

LA GESTIÓN INTELIGENTE Y AUTOMATIZADA EN VIVIENDAS, OFICINA Y HOTELES OFRECE MÁS CONFORT, RENTABILIDAD Y SEGURIDAD.



Los sistemas de automatización se conectan a Internet

L

a tecnología digital, que está cada día más presente en todos los ámbitos de la vida, está cambiando el modo en cómo trabajamos y en cómo nos relacionamos con las personas. Y todo ello incide en mayor o menor medida en nuestra relación con el entorno. Los últimos desarrollos

Al igual que en muchos otros ámbitos de actuación, la tendencia en pequeño material eléctrico también pasa por la automatización, la interoperabilidad, las funciones inteligentes y la interconectividad.

de producto en el sector eléctrico identifican el valor añadido con la conexión de los dispositivos mediante IoT a la nube, una circunstancia que conlleva funcionalidades innovadoras.

Mecanismos inteligentes

De la misma forma que Internet y los dispositivos móviles permiten un acceso inmediato a las personas e información que necesitamos en cada mo-

mento, los usuarios empiezan a exigir esa misma inmediatez en múltiples ámbitos de su vida cotidiana. Eso incluye la relación con los espacios y es por ello que, como señala Simon, "la tecnología juega un rol crucial en esta experiencia, que es a la vez amable e invisible".

Y siendo éste el contexto, el sector dispone ya de soluciones para poder dar respuesta a toda una serie de nuevas necesidades. Los mecanismos tradicionales pueden convertirse en inteligentes, aprovechando la instalación existente, y con estos mecanismos se pueden programar funcionalidades que, a su

vez, conectan con el mundo digital a través de una App iO, con la que se puede variar la iluminación de un espacio, controlar los consumos, activar o temporizar dispositivos o crear escenas que fomenten usos diferentes del lugar. Todo ello, a través de una Interfaz intuitiva y con total seguridad. Se trata, sin duda, como señalan en Gewiss, “de un mercado que está creciendo y se encuentra en constante evolución”.

Automatización e interconectividad

Y si bien la gestión inteligente y automatizada en viviendas, oficina y hoteles ofrece, como argumenta BJC, “más confort, rentabilidad y seguridad”, es gracias a los diferentes sistemas que “se puede realizar y automatizar sin problema el control centralizado del edificio, los escenarios de luz, las simulaciones de presencia y la climatización global o individual”.

No obstante, desde Guijarro desean puntualizar que, a grandes rasgos y desde hace ya muchos años, los fabricantes de pequeño material eléctrico están apostando por ofrecer gamas de producto orientadas a satisfacer las necesidades, pero también los requerimientos de los usuarios finales en muchos ámbitos. Y que además, en paralelo a estas dos premisas, desde los departamentos de I+D+i se ha procurado “proporcionar equipos duraderos” que, con el paso de los años han ido avanzando hacia “esa mayor seguridad y comodidad basada en una fabricación y tecnología altamente avanzadas”.

Pero es que, siguiendo esta tendencia, a lo largo de los últimos años, expone Simon, se ha ido todavía más allá, puesto que el objetivo que se baraja actualmente es conseguir que “el usuario pueda hablar con su



hogar’, y que lo logre sintetizando lo que sería un sistema muy complejo hasta convertirlo en una intuitiva, discreta y elegante Interfaz”. Como plantea Jung, la tendencia hoy en día consiste en “implantar la automatización, así como las funciones inteligentes que proporciona, y la interconectividad”, de manera que los productos y soluciones están evolucionando hacia “la integración con asistentes de voz, soluciones IoT y todo tipo de integraciones con otros sis-

temas a través de la nube. Ya no se concibe un sistema de automatización si no tiene conexión a Internet”.

De ese modo, todas las estancias de una vivienda pueden estar conectadas y, además, es posible conseguir que se comuniquen entre ellas. En esa línea, es posible añadir funcionalidades y experiencias a medida que el usuario lo requiera y de forma sencilla. Asimismo, rubrica BJC, “el control del sistema puede adaptarse a las necesi-

dades particulares en cada caso y puede ser programado en cualquier momento” y los procesos recurrentes “pueden regularse automáticamente a los tiempos deseados o en función de la situación meteorológica”.

Integración de sistemas

La tendencia de producto pasa por, como apunta Gewiss, “permitir la integración de varios sistemas de control Tipo Zigbee (inalámbricos) o KNX (sistemas cableados), facilitando la integración entre ellos y añadiendo la interoperabilidad con el resto de sistemas, ya sean de nuestra marca o no, mediante la interconexión de datos en la nube IoT. Un ejemplo claro es la posi-

Los mecanismos tradicionales pueden convertirse en inteligentes, aprovechando la instalación existente

Democratización de estos sistemas

Los fabricantes inciden en la importancia de facilitar al máximo el vínculo entre el mundo digital y el usuario final. Desde Simon consideran oportuno apostar por “la ergonomía en el diseño”, estudiando los beneficios que las soluciones dotadas de funciones inteligentes e interoperativas proporcionan al que será el usuario final. Es por ello que profundizan en aspectos concretos y se percatan, por ejemplo, de que “disponer la tecla de modo horizontal proporciona una mayor superficie de interacción, pudiendo accionarse con la mano y no con el dedo, facilitando así un hábito más intuitivo”. Así, las experiencias se activan de una forma más “natural”.

El conjunto de fabricantes coincide en destacar la importancia de las redes de distribución y de los profesionales de la instalación a la hora de democratizar el uso de este tipo de sistemas enmarcados en el ámbito del pequeño material eléctrico. Y es por ello que se fomenta la organización de encuentros en forma de jornadas técnicas, presentaciones y cursos en todos aquellos puntos de la geografía española posibles. El objetivo no consiste únicamente en mostrar las novedades más recientes, como apunta Jung, sino que también se intenta “acercar a los profesionales las innovaciones tecnológicas”.



bilidad de control de sistemas de automatización mediante los recientes dispositivos de asistentes de voz tipo “Alexa” de Amazon, Google home”. Y, en este contexto, precisa que se han desarrollado “diferenciales rearmables conectados a la nube que nos aportan información de consumos, estado de la instalación y, hasta en caso de pérdida de conexión por fallo, la nube avisa al usuario para que realice la comprobación; otro ejemplo son los termostatos conectados, que facilitan todo el control y supervisión de la instalación de manera local y remota”.

Una gran ventaja de los productos que no trabajan únicamente en la nube, es que “se encuentran localmente en la instalación del cliente, y en caso de pérdida de In-

ternet, la instalación seguirá funcionando correctamente, lo único que no funcionaría correctamente sería el control o acceso remoto, el resto de programaciones horarias, lógicas y condicionantes seguirán funcionando correctamente. Es importante que este punto quede muy claro porque es en él donde está la clave de diferenciación de unos sistemas a otros”.

Comodidad de manejo

Si las funcionalidades de los diversos dispositivos de iluminación y motorizados de persianas, cortinas o estores pueden combinarse con total libertad para cubrir cualquier necesidad de iluminación, tanto con fines decorativos y de ambientación como de ahorro

Ya no se concibe un sistema de automatización

si no tiene conexión a Internet

y eficiencia energética, la firma Jung apela a que “el usuario pueda regular y programar la iluminación directamente desde el módulo en cuestión, o bien disponga de la opción para automatizar las rutinas y escenarios habituales mediante sensores o temporizadores”.

Y alcanzar este horizonte a nivel técnico no tiene por qué ser complicado porque, como razona Simon, las marcas llevan a cabo un esfuerzo para “hacer fácil lo difícil” y, en consecuencia, cada vez más los dispositivos “permiten una interacción más intuitiva, sencilla y práctica con respecto a

los mecanismos habituales, y muestran una disposición de las teclas mucho más cómoda e inteligente”. Y, en este sentido, desde Jung, se argumenta que además de que “se cablean muy fácilmente y, una vez realizada esta operación, es posible realizar una prueba de funcionamiento gracias al botón de “test” que integran. Asimismo, el sistema de señalización por LED o pantalla de los módulos garantiza que no se produzcan errores durante su montaje. Estas ayudas optimizan la puesta en marcha del sistema, aparte de reducir y facilitar el trabajo del instalador”.



theben
energy saving comfort

El que sabe lo que hace, se basa en LUXOR la solución domótica LUXORliving

NOVEDAD

LUXORliving es el sencillo sistema domótico de Theben que ofrece todo lo necesario para que las viviendas sean más acogedoras y que prescindan de lo que ya no se utiliza. Conexión de luz, desconexión de luz. Regulación de luz. Regulación de calefacción y control de persianas. Eso es lo importante. Y lo mejor: el montaje, instalación y puesta en funcionamiento de LUXORliving es tan sencillo que no es obligatorio ningún integrador de sistema, solo si se desea. Sencillamente genial. Sencillamente LUXORliving.



Una solución estrella para cada circunstancia

ABB

Sensor KNX ABB-tacteo®

Este elemento de control capacitivo para la automatización inteligente de edificios, tales como hoteles de lujo, oficinas y edificios públicos y residenciales, es configurable individualmente, puesto que permite determinar el diseño y las distintas funciones, definir iconos y textos, y seleccionar los colores de la carcasa, del cristal y del botón. Dispone también de funcionamiento intuitivo, dado que sus sensores KNX



capacitivos de cristal reaccionan sin necesidad de presión ni contacto y, si se toca el sensor con la palma de la mano, se activa una función preprogramada. Sin marco y extraplano, de 9,5 mm de grosor, se adapta casi completamente enrasado a la pared y se integra armoniosamente en el diseño de la misma. Además, se puede optar por una protección contra extracción que protege el sensor frente al robo.

BJC

Siemens Delta KNX

Sinónimo de tecnología de vanguardia, con medidas innovadoras para la optimización del consumo eléctrico, el confort y la seguridad activa y pasiva, el producto Siemens Delta KNX dispone de control fácil a través de Internet, Smartphone o Tablet con interfaz amable y personalizable. El uso del



estándar KNX permite su integración con otros sistemas como aires condicionados, sistemas de audio, de video porteros o de control de consumos, entre otros. Se distingue por su contribución a la consecución de estrategias LEED para certificación de clasificación energética de viviendas y edificios.

Gewiss

Sistemas por radiofrecuencia GWA9000

La pasarela de control para toda la supervisión domótica de una instalación GWA9000 se caracteriza por su Gateway multiprotocolo dotada de Interface para KNX, Bluetooth, Zigbee, Wifi y LAN, así como por su capacidad de interoperabilidad entre dispositivos con diferentes protocolos de comunicación. Cuenta con App disponible para Smartphone, Tablet y PC y de un Interface sencillo e intuitivo, y con control de iluminación, persia-

nas y toldos, escenarios de confort, temperatura y humedad, monitorización de consumo energético, gestión de alarmas técnicas y cámaras IP. Asimismo, dispone de Cloud Computing y, por tanto, permite la capacidad de almacenamiento y procesamiento desde la nube.



Guijarro

Serie Thea Blu de Panasonic

La gama de producto Thea Blu de Panasonic se caracteriza por su belleza como mecanismo dotado de iluminación de LED azul. Se trata de una serie de mecanismos que se distinguen por resplandecer en los espacios modernos gracias a que incorporan una gama muy versátil de funciones. En concreto, su iluminación LED en color azul atrae la atención



y destaca en la oscuridad. Los marcos se encuentran disponibles en una gran variedad de acabados metálicos que pueden ir desde el acero inoxidable hasta el oro, pasando por el acero inoxidable mate, el cromo, el cromo mate o bien el latón envejecido.

Jung

LB Management, Controlador Estancia F50 y panel Smart Control 5

El módulo para control completo de luz LB Management puede combinar una amplia variedad de dispositivos de iluminación y motorizados de persianas, estores y cortinas. Permite sustituir fácil y económicamente las instalaciones existentes debido a que es un dispositivo muy compacto, proporcionando más espacio para el cableado. Están contruidos sobre un soporte muy rígido de acero y se ajustan firmemente en cualquier caja eléctrica de empotrar.



El controlador de estancia RCD F 50, para el sistema KNX, por su parte, es una solución para el control y regulación de la climatización e iluminación de una vivienda. Ofrece cuatro opciones para determinar la temperatura real de la estancia: directamente a través del sensor de temperatura integrado; a través del sensor de temperatura de un módulo de ampliación conectado; por medio de una sonda conectable opcionalmente y, para finalizar,

con el sensor de temperatura de cualquier dispositivo KNX, a través de un telegrama tipo float de 2 bytes.

El panel Smart Control 5 ofrece funcionalidad completa y amplía la gama de controladores de estancia. De reducido tamaño, facilita su instalación en cualquier caja eléctrica empotrable. El nuevo Smart Control 5 de Jung viene con aplicaciones preinstaladas para el servidor de visualización "Jung Visu Pro", el "Smart Visu Server"



y el "eNet Server", que permiten acceder a una mayoría de sistemas de automatización domótica de edificios.

Legrand

Toma conectada Wifi y termostato Wifi Smarther

La toma conectada Wifi de Legrand permite programar, encender o apagar electrodomésticos, luces e incluso simular presencia durante las vacaciones o largas ausencias. Desde cualquier lugar y a través de su dispositivo móvil, el usuario podrá controlar el consumo, ahorrar energía y recibir alertas para gestionar de inmediato anomalías imprevistas. Ello es posible gracias a la aplicación gratuita Legrand Mobile Socket (disponible para iOS y Android). Este dispositivo nace dentro del programa Eliot (siglas que fusionan las palabras electricidad e IOT -Internet de las cosas-). Por otra parte, el termostato con red Wifi integrada Smarther, de BTicino, resulta fácil de usar y configurar a través de la aplicación BTicino Thermostat, y permite alcanzar el máximo confort con un sim-



ple toque. Diseñado con una pantalla táctil de última generación, posibilita crear fácilmente programas personalizados a través de la aplicación móvil y el Smartphone, de modo que es posible disponer de un nivel avanzado de gestión del clima del hogar, incluso encontrándose fuera de casa. Delgado, blanco y con efecto cristal, su estética minimalista encaja en cualquier entorno y combina con todas las gamas de mecanismos de la marca.

Simon

Colección Simon|100

Coincidiendo con la irrupción de la revolución del 'Internet de las cosas' (IoT) Simon presenta una colección de instalación tradicional que puede también convertirse en inteligente, y que se distingue por su capacidad a la hora de dinamizar los espacios y crear experiencias adaptadas a los distintos estilos de vida, marcando una gran diferencia en la manera de vivir en hogares y entornos públicos.

El sistema permite digitalizar los espacios sin necesidad de crear una nueva instalación (cableado). Además de tener en cuenta la ergonomía para el usuario, el producto se ha proyectado para que fun-



cione en el diseño de los espacios. Exhibe una estética limpia y sin líneas; una disposición matricial de las teclas más fácil e intuitiva, y un indicador luminoso en interruptor regulable y persianas. Se acciona al tocar y se caracteriza por su regulación táctil, fácil instalación y usabilidad y configuración intuitiva vía App. También por permitir añadir funciones a los interruptores y aportar flexibilidad ante cambios de distribución; por la posibilidad de ampliación de puntos de acceso y ser escalable, y por poder conectar todas las estancias y conseguir que se comuniquen entre ellas.

TÚ FABRICAS NOSOTROS RECICLAMOS JUNTOS CUMPLIMOS

15-8-2018

NUEVOS PRODUCTOS AFECTADOS POR EL REAL DECRETO DE RECICLAJE

Si fabricas o comercializas luminarias domésticas o equipos electrónicos profesionales, estás a tiempo de cumplir con el Real Decreto 110/2015 sobre RAEE (RAEE II). El próximo 15 de agosto de 2018 la normativa de reciclaje afectará a nuevos productos domésticos de iluminación y a equipos electrónicos profesionales, como estos:



La Fundación ECOLUM y Recyclia gestionan tus residuos para que tú cumplas con la normativa medioambiental y todos disfrutemos de una luz sostenible.

¿NECESITAS MÁS INFORMACIÓN? CONTÁCTANOS.

902 104 982 / www.ecolum.es // 91 417 08 90 / www.recyclia.es

LÁMPARAS / APARATOS ELÉCTRICOS
LUMINARIAS / LED / RÓTULOS / PILAS

ECOLUM
Fundación para el Reciclaje de Aparatos de Iluminación

+ **recyclia**