiles “todo en uno” de 7” y 10,1”
con acceso remoto y función videoportero

puedes tenerlo todo



iddero
www.iddero.com

JUNG

JUNG

Inteligencia y estilo se unen en el nuevo pulsador KNX F 10 de JUNG

Con la apariencia del clásico interruptor de luz, los nuevos [pulsadores F 10](#) de JUNG atesoran la poderosa inteligencia del sistema de automatización KNX. Proporcionan una enorme variedad de opciones en el equipamiento técnico interior de las *smart-homes* más exigentes, pero con un [manejo fácil e intuitivo](#).



Los nuevos [pulsadores F 10](#) de JUNG están disponibles en versiones **Estándar** y **Universal**, tanto con pulsadores como con teclas basculantes. En todos los casos la asignación de funciones a las teclas es totalmente personalizable, por lo que mediante los pulsadores KNX F 10 Estándar y Universal de JUNG se puede encender, apagar o regular la intensidad de la iluminación, además de subir y bajar persianas, entre otras muchas opciones.

Asimismo, cada punto de conmutación puede ejecutar otras **funciones diferentes**. Esto proporciona una extraordinaria amplitud de opciones de manejo y control. Por ejemplo, es posible hacer que si se dispara la alarma cualquier pulsador de la casa pueda encender, con un solo toque, toda la iluminación del edificio.

Ambas versiones, Universal y Estándar, disponen de un mecanismo auxiliar de regulación, así como de un modo de ahorro de energía. La versión Universal incorpora aviso de alarma, función de bloqueo, control del color HSV y lleva un sensor con el que detecta la temperatura y puede transmitir la información a un actuador KNX para que encienda o apague la calefacción.

También, es posible que todas las comunicaciones sean cifradas mediante el **sistema KNX Data Secure**. Este codifica los datos o telegramas que se transmiten tanto por cable como por radiofrecuencia inalámbrica. De esta manera se imposibilitan ataques de *crackers* del tipo *Recording* (grabación de telegramas), *Replay Attack* (reproducciones de telegramas) o *Man-in-the-Middle Attack* (modificación de telegramas), que pueden poner en peligro la propiedad o las personas. Además, los F 10 pueden mantenerse constantemente actualizados mediante ETS Service App.



La versión Universal puede conectarse a una extensión situada hasta 30 metros de distancia y esta, a su vez, a pulsadores convencionales de una instalación preexistente. Los nuevos pulsadores KNX F 10 están disponibles para los marcos y mecanismos de las **series A, AS, CD y LS**.

Más información en:

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

JUNG



Red inteligente

Sistema KNX de JUNG: Confort, seguridad y diseño con garantía de futuro.

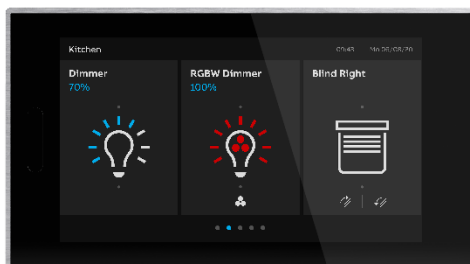
Arquitectura: Grünecker Reichelt, Munich · Diseño Interior: holzrausch, Munich

JUNGBERICA.ES



ABB RoomTouch® conjuga la inteligencia y la eficiencia energética en un elegante diseño

ABB RoomTouch® es un dispositivo de control intuitivo con tecnología de deslizamiento desarrollada con KNX



Con el objetivo de ampliar las opciones para el control inteligente de las habitaciones, no sólo en hogares residenciales sino también en aplicaciones comerciales como hoteles, oficinas o consultorios médicos, ABB ha desarrollado ABB RoomTouch®: una elegante pantalla de control múltiple capacitivo que forma parte de las soluciones para Ciudades inteligentes de ABB.

Gracias a esta pantalla inteligente, las rutinas de la vida diaria pueden ser administradas de manera mucho más eficiente, como es el caso de la iluminación, el control de persianas, escenas, programas de tiempo o temperatura ambiente. ABB-RoomTouch® es fácil de usar ya que cuenta con iconografía intuitiva que reduce la complejidad del dispositivo.

¿Por qué elegir ABB RoomTouch®?

El ahorro energético es la principal ventaja de este sistema, y es que, además de ser una solución elegante e inteligente, este elemento de control cuenta con un modo de espera cuando la habitación carece de luz, encendiéndose automáticamente cuando detecta la presencia de alguien cerca. De esta manera, la eficiencia energética se hace patente al utilizar la iluminación solamente cuando sea necesario.

Otro aspecto a destacar es su funcionalidad, pensada para que puedan manejarla hasta los más pequeños de la casa: la familia al completo podrá crear escenas personalizadas para habitaciones, y activarlas simplemente deslizando un dedo por la pantalla. Así, será más fácil que nunca crear un ambiente de cine, por ejemplo, adecuado para ver una película con todas las comodidades: El sistema podrá cerrar las persianas y atenuar las luces para lograr una iluminación cómoda y confortable.

El panel también puede controlarse deslizando el dedo a través del menú, o bien pulsando para confirmar una operación como por ejemplo el encendido de las luces.

Un elegante diseño

El diseño de ABB RoomTouch® se caracteriza por ser elegante y sutil, con un diseño extrafino de 11 mm, un panel de cristal de alta calidad, y un moderno marco metálico. Ideal para combinarse con la decoración de cualquier espacio, está disponible en colores blanco y negro, y, además, es posible escoger entre instalación en vertical u horizontal, aportando un extra al diseño de interior.

Cada detalle cuenta

Este innovador dispositivo puede ofrecer hasta 30 elementos de control, algo que resulta muy útil al momento de administrar las tareas en el hogar. Para activar una escena o función de entrada predefinida, sólo se necesita pasar la mano completa por la pantalla.

Otro detalle interesante de ABB RoomTouch® son los sensores de proximidad y brillo integrado, que facilitan la eficiencia energética por parte del dispositivo. Para mayor comodidad, ofrece el modo antideslumbrante para usar en la oscuridad y un regulador de temperatura.



Aporte ABB

Como empresa líder en innovación y tecnología, ABB apuesta por la transformación de la forma en que vivimos, con la idea de crear espacios más eficientes, inteligentes y acogedores. Este dispositivo combina un diseño elegante con altos niveles de funcionalidad para ofrecer a los usuarios control total sobre sus viviendas.

Y en línea con la iniciativa para Ciudades inteligentes, se espera ayudar a moldear la manera que tenemos de pensar sobre la energía que utilizamos. Estos pequeños cambios en la forma de usar nuestros espacios ayudarán a mejorar la eficiencia energética en el futuro.

Más información en:

Web: bit.ly/RoomTouch-ABB
Mail: saic.niessen@es.abb.com
Telf.: (+34) 943 260 101



VERSO+IP

Pantalla táctil capacitiva KNX de 4,3"
con conexión IP para acceso remoto

déjate sorprender



SAET94 / STEINEL



Sensores de presencia empotrados, con control de temperatura y humedad

Os presentamos nuestra propuesta **STEINEL KNX** para sensores de presencia empotrados en pared con dos tecnologías de funcionamiento:

- modelo **IR 180 KNX** (por infrarrojos)
- modelo **HF 180 KNX** (por alta frecuencia).

Instalados a 1,2m de altura con ángulo de detección de 180º podemos obtener 20m de detección (para el modelo de infrarrojos) y 8m diametrales (para el de alta frecuencia) controlando también valores medidos de temperatura y humedad.



Sus características principales:

- Tensión de alimentación vía tensión de bus KNX (SELV);
- Configuración vía software ETS, mando a distancia o bus;
- Funciones salida de luz 4x (salida presencia, valor de luminosidad, regulación de luz constante, función de luz de cortesía);
- Salida CEA;
- Pulsador integrado, funciona como un conmutador;
- Salida temperatura;
- Salida humedad ambiental;
- Sistema anti-sabotaje

Montando una sola unidad **STEINEL KNX**, ¿te imaginas cuanto control y gestión puedes hacer con estas unidades?

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

ELECTRÓNICA OLFER



Serie KDA-64



El KDA-64 es una pasarela que sirve para conectar el protocolo KNX a protocolo DALI. Convierte la señal KNX en señal DALI, dándonos una solución inteligente para la creación de diferentes redes y el control en la automatización de los edificios. Como resultado, el control de la iluminación de la sala se incorpora al sistema de gestión de edificios KNX.

Puede controlar hasta 64 dispositivos DALI, 16 escenarios y 16 grupos. La pasarela permite controlar un sistema de iluminación DALI desde el protocolo KNX. Se pueden fijar diferentes niveles de regulación de la iluminación de forma individual o mediante grupos o poner las 16 escenas pre-establecidas.

La alimentación del bus DALI ya está incluida y no se puede colocar otra fuente de alimentación DALI en el mismo bus.

- Señales de entrada: KNX, DALI, Ethernet
- Señal de salida: KNX, DALI, Ethernet
- Fuente de alimentación DALI integrada con salida 16-20Vcc 250mA
- Puede controlar 64 direcciones DALI, 16 escenas y 16 grupos
- Control de iluminación a través del botón o del servidor web integrado
- Pantalla LCD 2x12

Más información en:

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

PWM-60/120KN

Led driver y Controlador en 1
Control de viviendas y edificios

Protocolo KNX integrado



GRUPO COREMSA



Formación especializada en KNX

INTRODUCCIÓN

Grupo Coremsa engloba 11 empresas cuya actividad se centra fundamentalmente en las áreas de la formación reglada, las nuevas tecnologías, la consultoría y la producción, desarrollando su labor más específicamente en campos relacionados con tecnologías de la información, servicios de formación subvencionada y privada reglada.



CURSOS

Domótica Básica

- Objetivo: Dotar al alumno de los conocimientos necesarios sobre el funcionamiento del protocolo KNX.
- Modalidad: 100% online
- Certificado: 3DCube Professional Tech Institute

Curso KNX Básico: Certificado KNX

- Objetivo: Dotar al alumno de los conocimientos necesarios para proyectar, instalar y mantener instalaciones de automatización basadas en el sistema KNX.
- Modalidad: Mixta
- Certificado: Certificado KNX Partner emitido por la Asociación KNX

Curso KNX Avanzado: Certificado KNX

- Objetivo: Dotar al alumno de los conocimientos necesarios para proyectar, instalar y mantener instalaciones de automatización basadas en el sistema KNX, que incluyan diversos sistemas domésticos.
- Modalidad: Mixta
- Certificado: Certificado KNX Partner emitido por la Asociación KNX

Más información en:

Web: www.3dcube.es
Mail: info@3dcube.es
Telf.: (+34) 952 223 457

DICOMAT / WAGO



Novedad WAGO: STARTER KIT TP600

Dicomat/Wago España presenta un nuevo Starter Kit con Touch Panel. Conjuntamente con una configuración KNX de Wago, con el PLC 750-889 KNX/IP o un PLC con módulo KNX de par trenzado 753-646, es posible integrar todas las funcionalidades de un proyecto en un mismo control.

El StarterKit Touch Panel 600 contiene el siguiente material:

- ✓ Pantalla TP600, 7", 800*480, 2*Ethernet, 2xUSB, CAN, DI/DO, audio, ref.762-5303/8000-002
- ✓ Fuente de alimentación, serie Classic, 24 VD, 1 A, ref.787-1602
- ✓ Tarjeta de memoria SD Micro, 8 GB, ref.787-897/000-3108
- ✓ Accesorios necesarios como cables de tensión, de Ethernet, destornillador...
- ✓ Licencia software e!cockpit (basado en Codesys 3.5), ref.2759-0101/1111-5000



Con la pantalla es posible extender la comunicación de los telegramas KNX provenientes de un PLC de Wago a otros protocolos:

- ✓ Modbus UDP/TCP
- ✓ Modbus RTU
- ✓ CANopen
- ✓ CAN 2.0
- ✓ OPC UA
- ✓ MQTT

Y mediante una licencia especial además también es posible comunicar con BACnet/IP o con EtherCAT.

Wago sigue extendiendo su producto para integrar el control global de las instalaciones industriales y de edificios.

Más información en:

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



Nueva gama de soluciones para la climatización

La gama de pasarelas BES, se amplía con la incorporación de nuevos fabricantes, y la actualización de las existentes. Aportando diferentes soluciones para cada necesidad.

- **DAIKIN (GW630100 – GW630200)**

Pasarelas entre protocolo KNX y sistema de climatización Daikin, a la pasarela existente para máquinas VRV y SKY, añadimos la pasarela para el control de unidades interiores de la serie domestica Daikin.

- **LG (GW632220 – GW632100)**

Actualización de la pasarela para LG HVAC, conexión por bus RS-485 a la unidad exterior LG, permitiendo el control de hasta 64 unidades internas. Completamos la gama con la pasarela para sistemas LG VRF con conexión directa a la unidad interior.

- **mitsubishi (GW631100)**

Integración con el sistema de climatización Mitsubishi Electric, permite el soporte para una unidad interior de clima.

- **MIDEA (GW633100)**

Pasarela con sistema de climatización MIDEA, soporta una unidad interior de clima MIDEA.

- **PANASONIC (GW634100)**

Permite la integración de sistemas de climatización de las series ECOi y PACi de PANASONIC.



Todas las pasarelas de climatización son para montaje de dos módulos en carril DIN. Desde ellas podremos comandar los cinco modos de funcionamiento, así como las velocidades de ventilador.

Se incorpora en todas ellas el modo ahorro de energía, soportando unidad aritmética lógica y temporizaciones/contadores.

En nuestra página web encontrará todas las compatibilidades con las diferentes máquinas. Y, también nos pueden consultar por los diferentes medios disponibles.

Más información en:

Web: www.knxbes.com
 Mail: bes@besknx.com
 Telf.: (+34) 985 118 855

HAGER



La base para el hogar inteligente domovea expert

Gracias a sus funcionalidades avanzadas, conecta el mundo KNX con el universo IP y se sientan las bases para aplicaciones mucho más complejas en los hogares y edificios inteligentes.

Tres en uno

En un módulo compacto de solo seis módulos, el nuevo servidor domovea expert agrupa las funciones de tres dispositivos individuales.



Funciones ampliadas

- 10 controladores de calefacción basados en software
- Integración de dispositivos IoT de otros fabricantes
- Hasta 50 cámaras
- Hasta 100 secuencias
- Interfaz de programación ETS (acceso local y remoto)

Instalación que ahorra espacio

- 4 dispositivos individuales en un único módulo
- 6 módulos

Fácil configuración

Con Hager easy-Tool o a través de la importación de ETS

Funcionamiento intuitivo

A través de la aplicación domovea

Control Inteligente

La pantalla principal impresiona con una amplia gama de posibilidades de personalización.

Su diseño se adapta a cualquier dispositivo final.

Funciones:

- Función de en y fuera de casa
- Control de dispositivos IoT
- Definición de favoritos
- Llamar a pantallas de energía e imágenes
- de cámaras IP
- Control de voz integrado
- y mucho más.

Disponible en App Store y Google Play

Más información en:

Web Hager Group: www.hagergroup.com

Web Hager España: www.hager.es