


BOLETÍN INFORMATIVO Nº 49


Septiembre 2020

Puedes contactarnos en:



[Visite la web internacional de KNX](#)[COLABORADORES](#)[NOTICIAS](#)[EVENTOS](#)[SOPORTE](#)[DOCUMENTACIÓN](#)[MYKNX](#)

[MIEMBROS](#) | [KNX PARTNER/FORMACIÓN](#) | [PROYECTOS](#) | [DESCARGAS](#) | [CONTACTO](#) | [ALIANZA TECNOLÓGICA IP-BLIS](#) | [Q](#)



Bienvenido a KNX España

KNX España es una Asociación sin ánimo de lucro que aglutina empresas y entidades que fabrican, comercializan, integran, instalan o de cualquier otra forma promueven productos, soluciones y servicios basados en el estándar mundial **KNX**, un protocolo de comunicación desarrollado para el control y la automatización de viviendas y edificios.

Con sus más de 25 años de presencia en el mercado español se ha consolidado como un referente para cualquier tipo de proyecto domótico o inmóvil, desde pequeñas instalaciones domésticas o edificios residenciales hasta grandes instalaciones terciarias, como por ejemplo hoteles, oficinas, aeropuertos, hospitales, centros comerciales, centros deportivos, museos, etc.

KNX España ofrece una variedad de categorías para que todas las empresas, desde una microempresa hasta una empresa multinacional, e incluso personas a nivel individual, tengan cabida en la Asociación. También participan colaboradores como por ejemplo medios de comunicación y otras

KNX España lanza su web actualizada

La web de cualquier empresa u organización es una herramienta muy importante para dar a conocer a su público los productos, soluciones y servicios que ofrece. Y por supuesto lo es también para KNX España. Por ello hemos lanzado recientemente nuestra web renovada, con más contenido actualizado y con nuevas páginas, que ayudarán a los usuarios de la tecnología KNX a encontrar con más facilidad y agilidad la información que están buscando. Pueden acceder a la web mediante los enlaces <https://www.knx.es> o <https://www.knx.org/es>, indistintamente. A continuación, destacamos algunas de las novedades:

Página "Miembros" (<https://www.knx.es/es/miembros.html>)

Aquí encontrará una lista de todos los Asociados de KNX España, indicando cuál es su actividad en el mercado (pueden ser varias) y un enlace para enviar un email. Pulsando sobre el logo encontrará más datos de contacto, una breve descripción y un enlace a GoogleMaps con la ubicación de la sede del Asociado.

Esta lista se puede filtrar por diversos criterios:

- En el primer campo de búsqueda puede escribir cualquier texto, como p.ej. una ciudad, el nombre de un Asociado, etc.
- En el segundo campo puede filtrar la lista según una actividad concreta.

Miembros de la Asociación KNX España

Ya somos **79** miembros KNX

Empresa	Categoría	Actividad	Email
ABB ABB - NISSEN	A1	Fabricante	✉
GEWISS GEWISS IBERICA	A1	Fabricante Centro de Formación KNX certificado	✉
hager HAGER SISTEMAS	A1	Fabricante	✉
JUNG JUNG ELECTRO IBERICA	A1	Fabricante Centro de Formación KNX certificado	✉
Schneider Electric SCHNEIDER ELECTRIC	A1	Fabricante Centro de Formación KNX certificado	✉
ANDALUCIA HOMEFUTURA	A2	Distribuidor Integrador / Instalador Centro de Formación KNX certificado	✉
DICOMAT-WAGO	A2	Fabricante	✉

Página "KNX Partner/Formación" (<https://www.knx.es/es/knx-partner-formacion.html>)



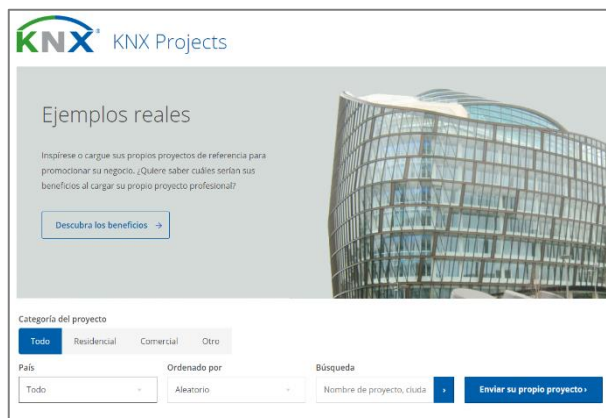
Si está buscando un integrador/instalador o un centro de formación KNX certificado en su zona de residencia, ésta es la página ideal. En la herramienta GoogleMaps se muestra la ubicación de los integradores/instaladores con un globo verde, y los centros de formación KNX certificados con un globo azul. En ambos casos con la condición que sean miembros de KNX España.

Como es habitual en GoogleMaps, puede acercarse al mapa a la zona de búsqueda hasta ver cada uno de los globos individualmente. Pulsando sobre el globo encontrará los datos de contacto.

Página "Proyectos" (<https://www.knx.org/knx-es/para-profesionales/proyectos/index.php>)

Aquí hay un enlace a la web internacional (se abre una ventana nueva) con proyectos realizados en todo el mundo. Puede filtrar la página por diversos criterios, como p.ej. el país o el tipo de proyecto (residencial, comercial, ...). Se trata, por un lado, de una excelente base de datos para buscar proyectos de referencia, y por otro, un escaparate mundial para los integradores para promocionar su empresa.

En ese sentido animamos a todos los integradores/instaladores a subir, mediante unos pasos muy sencillos, los proyectos realizados.



Página “Descargas” (<https://www.knx.es/es/descargas.html>)



Aquí encontrará numerosa documentación relacionada con KNX España, como p.ej. los Estatutos, la Solicitud de Incorporación, la participación en ferias y eventos, los paneles de los finalistas de los diversos concursos, los últimos Boletines Informativos y KNX Journals de KNX España, folletos corporativos en español, y mucho más.

También podrá visitar la [página internacional de descargas](#) donde podrá descargar más material de marketing (folletos, presentaciones, logos, ...) y otro material complementario, mayoritariamente en inglés y alemán.

Página “Documentación” (<https://www.knx.es/es/documentacion.html>)

En esta página encontrará documentación (mayoritariamente técnica) que explica, por ejemplo, las ventajas de la tecnología KNX, cómo ejecutar con éxito un proyecto KNX (guía para el integrador), las buenas prácticas a la hora de entregar un proyecto al cliente, etc.



Página de destino destacada



A la izquierda de la segunda línea de menús hay un enlace a un tema de máxima actualidad (si lo hay), que se irá actualizando y reemplazando periódicamente. Consulte este enlace para estar al día sobre lo más reciente de KNX.

En la parte inferior encontrará los enlaces a las demás páginas de destino (landing pages).

En las próximas semanas y meses iremos añadiendo contenido a cada una de las páginas. Desde KNX España estamos muy agradecidos por cualquier sugerencia para mejorar nuestra web.

Correcta ejecución de un proyecto KNX



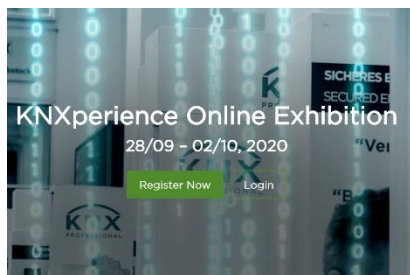
El éxito de una correcta ejecución de cualquier proyecto comienza con una buena planificación. KNX ofrece una guía para que los proyectos tengan una mayor claridad, trazabilidad y, en definitiva, profesionalidad.

Además de explicar los aspectos más relevantes de una integración KNX, como p.ej. la topología, las direcciones de grupo o individuales, da consejos para una ejecución estructurada del proyecto. También hay varios checklists

que ayudan tanto al integrador e instalador como al cliente a comprobar que se han ejecutado todos los pasos necesarios.

Esta guía está disponible actualmente solo en [inglés](#) o [alemán](#).

KNXperience (feria virtual organizada por KNX Association, Bruselas)



Debido al Covid-19 se han aplazado e incluso cancelado varios eventos en numerosos países, entre ellos, por ejemplo, la feria Light+Building. Pero KNX necesita y debe dar servicio a los profesionales del sector, en particular a las empresas fabricantes KNX y a todos los KNX Partner que no han tenido la oportunidad de conocer todas las novedades en lo que se refiere a la tecnología, productos nuevos y nuevas soluciones para implementar en los proyectos.

De ahí nace KNXperience, una versión online de una feria convencional, que ofrece todo lo que hace una feria comercial física, pero facilita la asistencia de TODOS. El entorno 3D altamente interactivo ofrecerá una experiencia de exhibición única. Únase al evento en cualquier tipo de sus dispositivos, desde casa o desde la oficina, a su conveniencia.

El evento tendrá lugar desde el 28 de septiembre al 2 de octubre de 2020 y podrá seguirse tanto en inglés como en alemán. El personal estará presente durante toda la semana de 09:00 a 17:00 horas (CEST),

Visite la página <https://knxperience.knx.org/> para más detalles, para registrarse como visitante, o si desea participar como expositor.

Entrega de premios KNX Awards (KNX Association)



Uno de los highlights de la feria Light+Building es la entrega de los premios KNX Awards, con una gran gala ante más de 2.000 personas. Este año ya es la edición XXIII, pero debido a la cancelación del certamen en Frankfurt, no podrá realizarse de la forma habitual.

Por ello, KNX Association ha decidido aprovechar la feria virtual KNXperience, y por primera vez la gala se celebrará de manera completamente digital, el día 29 de septiembre de 2020 a las 17:00 horas.

Durante el evento se darán a conocer los ganadores de cada una de las ocho categorías: Eficiencia Energética, Internacional Europa, Asia, APAC, categoría Especial, categoría Publicidad, categoría Joven y la categoría Más Votada por el público.

El evento KNX Awards es completamente gratuito, y durante la hora de duración se distribuirán algunos regalos especiales entre los asistentes que estén conectados. KNX Awards podrá ser seguido a través de la página oficial de los [premios](#) o desde la web de [KNXperience](#).

KNX celebra su 30 aniversario



Como ya hemos informado en la edición anterior del Boletín Informativo, KNX celebra este año su 30 aniversario, con toda la Comunidad KNX en general. KNX Association organiza cada mes una acción diferente. Participar significa poder conseguir valiosos premios, como p.ej. licencias de ETS o ETS Apps, cupones de descuento, y mucho más.

Visite la página dedicada a este aniversario e infórmese de las acciones de cada mes: <https://www.knx.org/knx-en/Landing-Pages/KNXis30/>

KNX España colabora con el SMART CITY LIVE 2020 (17 y 18 noviembre 2020)



Fira Barcelona organiza, en "sustitución" del Smart City World Congress (que se ha aplazado debido al Covid-19) un evento online que combina una transmisión de televisión de día completo (que incluye entrevistas, debates e historias de éxito), con un segundo día con talleres, sesiones y eventos paralelos. Podrán consultar los detalles [aquí](#).

ELECTRÓNICA OLFER



KSC-01L:

Acoplador de líneas / Repetidor KNX-PT

Electrónica OLFER continúa promocionando los dispositivos KNX de la marca MEAN WELL. En este caso se trata de la serie KSC-01L: un acoplador de medios KNX-PT. Funciona como dispositivo destinado a acoplar dos líneas KNX de par trenzado conjuntamente con la flexibilidad de permitir, en el modo acoplador de línea, tanto la conexión de una sublínea KNX a una línea principal KNX, como de una línea principal KNX a una línea de áreas KNX (o línea backbone KNX). O, en el modo repetidor, la conexión de dos segmentos de una misma sublínea. Los segmentos de hasta cuatro líneas, pueden formar una sola línea KNX PT conectando tres repetidores de línea de la serie KSC.



KSC-01L



El modelo KSC-01L tiene una función incorporada de filtrado automático de telegramas, para facilitar la puesta en marcha y la resolución de problemas. Con función manual para el filtro de telegramas de corta duración y el enrutamiento / repetición / confirmación y configuraciones especiales disponibles. Además, está disponible (opcional) la versión segura de datos KNX (KSC-02L), que protege eficazmente los datos del usuario contra el acceso y la manipulación no autorizada mediante el cifrado y la autenticación.

Características:

- Acoplador / repetidor de línea KNX-PT
- Función de filtrado de telegramas.
- Los mensajes largos admiten hasta 240 bytes APDU
- Rastreo del tráfico entre las sublíneas
- Funciones de diagnóstico
- Función manual
- 3 años de garantía

Más información en:

Web: www.olfer.com
Mail: info@olfer.com
Telf.: 914 840 850

GIRA

GIRA

Nuevo actuador Gira KNX de conmutación y de persianas

Para los actuadores KNX, Gira ofrece por primera vez una variante Standard y otra Komfort.

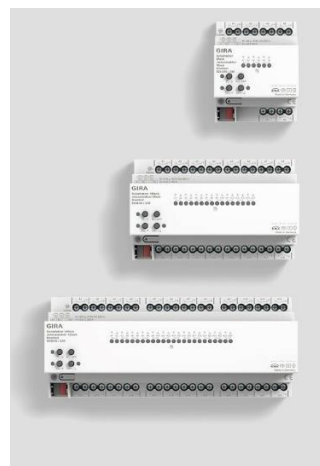


Características:

- Ampliación de unidad auxiliar de escenas, incluye 64 escenas en el modelo Komfort.
- Actualizable con la ETS Service App.
- Función de aprendizaje para programar el tiempo de movimiento.
- Puesta en marcha sencilla via ETS.
- Operativa manual con estados inteligentes.
- Diseños: 6/3-, 16/8-, 24/12-salidas.

Modelo Standard: ideal para edificios residenciales: todas las funciones importantes con la mejor relación calidad-precio.

Modelo Komfort: todo terreno inteligente que no deja nada que desear, para una máxima funcionalidad y flexibilidad.



Más información en:

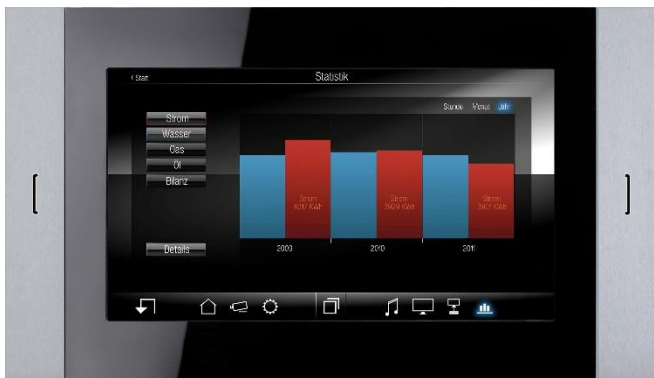
Web: <http://giraiberica.es/>
Mail: iberica@gira.com
Telf.: (+34) 933 968 833

JUNG

JUNG

Mejorar el valor añadido de la oferta hotelera con KNX, propuesta de JUNG para el 'post-covid'

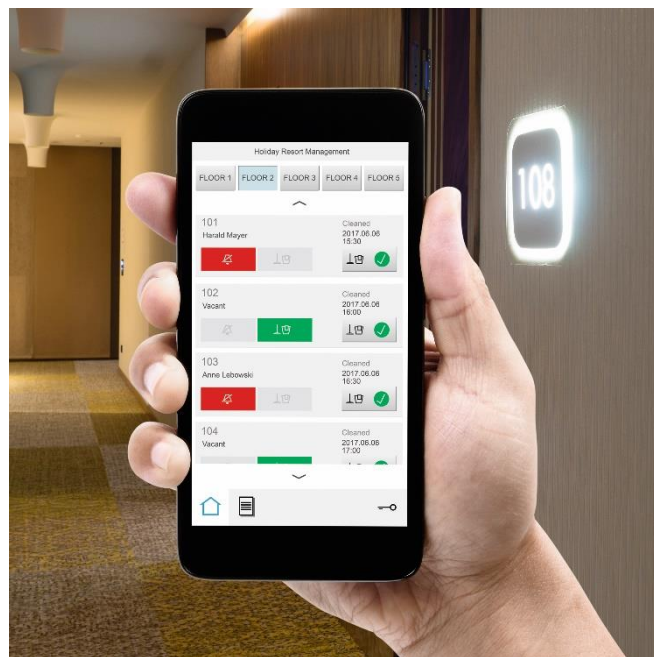
La vuelta a la normalidad obligará al sector terciario a redoblar sus esfuerzos de adaptación a los requerimientos de un público cada vez más exigente. Para apoyar a los hoteles, JUNG plantea una oferta completa de soluciones que incorpora las últimas tecnologías de automatización.



Con este fin, JUNG ofrece unidades de pasillo y habitación de los [displays de hotel](#), así como su solución de [tarjeteros de habitación](#). Ambos aseguran al huésped comunicación fluida con el personal y facilidad de interacción con los sistemas de la estancia. ¿Y qué mejor medio para comunicarse e interaccionar que la voz? Que el huésped hable directamente a su habitación para que suba o baje la climatización, apague o encienda la luz, es posible gracias al [Control por Voz](#) KNX. Esta tecnología también mejora la experiencia de clientes con **movilidad reducida**, invidentes o ancianos.

Para contribuir a un interiorismo agradable, la firma dispone de un **diseño uniforme** para sus mecanismos. Entre estos se incluye el [termostato para fan-coil](#) y el [teclado KNX con símbolos autoexplicativos](#). El primero permite seleccionar la temperatura óptima en la habitación. El teclado, agrupa en escenas diferentes configuraciones de iluminación, climatización, etc., facilitando así la elección más adecuada.

Como fórmula para afrontar el 'post-covid', JUNG ofrece soluciones para alcanzar **máxima economía y eficiencia**. Para lograrlo, es esencial conectar el software del hotel y el de control. Esta tarea está reservada al software [JUNG Visu Pro Hotel](#). Por ejemplo, enlazar datos de reservas y huéspedes con la instalación técnica del edificio, permite activar los perfiles de temperatura adecuados. Así, el huésped encontrará su habitación a la temperatura perfecta. Cuando la estancia esté vacía, el sistema desconectará la climatización **ahorrando energía**.



Otro aspecto es la gestión de la **actividad de los trabajadores**. El software de control utiliza los perfiles de los clientes para hacer llegar sus requerimientos al personal de cocina, limpieza, etc. La comunicación se realiza mediante [paneles en lugares específicos](#) como almacenes o salas de personal. Pero también es posible optar por un [control móvil](#) en *smartphones* del personal.

Más información en:

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



The image shows a modern interior space with light-colored wood paneling on the walls and ceiling. A large window on the left side offers a view of a lush green forest and mountains. In the foreground, a white table and a modern chair with a brown leather seat and black metal frame are visible. On the right wall, a JUNG KNX control panel is mounted, featuring a digital display showing '23.7°C' and several buttons. The floor is made of polished stone tiles.

JUNG

Red inteligente

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

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

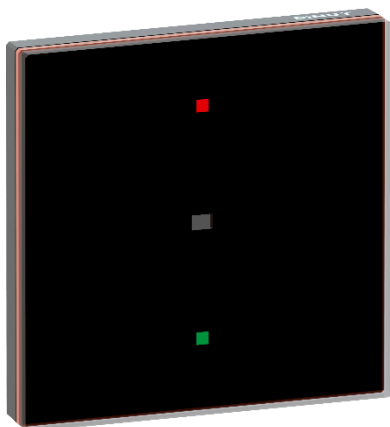
JUNGIBERICA.ES

DINUY



Pulsador de Proximidad KNX

Ante la situación actual en la que nos encontramos inmersos, donde, además del distanciamiento social, el evitar el contacto directo con objetos de uso público cobra una vital importancia en nuestro día a día, DINUY S.A. ha desarrollado un nuevo Pulsador de Proximidad que permite la realización de diferentes acciones sin la necesidad de tocar el mecanismo.



Presentamos un Pulsador de proximidad de cristal, de 1 canal de salida, que permite al usuario el control sobre la iluminación y las persianas, permitiendo, además, la posibilidad de memorizar y recuperar escenas, que permiten generar diferentes ambientes para cada momento del día, sin necesidad de tocar físicamente ninguna superficie de contacto.

El canal dispone de las siguientes funciones: Interruptor, Regulador, Control de un Toldo/Persiana, Gestión de una Escena o Envío de un Valor.

Dispone de cristal de color negro y acabado perimetral en color cobre.

Dispone de 2 LEDs RGB, cuyo comportamiento puede ser parametrizado vía ETS.

De serie, incorpora un Sensor de Temperatura, cuya funcionalidad también puede ser establecida.

Posibilidad de recibir confirmación de pulsación mediante sonido.

La sensibilidad del sensor de proximidad puede ser ajustada vía ETS, pudiéndose ajustar un alcance entre 5 y 20cm.

Más información en:

Web: www.dinuy.com
Mail: info@dinuy.com
Telf.: (+34) 943 627 988

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

BES/KNX



Un equipo, una vivienda

BES comienza la comercialización de su room controller.



Solución completa de bajo coste para vivienda. Dispone de 17 entradas binarias para control y manejo de todas las salidas.

En cuanto a las salidas, dispone de:

- Una salida de 30 A, ideal para un corte general de iluminación.
- Cuatro salidas de 6 A con programación multifuncional en distintos modos (salidas binarias, persianas...), con capacidad de corte de 6 A@230 V
- Siete salidas de triac para iluminación led 2 A@230 V.
- Tres salidas para control de velocidades de fan-coil o suelo radiante.
- Dos salidas para el control de electroválvulas.
- Dos canales para regulación de iluminación.
- Y, dos salidas de alimentación a 12 V.

Más información en:

Web: www.besknx.com
Mail: bes@besknx.com
Telf.: (+34) 985 118 859

Schneider Electric



Schneider Electric presenta la solución SpaceLogic KNX

Continuando con la renovación de los dispositivos de cuadro, Schneider Electric presenta la gama de actuadores modulares SpaceLogic KNX. Con un concepto de maestro con extensiones, es posible combinar dispositivos para obtener el resultado deseado.

El maestro para luces y persianas cuenta con 8 salidas de 16A que pueden utilizarse como ON/OFF o persianas. A cada maestro se le pueden acoplar hasta dos extensiones, con el mismo número de salidas que el maestro, lo que nos permite controlar hasta 24 salidas. Todos los módulos, maestro y extensiones, ocupan 4 módulos DIN en el cuadro, y solo cuenta como dirección KNX el maestro.



En la misma línea SpaceLogic también se presentan tres nuevas fuentes de alimentación KNX de 320, 640 y 1280 mA con salida adicional de 30Vcc y contacto de diagnóstico en caso de fallo. Las fuentes de 320 y 640 mA permiten la instalación de dos fuentes en paralelo sin necesidad de distancia

mínima para posibles ampliaciones de dispositivos en la línea o para tener redundancia. La versión de 1280 mA cumple con la norma TP-256 y permite instalar más de 64 dispositivos en una línea sin necesidad de instalar acopladores o amplificadores.

Con estos equipos se amplía la familia SpaceLogic KNX y hace más flexibles las instalaciones además de cumplir con el estándar KNX secure y KNX IP secure.

Más información en:

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

SAET94 / STEINEL



True Presence Multisensor KNX®: La solución para edificios singulares y hoteles

Cuando presentamos nuestros nuevos modelos STEINEL True Presence Multisensor KNX® como los primeros detectores de presencia real del mundo, ya pensamos en su gran incidencia dentro del mundo de los edificios singulares y hoteles.

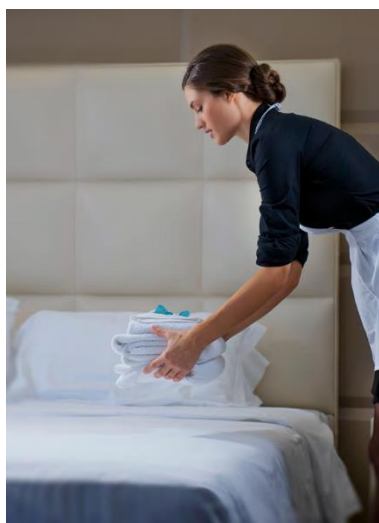
Podemos optimizar al máximo la ocupación de un despacho o habitación sabiendo que cuando el huésped se marcha, nuestro sensor puede dar la orden de bajar 2°C la temperatura: Cuánto ahorro energético.



Optimizar aún más el servicio de habitabilidad con un programa de información de ocupación y controlar el nivel de luz ambiental, temperatura ambiente, humedad, distancia radial al objeto, personas acercándose /

alejándose, CO₂, compuestos orgánicos volátiles (COV) y presión de aire, sin olvidar lo más importante: hacerlo mientras el huésped trabaja o duerme (solo con respirar es suficiente para detectar).

Todo esto con una sola unidad, así son ya las mediciones en un edificio inteligente, todo gestionado por KNX.



¿Te imaginas cuanto control y gestión puedes hacer con nuestro STEINEL?

Más información en:

Web: www.saet94.com
 Web: www.steinel.de
 Mail: saet94@saet94.com

SIEMENS



Nuevo actuador / regulador 1...10 VCC RL 526D23

SIEMENS amplía su gama de dispositivos para montaje modular en el sistema Room Box con un nuevo dispositivo con dos salidas de conmutación de 6 A y dos salidas de regulación 1...10 VCC modelo RL 526D23. El sistema modular Room Box está diseñado para automatización de ambientes, permitiendo su instalación en falso techo/suelo, sobre pared, empotrado...



Los diferentes módulos de Room Box se pueden montar en cajas de montaje modular de hasta 8 módulos AP 641, o en cajas de montaje modular individual AP 118.

El RL 526D23 dispone de un sistema de bornas, que además de ser libres de mantenimiento, permite realizar el conexionado de los cables sin necesidad de herramientas y sin tener que trenzar o equipar de terminales al cable, por lo que se consigue un ahorro de tiempo en la instalación de los conductores.

Tal viene sucediendo en los nuevos productos KNX lanzados, este nuevo dispositivo contiene todas las características y novedades que incorporan el renovado y potente programa de aplicación, así como algunas específicas incorporadas en la función de regulación.

Las funciones de control incorporan puertas lógicas, modos de operación (normal, horario, flashing), controlador integrado de escenas de 8 bits, temporizador modo noche / día, tiempos de retardo variable On y Off, valor de inicio del objeto de conmutación y regulación seleccionable tras recuperación la tensión de bus...

Más información en:

Web: www.siemens.es/buildingtechnologies
 Mail:
 Telf.:

HAGER



Nueva interfaz KNX para contadores de energía

Medición compatible con MID



Medición y comunicación inteligentes

Hasta ahora, nuestros contadores de energía KNX trifásicos TE360 (para una medición directa de hasta 100 A) y TE370 (con TI de 50 a 6.000 A) estaban disponibles para la medición de energía a través de KNX.

La nueva interfaz TXF121 permite ahora convertir todos los demás contadores de energía* de nuestra gama a KNX. Además de Impuls, M-Bus y Modbus, se puede también utilizar el protocolo KNX para la gestión inteligente de la energía.

En un solo módulo – muchas posibilidades

El dispositivo compacto montado en carril DIN solamente requiere un módulo.

Se instala a la izquierda del contador de energía. La transmisión de señal se lleva a cabo a través de una interfaz infrarroja, que precisamente registra todo el consumo y valores medidos y los reenvía cíclicamente.

Esto permite aún más flexibilidad y soluciones de monitoreo de energía basadas en necesidades a implementar.

Combinable con todos los contadores de energía* Hager de nueva generación.

*excepto el contador de energía de 1 fase, directo 40 A ECM140D y ECR140D.

Programación flexible

El nuevo interfaz se puede programar easy y con ETS5.

Más información en:

Web: www.hager.es
Mail: infoweb@hager.es
Telf.:

DICOMAT / WAGO



WINSTA – Conexiones rápidas y seguras

Los conectores de instalación rápida Winsta son la interface ideal para la distribución de cableado de potencia y de bus en edificios. Un cableado mediante conectores Wago aporta máximas ventajas en todas las fases, desde la planificación hasta el día a día de funcionamiento del edificio, destacando el ahorro de tiempo y la seguridad:

Ventajas en la fase de planificación:

- ✓ Amplia gama de conectores para adaptarse a todos los proyectos (conectores de potencia, KNX, Dali, SMI, ...).
- ✓ Cumple todas las certificaciones necesarias para instalaciones en edificios.
- ✓ Proyectos claramente definidos.

Ventajas en la fase de instalación y puesta en marcha:

- ✓ Reducción en un 70% del tiempo de instalación (conectores Plug & Play).
- ✓ Facilidad de identificación de buses y funcionalidades (codificación de colores).
- ✓ Reducción de errores en conexiones.

Ventajas en la fase de utilización y funcionamiento:

- ✓ Sin mantenimiento (conexiones cepo sin tornillos).
- ✓ Flexibilidad para futuros cambios y ampliaciones.
- ✓ Instalaciones más seguras.

Además, Wago también dispone de cajas con conectores enchufables, precableados con conectores incluidos y todo lo necesario para realizar instalaciones de forma rápida, cómoda y segura.



Más información en:

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