

Soluciones KNX para el sector terciario y residencial

Patrocinador estratégico de



sd europe
SOLAR DECATHLON

Schneider
Electric



Schneider Electric, como especialista global en gestión de la energía y con operaciones en más de 100 países, ofrece soluciones integrales para diferentes segmentos de mercado, ostentando posiciones de liderazgo en energía e infraestructuras, industria, edificios y centros de datos, así como una amplia presencia en el sector residencial.

Energy University

Eficiencia Energética como proceso de mejora continua

La creciente preocupación por la sostenibilidad y el futuro del planeta ha hecho que nos replanteemos los patrones actuales de producción y consumo energético.

Siguiendo las tendencias actuales, el consumo energético en el año 2050 será el doble del actual. En cambio para el 2050 las emisiones de gases de efecto invernadero deberán haberse reducido hasta la mitad respecto a los niveles de 1990. Es por todo ello que la **Eficiencia Energética** es la forma más rápida, económica y limpia de asegurar el suministro energético mundial reduciendo las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

Desde **Schneider Electric** entendemos la **Eficiencia Energética** como un proceso de mejora continua. En este proceso, la **formación** es un pilar básico que nos aporta conocimiento, fortalece y amplía las oportunidades laborales y nos conciencia de la gran repercusión de nuestras pequeñas acciones en beneficio del medio ambiente.

Schneider Electric presenta **Energy University**, el plan de formación on line global de **Eficiencia Energética** para compartir con uds. todo el conocimiento del especialista global en gestión de la energía.



www.schneider-electric.com/eficiencia-energetica/es

Schneider
Electric



La energía más barata es la que se aprende a ahorrar

Acceda fácilmente a una formación creada por el líder en gestión energética y conozca cómo **ahorrar dinero, energía y respetar el medio ambiente** con **Energy University**, la solución perfecta en el momento adecuado.

Nuestra plataforma actual ofrece **cursos audiovisuales on line gratuitos** para su mayor comodidad y flexibilidad: 70 bloques didácticos disponibles, con la base de conocimiento necesario para el examen **Professional Energy Manager** del Institute of Energy Professionals.



Simple, accesible y **gratis**

¡Apúntese ahora!

Descubra todo lo que **Energy University** puede proporcionarle y participe en el sorteo de un **Ipad®**.
Visite www.SEreply.com
Código de promoción **12891p**



www.schneider-electric.com/energy-university/es

Energy University
by **Schneider Electric**



Soluciones Schneider Electric para el sector terciario y residencial



Mecanismos



Domótica y automatización de viviendas



Porteros y videoporteros



Conectividad de redes



Control de edificios



Alumbrado y señalización de emergencia



Sistemas de instalación



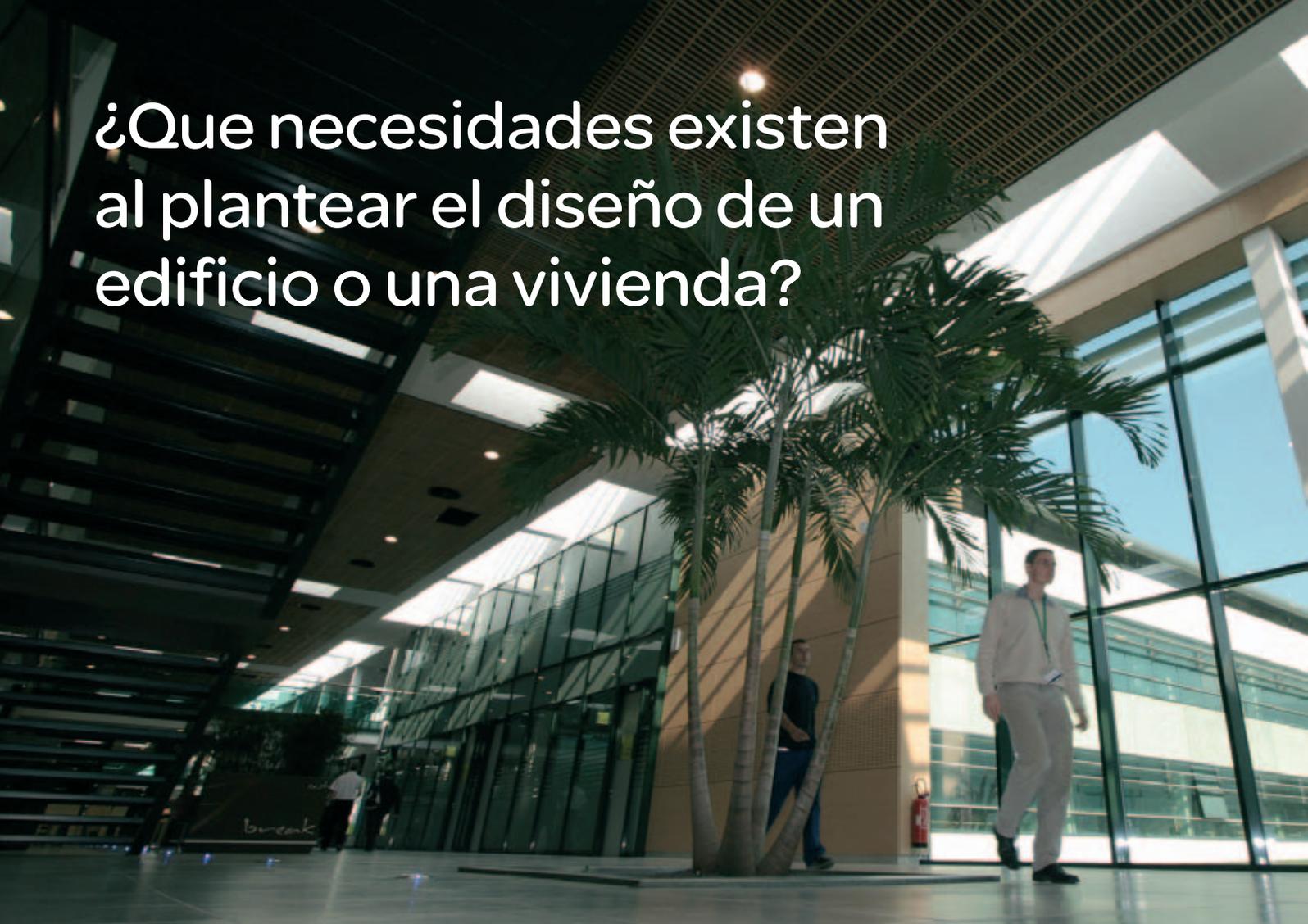
Gestión de la energía

Schneider Electric ofrece soluciones a los requerimientos y las necesidades de los espacios donde las personas viven y donde trabajan, englobando todos los elementos presentes en viviendas y edificios:

- Elementos estéticos y de diseño actual.
- Dispositivos de control y gestión en residencial y terciario.
- Elementos de seguridad necesarios en cada tipo de instalación.
- Cableado estructurado de voz, datos e imagen.
- Sistemas de instalación adaptables a todas las necesidades de uso del edificio.

...y siempre cumpliendo con la normativa y la reglamentación vigentes.

¿Que necesidades existen al plantear el diseño de un edificio o una vivienda?

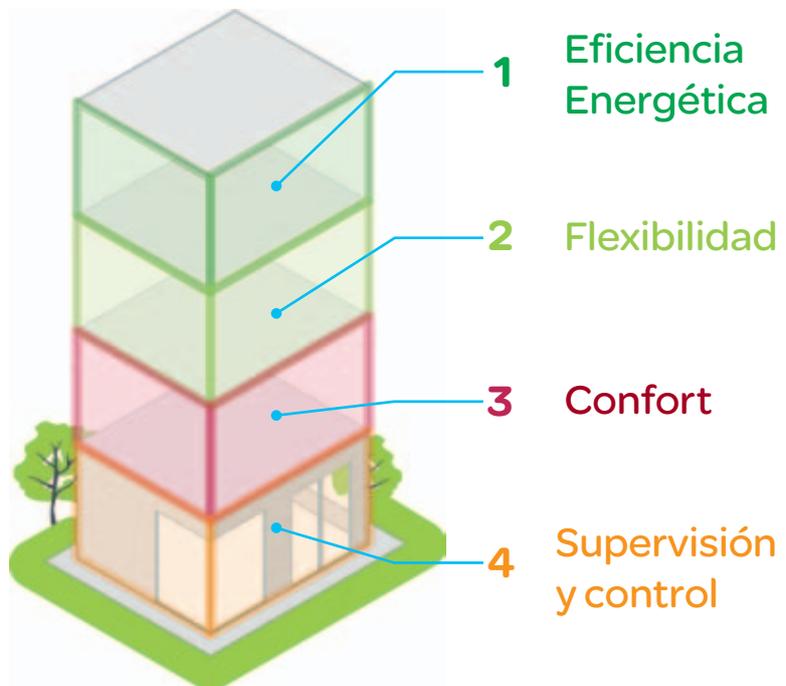


El sistema KNX ayuda a construir edificios teniendo en cuenta las necesidades de todo el ciclo de vida del edificio

- Control de climatización
- Control de iluminación
- Alarmas técnicas
- Control de persianas, toldos, cortinas motorizadas
- Visualización de la instalación
- Control de accesos
- Seguridad
- Programaciones horarias
- Control de cámaras IP
- Gestión energética
- Mantenimiento
- Control de consumos
- Información meteorológica



Los cuatro factores clave para construir un edificio



KNX es un sistema de **gestión de la instalación eléctrica** innovador y eficaz, que integra en un solo sistema las diferentes funciones que conviven en un edificio o vivienda. Esto nos permite obtener la máxima **eficiencia energética, flexibilidad y confort**.

Gracias a que el sistema es un estándar que soporta las normativas europeas EN 50090 y CEN EN 1321-1 es reconocido como el **único protocolo** que cumple con la **normativa internacional ISO/IEC14543**.





Eficiencia Energética

La certificación energética de edificios es un requisito legal obligatorio para todos los edificios nuevos desde la aprobación del Decreto 47/2007.

Los dispositivos del sistema KNX ayudan a mejorar la calificación energética del edificio, siendo garantía de éxito para la automatización de los edificios, además de permitir personalizar las estancias de acuerdo a su utilización.

Minimizar el consumo eléctrico con el máximo confort es la principal premisa del sistema KNX.



El confort aumenta la productividad y la satisfacción de los empleados y los clientes

Confort

Disponer siempre de la cantidad de luz necesaria, estar a una temperatura confortable o crear un ambiente con solo pulsar un botón, son algunas de las posibilidades que ofrece el sistema KNX.

Las instalaciones deben ofrecer el mayor confort posible para garantizar una productividad constante.



Flexibilidad significa alcanzar el máximo resultado con el mínimo coste

Flexibilidad

Gracias a la tecnología KNX la instalación se vuelve flexible en cuanto a tamaño y funciones. Los componentes y la tecnología se adaptan a las necesidades de cada usuario.

Cuando se planifica un edificio normalmente se dispone de cierta información del uso que se le va a dar, pero durante el periodo de explotación es posible que las necesidades cambien.



El primer paso para conseguir eficiencia energética es la supervisión de lo que ocurre en la instalación

Supervisión y control

Los sistemas de supervisión del sistema KNX permiten estar informado, hasta el mínimo detalle, de lo que ocurre en la instalación, sea a través de un correo electrónico o desde una pantalla táctil, ordenador, teléfono móvil, etc., con la ventaja de poder estar en cualquier parte del mundo.

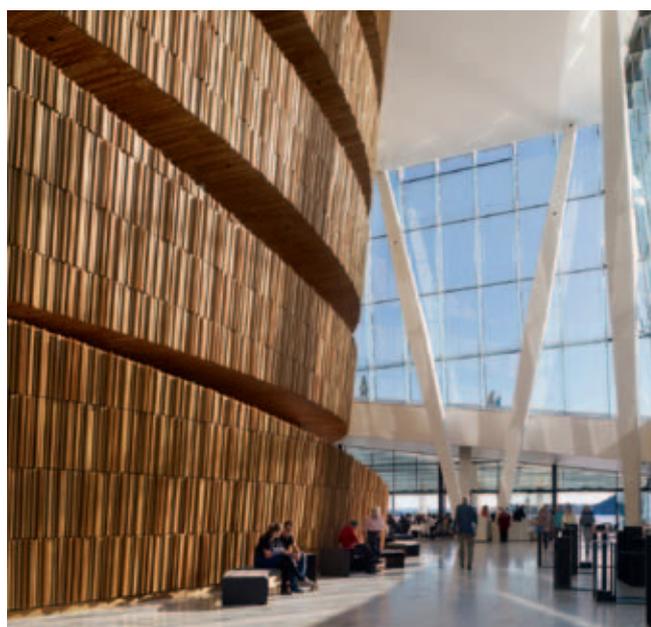
Para obtener el máximo rendimiento de la instalación es necesario realizar una supervisión del funcionamiento de cada dispositivo que la conforma, y así poder analizar excesos de consumo, de temperatura, etc.

Soluciones Schneider Electric adaptadas a cada instalación:



Hoteles

página 12



Edificios

página 20



Comercios

página 28



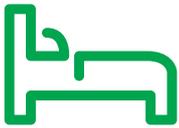
Viviendas

página 34

Mejorar en el confort y ahorrar en energía en hoteles



Mimar a los clientes es la mayor prioridad del sector hotelero. Los huéspedes esperan una bienvenida con un ambiente agradable y un servicio eficiente, independientemente de la categoría del hotel. Una experiencia positiva garantiza que el cliente vuelva y recomiende el hotel.



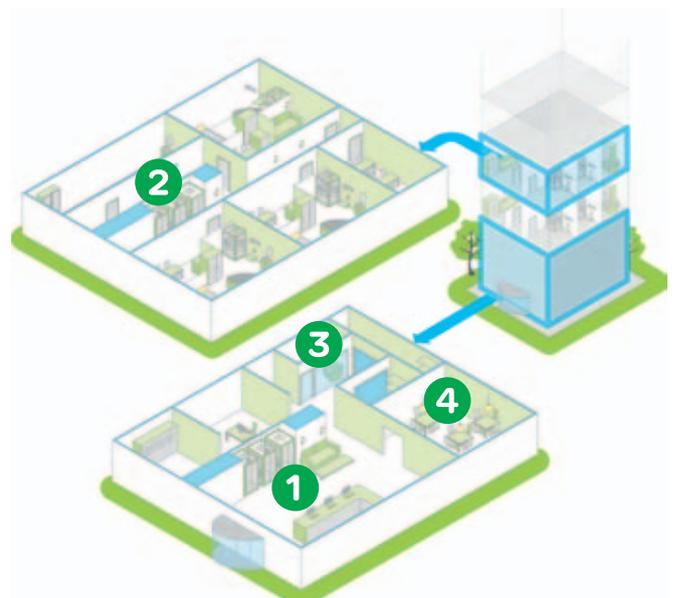
Las soluciones KNX de Schneider Electric son una parte activa del funcionamiento del hotel y consiguen asegurar niveles de confort y seguridad que satisfagan las expectativas de los clientes. A la vez, permiten optimizar las condiciones de uso y reducir la cuenta de explotación, lo cual favorece que el empresario hotelero pueda ofrecer tarifas más competitivas.

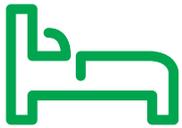
Los hoteles son edificios en los que se pueden encontrar múltiples espacios con diferentes exigencias por parte de los clientes. Así, los requisitos de un cliente en una habitación no son los mismos que en una sala de reuniones ni en un restaurante, piscina o recepción.



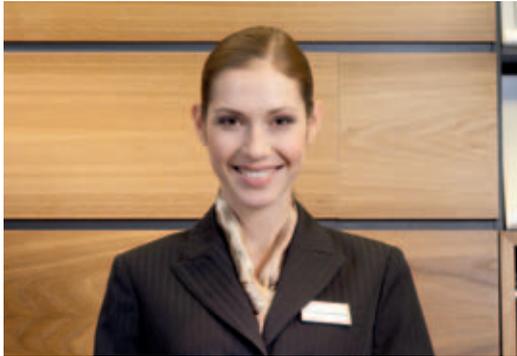
Los espacios hoteleros tendrían que ser capaces de responder a las exigencias de cada cliente en todo momento, por lo que la flexibilidad y la adaptabilidad de sus instalaciones son un punto crítico. La multitud de huéspedes y sus diferentes necesidades, así como la disparidad de zonas dentro de un mismo hotel, multiplican los costes operativos de la instalación. Las soluciones de **Schneider Electric** permiten reducir el consumo energético del hotel, minimizando de este modo los gastos operativos.

- 1 Recepción
- 2 Suite
- 3 Centro de control
- 4 Sala polivalente





Soluciones KNX para hoteles



1 Recepción

Llegar y sentirse bienvenido. El sistema KNX permite incrementar el confort al llegar a la recepción y mejorar el servicio al cliente.



Control de accesos

Gestión de tarjetas de acceso en función de la reserva realizada por el cliente, que puede ser válida tanto para la habitación como para otros servicios contratados, como el spa, el gimnasio, etc.



Supervisión

Supervisión total de la instalación, como la presencia en las habitaciones, monitorización de consumos, estado de las luminarias, equipos de clima, etc.



Mantenimiento

Previsión de mantenimiento, por ejemplo para la sustitución de luminarias, ya sea por fallo o por número de horas en funcionamiento.



Climatización

Gestión de la climatización de las zonas comunes en función de las necesidades de cada momento, ya sea a través de un control horario, por presencia o manualmente por el usuario.



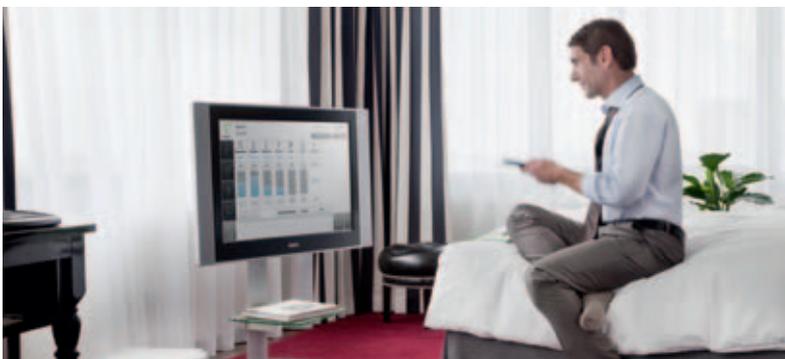
Iluminación

Regulación constante de la iluminación en función del aporte de luz natural y de la presencia en cada estancia, para no consumir más de lo necesario.



Iluminación decorativa

Control de la iluminación decorativa, tanto on/off como regulable, incluso control RGB. Todo ello en función de un horario, una escena, etc.



2 Suite

Con el sistema KNX el cliente puede controlar todas las funciones de la habitación o contactar con el personal del hotel.



Iluminación

Control individual y centralizado de los diferentes circuitos de iluminación, ya sean regulables u on/off.



Supervisión

Pantalla para el control y la visualización de toda la habitación, para por ejemplo solicitar la limpieza del dormitorio o alguna reparación.



Escenas

Reproducción de escenas para fijar, por ejemplo, un nivel de iluminación deseado, una temperatura o la posición de las persianas.



Persianas

Control de persianas y cortinas motorizadas.



Climatización

Control de climatización en función de la presencia en la habitación y la temperatura deseada, con parada automática si no hay nadie en la habitación o si las ventanas están abiertas.



Confort

Reproducción de una escena en función de la codificación de la tarjeta que acceda a la habitación. Por ejemplo, si entra el cliente se reproducirá una escena de bienvenida y si entra el servicio de limpieza se reproducirá una escena para favorecer esta.



Control de accesos

Control para acceder a la habitación y para saber si hay presencia en la misma.



3 Central de mantenimiento del hotel

Gracias al sistema KNX resulta más sencillo gestionar la seguridad, el mantenimiento y la eficiencia energética del hotel.



Climatización

Limitación de las consignas del clima para contrarrestar un aumento de consumo eléctrico.



Incidencias

Control de incidencias en alguna habitación o zona común desde el puesto de mando.



Mantenimiento preventivo

Control del tiempo de funcionamiento de las diferentes instalaciones para sustituir los consumibles cuando sea necesario.



Ocupación

Detección de presencia de huéspedes o personal del hotel en cada una de las habitaciones.



Control de accesos

Autorización o restricción del acceso a clientes en cualquier momento, por ejemplo para forzar que este pase por la recepción si se requiere.



Contacto directo

Conexión en todo momento con la instalación. Cuando un cliente precisa una reparación el servicio es inmediato.



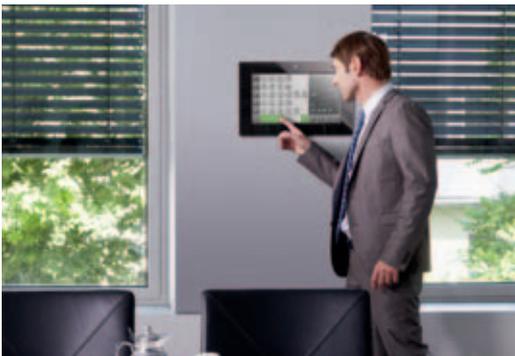
Consumos

Supervisión de consumos de electricidad, gas, agua, etc., con la posibilidad de su análisis en función del tiempo o periodo.



Cámaras

Supervisión de las diferentes cámaras repartidas por las instalaciones.



4 Sala polivalente

Gracias a la flexibilidad del sistema KNX, es posible adaptar cada espacio a las necesidades del cliente.



Flexibilidad

Flexibilidad de la instalación, con posibilidad de cambios en la funcionalidad de la instalación sin necesidad de modificar la instalación eléctrica. Por ejemplo una zona diáfana convertida en despachos sin necesidad de tender un nuevo cableado.



Capilaridad

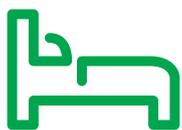
Funcionalidad añadida en zonas modulables por movimiento de mamparas. Por ejemplo, en una sala convertible en dos con una mampara cualquier termostato controla la temperatura global. Cuando se divide en dos, el mismo termostato solo actuará en su nueva sala.

Referencias KNX para hoteles

ABaC (Barcelona)



Fotos de Marco Pastori



Gran Lujo Boutique Hotel
con 15 exclusivas habitaciones,
restaurante y spa



Escenas de iluminación
desde los pulsadores KNX

Emplazado en el distrito de Sarrià-Sant Gervasi, en la zona alta de Barcelona y justo en el arranque de la emblemática Avenida del Tibidabo, el ABaC Restaurant & Hotel es un deseo hecho realidad, un exclusivo y elegante establecimiento que ofrece un servicio auténticamente personalizado en sus 15 lujosas habitaciones y su galardonado restaurante.

Las necesidades del cliente

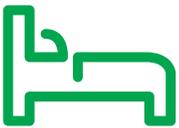
Alcanzar la excelencia en la satisfacción de los clientes es la principal prioridad de ABaC. Se requería un sistema que adaptara la iluminación y el clima a las necesidades del cliente y que creara un ambiente acogedor tanto en las habitaciones como en el restaurante lounge.

La solución

La solución de **Schneider Electric** dotó a las lujosas habitaciones y al restaurante de un control de la iluminación funcional y decorativa que aporta un elevado grado de confort al usuario, permitiendo generar escenas y ambientes cálidos y acogedores. Así mismo, el sistema gestiona de forma inteligente los consumos energéticos de la iluminación y el clima.

Integración y proyecto: SAFA-DSI.

ME Madrid Reina Victoria (Madrid)



Hotel de 5 estrellas
con 192 habitaciones



Control de presencia
en las habitaciones

El Gran Hotel Reina Victoria renace como ME Madrid, una experiencia que va más allá del alojamiento. Situado en pleno centro de Madrid, fue construido a inicios del s. XX con su impresionante torre y en 2006 fue renovado bajo la marca Meliá.

Las necesidades del cliente

Para satisfacer las necesidades de la nueva marca ME de la cadena Sol Meliá se requería una creación de ambientes acorde a su vanguardismo y atrevido diseño. ME Madrid está destinado a deslumbrar, a borrar fronteras, a seducir, a provocar.

La solución

Schneider Electric proporcionó una solución en sintonía con la modernidad del hotel, un sistema que permite al huésped generar numerosas escenas de iluminación con una sola pulsación y tener el control sobre 10 circuitos de iluminación. Así mismo, la detección de presencia integra el control sobre el sistema de clima e iluminación.

La solución incluye la distribución eléctrica en media y baja tensión, el sistema de gestión de clima, el control de accesos, la monitorización de consumos y un sistema de supervisión de toda la instalación.

Referencias KNX para hoteles

Hotel Viura (Villabuena de Álava)



Hotel con 33 lujosas habitaciones



Termostato con pulsador para el control de escenas

En plena Rioja Alavesa, el Hotel Viura se levanta para despertar los cinco sentidos entre terrenos de viñedos y barricas. Un hotel de diseño con arquitectura de vanguardia que destaca por sus cubos de hormigón en la fachada. Pensado para unas vacaciones de ensueño en pareja, en familia o para disfrutarlo con los amigos en un entorno inmejorable.

Las necesidades del cliente

Las 33 lujosas habitaciones, así como las diversas zonas del hotel diseñadas con una iluminación decorativa que aporta calidez, requerían de una solución de control de vanguardia acorde a su moderno diseño.

La solución

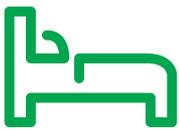
Schneider Electric aportó una solución de control de la iluminación mediante escenas que se adaptan a las necesidades del usuario y de cada estancia. El sistema se integra en un servidor que permite al hotelero la gestión local y remota del hotel.

Integración y proyecto: Materiales Eléctricos ERKA.

Instalación: Electricidad URKI.

Promotor y diseñador: Design Houses.

Hotel Mandarin Oriental (Barcelona)



Lujoso hotel de 5 estrellas
con 98 habitaciones

El Mandarin Oriental de Barcelona se encuentra situado en el famoso Passeig de Gràcia, muy cerca de la Casa Batlló. Este lujoso hotel se ubica en un edificio de mediados del siglo XX y ha sido diseñado por la reconocida interiorista española Patricia Urquiola.

Las necesidades del cliente

Se deseaba conseguir el mejor ambiente en sus 5 restaurantes, el jardín, la terraza, el atrio y las 98 habitaciones, para ofrecer al huésped una experiencia inolvidable.

La solución

Para cumplir con los altos requisitos de un hotel de estas características, **Schneider Electric** proporcionó una solución global que gestiona el confort de las habitaciones e incluye distribución eléctrica en media y baja tensión, así como una solución de control completa (BMS) de clima, iluminación, circuito cerrado de televisión, detección de accesos y gestión energética.

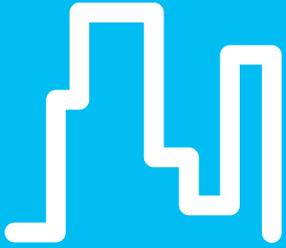
Integración y proyecto: SAFA-DSI.



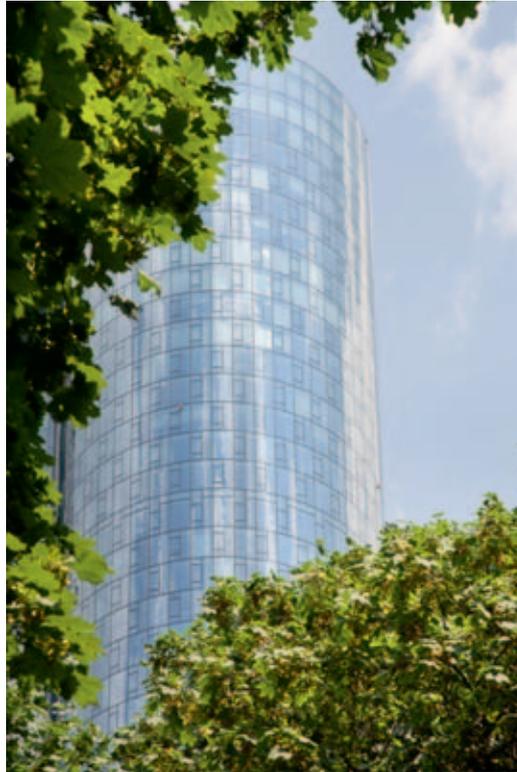
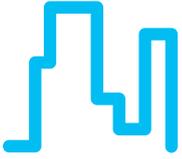
Otros hoteles realizados

- Hotel Albeada (Mérida, Badajoz).
- Hotel Hesperia (Barcelona).
- Crown Plaza Hotel (Al Madinah, EAU).
- Enercon Gästehaus (Aurich, Alemania).
- Hotel Baum Marriot (Bremen, Alemania).
- Ibis (Francia).
- Radisson Blu (Aeropuerto Hamburgo, Alemania).
- Muze restaurant (Jeddah, Arabia Saudi).
- Hotel Kurhaus (Kühlungsborn, Alemania).
- Arac Hotel (Makkah, Arabia Saudi).
- Prospect House (Padstow, Reino Unido)
- Shipbuilding Meyer Werft (Papenburg, Alemania).
- Intercontinental Crowne Plaza (Dubái, EAU).
- Hilton Copenhagen Airport (Dinamarca).
- Ibis & Novotel (Dubái, EAU).
- Le Méridien (París, Francia).
- Ritz Carlton (París, Francia).
- Seaside Plaza (Mónaco).
- Hilton Durban (Sudáfrica).
- Sandton Sun (Johannesburg, Sudáfrica).
- Meritus Mandarin (Singapur).
- The Westin (Kuala Lumpur, Malasia).
- Mandarin Oriental (Kuala Lumpur, Malasia).
- Sheraton Grande Laguna (Phuket, Tailandia).
- Mandarin Oriental Dhara Dhevi (Chiang Mai, Tailandia).
- Grand Hyatt (Muscat, Omán).
- Park Hotel (Bled, Eslovenia).
- JW Marriott Bucharest Grand Hotel (Bucarest, Rumanía)

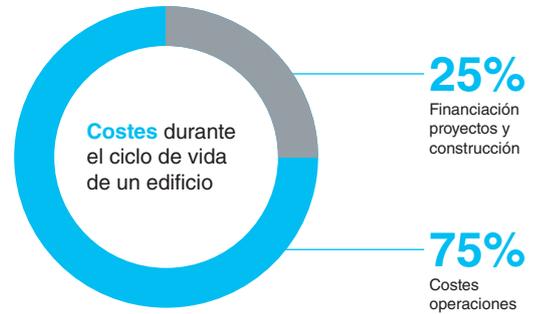
Optimizar la gestión y el ahorro energético en edificios



El aumento del uso de la calefacción, el aire acondicionado, la iluminación y las tecnologías de la información están convirtiendo a los edificios en mayores devoradores de energía cada día. Los sistemas de control optimizan estos consumos a la vez que dotan a la instalación de flexibilidad, control y confort.



Las soluciones KNX de Schneider Electric dotan al edificio de unos elevados niveles de control y gestión que permiten optimizar el consumo de las instalaciones de clima e iluminación y las condiciones de trabajo, ofreciendo así un mayor grado de confort.



Invertir hoy, ahorrar toda la vida

El 75% de los costes de un edificio se generan durante la fase de explotación. Invertir en instalaciones de control permite ahorrar durante toda la vida del edificio.

Edificios preparados para el futuro

Los edificios cambian de necesidades con el tiempo y las instalaciones requieren flexibilidad.

En un edificio de oficinas el espacio se distribuye y se adapta a las necesidades de las empresas que lo ocupan.

La flexibilidad de una instalación KNX permite una total adaptación a las necesidades de los usuarios.

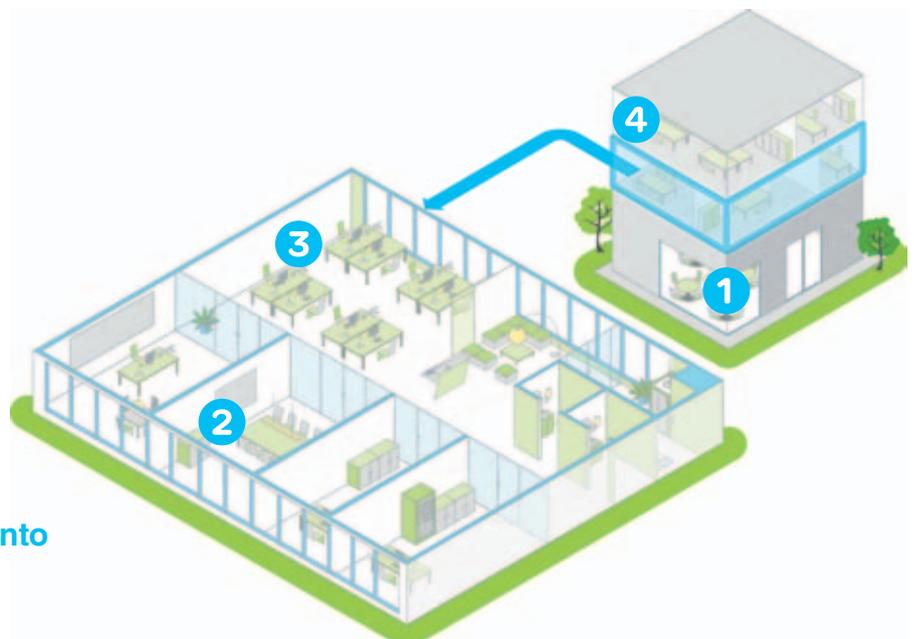


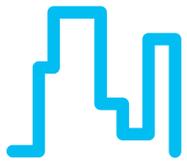
1 Recepción

2 Despachos y salas de reuniones

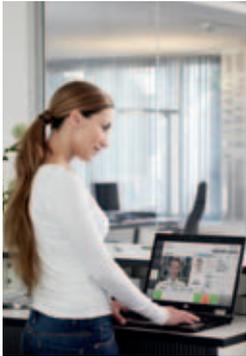
3 Espacio abierto

4 Puesto de mantenimiento





Soluciones KNX para edificios



1 Recepción en edificios

Desde el puesto de recepción se gestionan controles horarios, cámaras, consignas de temperatura de las diferentes zonas, etc.



Cámaras de seguridad

Control de seguridad a través de las distintas cámaras ubicadas en las instalaciones del edificio.



Supervisión

Supervisión total de la instalación, como la presencia en las distintas zonas, monitorización de consumos, estado de las luminarias, equipos de clima, etc.



Iluminación

Controles horarios para gestionar los apagados en función del uso de las estancias y del aprovechamiento de la luz natural.



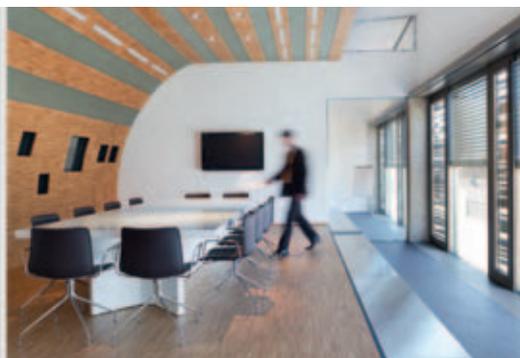
Climatización

Controles horarios para la gestión de la climatización en función de las necesidades y control sobre temperaturas consigna.



Mantenimiento

Previsión de mantenimiento, por ejemplo para la sustitución de luminarias, ya sea por fallo o por número de horas en funcionamiento.



2 Despachos y salas de reuniones

Solo estando en un ambiente idóneo se puede sacar el máximo partido al trabajo. Gracias al sistema KNX las personas pueden concentrarse en lo realmente importante.



Iluminación

Control individual y centralizado de los diferentes circuitos. Regulación constante para el aprovechamiento de la luz solar.



Control de dispositivos

Control de otros dispositivos como proyectores o equipos de audio y vídeo desde KNX.



Escenas

Reproducción de escenas para fijar, por ejemplo, un nivel de iluminación deseado, una temperatura o la posición de las persianas.



Climatización

Control de climatización en función de la presencia en el despacho y la temperatura deseada, con parada automática si no hay nadie en la habitación o si las ventanas están abiertas.



Persianas

Control de persianas y cortinas motorizadas en función de la temperatura y la luminosidad exteriores.



Comunicación

Control total de la instalación KNX, tanto en local como de forma remota, por ejemplo desde su smartphone, para poder supervisarla y actuar sobre ella.



3 Espacio abierto de oficina

Las necesidades en un espacio de oficinas pueden ser muy diversas y esto requiere flexibilidad de las instalaciones. Con KNX es posible adaptar cada espacio a las exigencias requeridas.



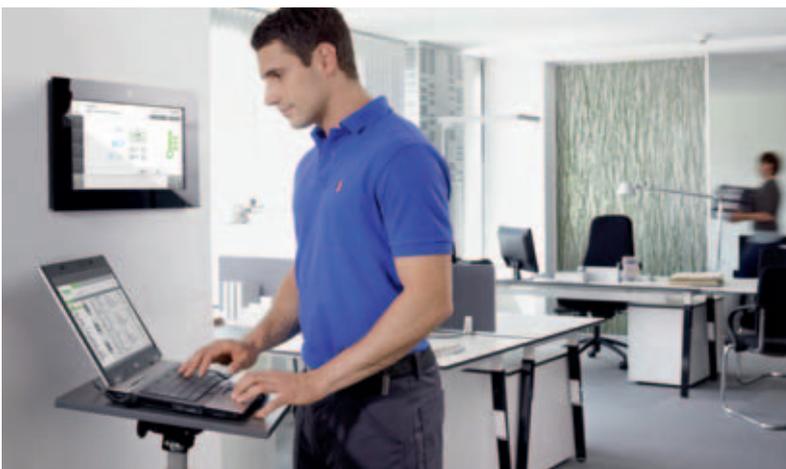
Flexibilidad

Flexibilidad de la instalación, con posibilidad de cambios en la funcionalidad de la instalación sin necesidad de modificar la instalación eléctrica. Por ejemplo una zona diáfana convertida en despachos sin necesidad de tender un nuevo cableado.



Capilaridad

Funcionalidad añadida en zonas modulables por movimiento de mamparas. Por ejemplo, en una sala convertible en dos con una mampara cualquier termostato controla la temperatura global. Cuando se divide en dos, el mismo termostato solo actuará en su nueva sala.



4 Mantenimiento y gestión del edificio

KNX facilita y optimiza el mantenimiento del edificio. Permite la gestión de circuitos e instalaciones, visualiza y mejora los consumos e incluso detecta fallos de equipos. Además dota a la instalación de flexibilidad para adaptarse a las necesidades cambiantes del espacio de trabajo.



Climatización

Limitación de las consignas ante un aumento del consumo. Control de CO₂ y humedad para garantizar la calidad del aire.



Flexibilidad

Facilidad en el trabajo de mantenimiento cuando hay cambios de disposición del espacio y modificaciones de la instalación.



Cámaras

Supervisión de las diferentes cámaras repartidas por la instalación.



Mantenimiento preventivo

Previsión de mantenimiento, por ejemplo para la sustitución de luminarias, ya sea por fallo o por número de horas en funcionamiento.



Iluminación

Controles horarios que van en función del uso para cada franja horaria, por ejemplo para trabajo, limpieza, vigilancia, etc.



Contacto directo

Conexión en todo momento con la instalación. Cuando un cliente precisa una reparación el servicio es inmediato.



Consumos

Supervisión de consumos de electricidad, gas, agua, etc., con la posibilidad de su análisis en función del tiempo o periodo.

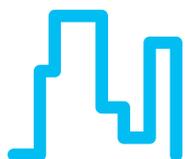


Supervisión

Gestión integrada en un solo ordenador de control con el que gestionar y supervisar toda la instalación: consumos, cámaras, etc.

Referencias KNX para edificios

Centro de la EMT de transportes (Madrid)



Control y gestión de instalaciones con una superficie de 25.000 m²



Regulación constante de la iluminación DALI

En las instalaciones de la Empresa Municipal de Transportes de Madrid se da servicio y mantenimiento a los autobuses que funcionan con Gas Natural. Con una capacidad total para más de 400 autobuses y con una superficie construida de 25.000 m², es la mayor instalación de estas características de Europa.

Las necesidades del cliente

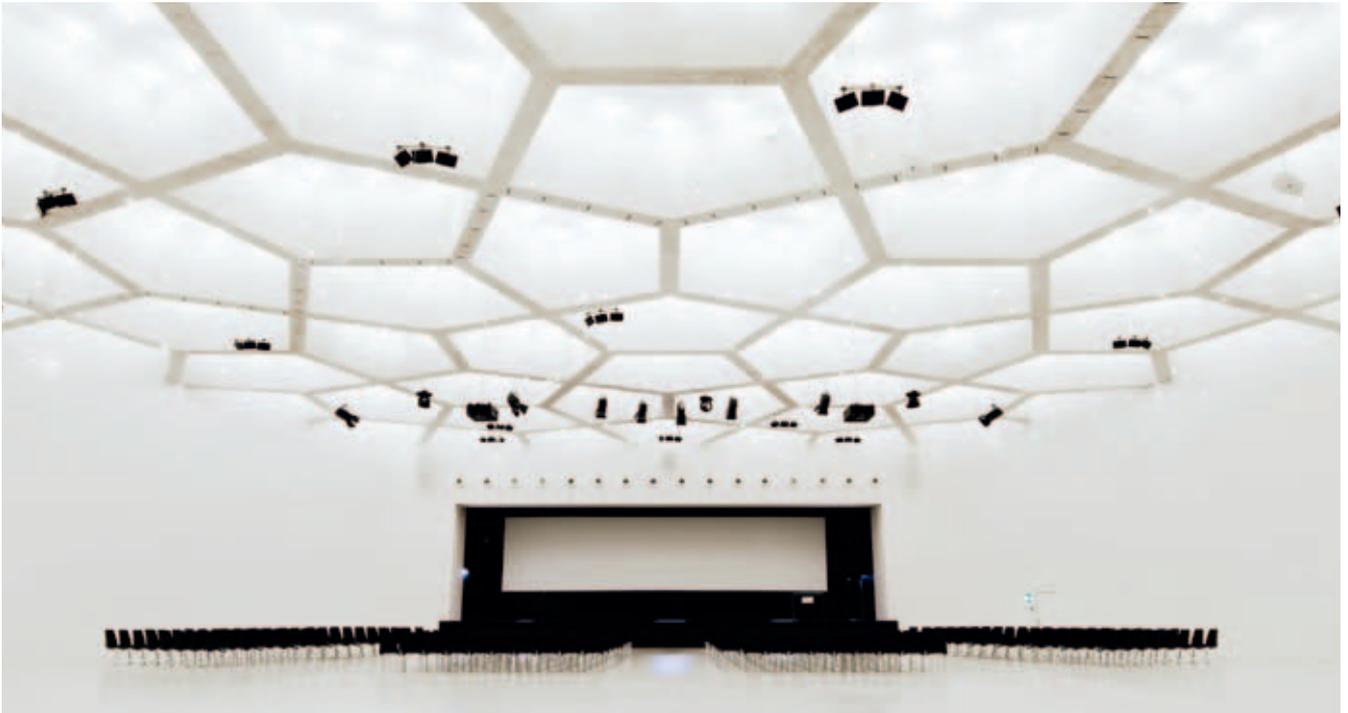
El cliente requería de un único sistema de control como interlocutor con el edificio. El sistema tendría que controlar las instalaciones de iluminación, clima, alarmas técnicas y la supervisión tanto en los edificios técnicos como en las oficinas.

La solución

El resultado es un único sistema de control, adaptado al uso del edificio y a las personas que en él trabajan, que aporta ahorro energético y seguridad de forma fácil e intuitiva. La solución instalada fue reconocida con el primer premio en la tercera edición de los Premios de Domótica e Inmótica organizados por la Dirección General de Industria, Energía y Minas.

Integración y proyecto: IMEYCA.

Centro de congresos (Davos, Suiza)



Centro de conferencias
con capacidad para
5.000 personas



Pantalla táctil para control
de las instalaciones

El diseño del vestíbulo, la galería y la nueva sala de conferencias, a cargo del arquitecto Heinrich Degelo, ha transformado este complejo uniendo los distintos edificios que lo forman fruto de ampliaciones desde su creación en 1969. Se convierte así en uno de los centros de congresos más modernos de Europa.

Las necesidades del cliente

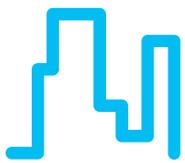
Se requería un sistema que integrara las diferentes instalaciones y que permitiera lograr ambientes adecuados a las distintas necesidades del centro de congresos.

La solución

La solución de **Schneider Electric** gestiona la iluminación, el sistema de climatización y las persianas. La adaptación de los ambientes consigue el mayor confort para los conferenciantes y maximiza el ahorro energético. El sistema facilita las labores de mantenimiento y gestión de este complejo de grandes dimensiones.

Referencias KNX para edificios

Centros logísticos Supermercados DIA (España)



Control y gestión de clima e iluminación en instalaciones logísticas

La cadena de supermercados DIA cuenta con 18 plataformas logísticas en España para abastecer a sus 2.766 establecimientos (datos junio 2012). Se requería para estos centros logísticos una solución que redujera los consumos energéticos y optimizara el uso de la energía, con un objetivo de retorno de la inversión de 18 meses.

La solución

La solución KNX planteada abarca el control del alumbrado, climatización, control de puertas de cámaras frigoríficas y cuadros de recarga de baterías. En la zona de oficinas se optó por una regulación de iluminación y clima, así como un modo off que deshabilita los stand-by de los equipos informáticos.

El puesto de mando del centro logístico se centraliza en una pantalla táctil. También hay habilitado un acceso remoto a las instalaciones vía internet y telefonía GSM. El sistema KNX hace posible que desde un punto central se puedan supervisar los estados de los distintos centros. Para lograr el éxito en la implantación de esta solución fue indispensable la colaboración del personal de los centros logísticos y su compromiso con el ahorro energético.

Integración y proyecto: Montajes Eléctricos Rafael Pérez SL.

Las Torres de Hércules (Cádiz)

El Torres de Hércules Business Center se localiza en el Parque Empresarial y Tecnológico Las Marismas de Palmones, en un enclave empresarial y tecnológico llamado a ser punto de referencia para el Campo de Gibraltar. Diseñado por Rafael de La-Hoz, integra las palabras "Non plus ultra" en la fachada.

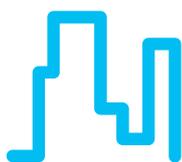
La solución

El proyecto KNX dota a las oficinas del equipamiento necesario para el desarrollo diario de las distintas actividades que allí se realizan. Se trata de un sistema adaptable a las necesidades de las distintas empresas que ocupan el edificio.

Integración y proyecto: Home Futura.



Ayuntamiento de Bollullos (Sevilla)



Control y gestión de
4 edificios públicos

La localidad sevillana de Bollullos de la Mitación, con 10.000 habitantes, es un municipio dinámico y comprometido con el medio ambiente y el ahorro energético.

Las necesidades del cliente

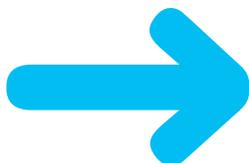
El consistorio requirió de una solución para el control del Ayuntamiento, el edificio de la Policía Local, la Biblioteca y la Casa de la Cultura, con el fin de maximizar el ahorro energético en iluminación y clima.

La solución

Se llevó a cabo un proyecto integral de control y gestión de clima e iluminación en los cuatro edificios. Desde una pantalla táctil se controla y supervisa el estado de las instalaciones. La solución planteada genera unos ahorros potenciales del 30% al 40%.

Integración y proyecto: DOMOAL.

Instalación: SEPROAL.



Otros edificios de oficinas

- Edificio 11 Colmenas (Tres Cantos, Madrid).
- Edificio Tanque del Agua (Santander).
- Edificio Santa Caterina, sede Generalitat (Gerona).
- Edificio de oficinas del Consorcio de Aguas de Écija (Sevilla)
- Edificio 7.000 en el Parque Científico y Tecnológico (Huelva).

Otros edificios públicos y centros sanitarios

- Edificio Judicial (Almería).
- Edificio de la Agencia Tributaria (Málaga).
- Edificio de la Diputación de Málaga.
- Centro de Discapacitados (Sevilla).
- Edificio de la Universidad de Jaén.
- Edificio del INE (Huelva).
- Facultad de Magisterio (Leioa, Vizcaya).
- Edificio Centro de Vida Independiente (Barcelona).
- Aulario Universidad ETEA (Córdoba).
- Edificio Administrativo. Universidad de Huelva.

Conseguir la mayor rentabilidad de los negocios sin prescindir del confort



En tiendas, comercios, restaurantes, oficinas bancarias, etc., el sistema KNX consigue el máximo partido ahorrando energía sin dejar de lado el confort para los clientes.



El sistema KNX de

Schneider Electric proporciona el confort y la exclusividad que los locales comerciales requieren. Estos tienen que ser atractivos para el cliente, creando una atmósfera adecuada. La tecnología KNX ayuda a crear escenarios en función del tipo de negocio del que se trate, adaptándose a las necesidades de cada instalación.



No tener sorpresas en la factura de la luz y poder reducirla al máximo sin alterar el confort del cliente son algunas de las posibilidades que permite el sistema KNX.



Gestionando de forma eficiente la iluminación y el clima se pueden obtener **ahorros de hasta un 70% de energía.**



1 Local comercial

2 Área diáfana





Soluciones KNX para comercios



1 Local comercial

Cuando un cliente entra en un comercio, es importante que la temperatura sea la adecuada y la iluminación resalte los detalles relevantes, creando un ambiente idóneo para que realice sus compras.

 <p>Escenas Memorización y reproducción de escenas donde intervengan los diferentes sistemas de la instalación.</p>	 <p>Cámaras Supervisión de las diferentes cámaras repartidas por la instalación.</p>	 <p>Iluminación Conexión de la iluminación en función de un horario o a través de detectores de movimiento. Por ejemplo, la luz del rótulo exterior o la de las diferentes zonas del establecimiento.</p>
 <p>Climatización Control de climatización en cada zona independiente, con diferente temperatura de consigna y control horario según las necesidades.</p>	 <p>Control horario Conexión del clima minutos antes de la apertura del establecimiento o desconexión de la luminaria exterior a una hora determinada son algunas de las ventajas del sistema KNX.</p>	



2 Área diáfana

En las zonas diáfanas, el aprovechamiento de la luz natural o la eficiencia en la conexión del clima son requisitos clave para ayudar a conseguir un mayor ahorro energético.



Iluminación

Control de luminosidad en función del aporte de luz natural y de la ocupación de la sala.



Consumos

Supervisión de consumos de electricidad, gas, agua, etc., con la posibilidad de su análisis en función del tiempo o periodo.



Supervisión

Pantalla para el control y la visualización de toda la instalación. Se puede gestionar la instalación, poner música, fotos, vídeos, etc.



Persianas

Control de persianas y cortinas motorizadas dependiendo de la iluminación y la temperatura exteriores.



Control remoto

Conexión a la instalación en todo momento, desde cualquier parte del mundo, para poder supervisarla y actuar sobre ella.

Referencias KNX para comercios

Naves de Juan Verdeguer (Valencia)



Las naves, construidas después de la Guerra Civil, formaban un complejo industrial de tres edificios. El Ayuntamiento de Valencia ha rehabilitado este espacio como centro de recursos y lugar de creación contemporánea para jóvenes artistas, dedicado a la cultura y a la promoción de las artes.



La solución

Control de iluminación acorde a un espacio moderno, adaptable a las necesidades de las exposiciones.

Acabados estéticos de diseño con la gama Artec acero.

Propiedad: Ayuntamiento de Valencia.
Arquitectura: Gómez Ferrer Arquitectos.
Integración: Adapt Control.



Showroom de Ferrari (Seúl, Corea)



El showroom de Ferrari en Seúl se ha construido únicamente en cristal y metal, logrando así un mayor impacto visual.



La solución

Las escenas de iluminación destacan el diseño deportivo de Ferrari. El usuario puede modificar y controlar estas escenas desde los pulsadores Artec en acabado acero.

Diseño atemporal

Escenas de iluminación

Ópera de Oslo (Noruega)



Edificio con una superficie de 38.500 m² y capacidad para 1.369 localidades



Detector de presencia y luminosidad

La nueva Ópera de Oslo es una muestra más del original diseño escandinavo. La concepción del edificio, realizado por la firma de arquitectos Snøhetta, se centra en el espectador.

Las necesidades del cliente

La prioridad en el diseño fue lograr la máxima claridad visual y acústica. Otro reto fue la armonía estética entre los materiales utilizados y el sofisticado diseño del edificio.

La solución

La pulsetería Artec acero encaja perfectamente con los materiales utilizados en este proyecto: cristal, acero y madera. El sistema KNX gestiona los controles de calefacción para lograr el máximo confort en cada zona. La iluminación se gestiona de forma automática en las zonas de paso con detectores de movimiento y luminosidad.



Otros edificios comerciales

- Oficinas bancarias (Valladolid).
- Mercedes-Benz Showroom (Amán, Jordania).
- Colegio Inglés (Játiva, Valencia).
- Estudios de TV Prain Productions (Sevilla).
- Farmacia Porvera (Jerez, Cádiz).
- Restaurante Robles (Aljarafe, Sevilla).
- Restaurante Racó de l'Olla (Valencia).

Obtener la máxima comodidad con el mayor ahorro energético en viviendas



Calidad de vida, ahorro, seguridad, comunicación, confort, etc., son ejemplos de palabras que asociamos a nuestro hogar. Los sistemas de **Schneider Electric** están diseñados para satisfacer esas necesidades en cualquier tipo de proyecto residencial.



Schneider Electric ofrece funciones avanzadas que ayudan a ahorrar energía con el sistema estándar KNX, capaz de comunicarse con el resto de elementos eléctricos y electrónicos del hogar.

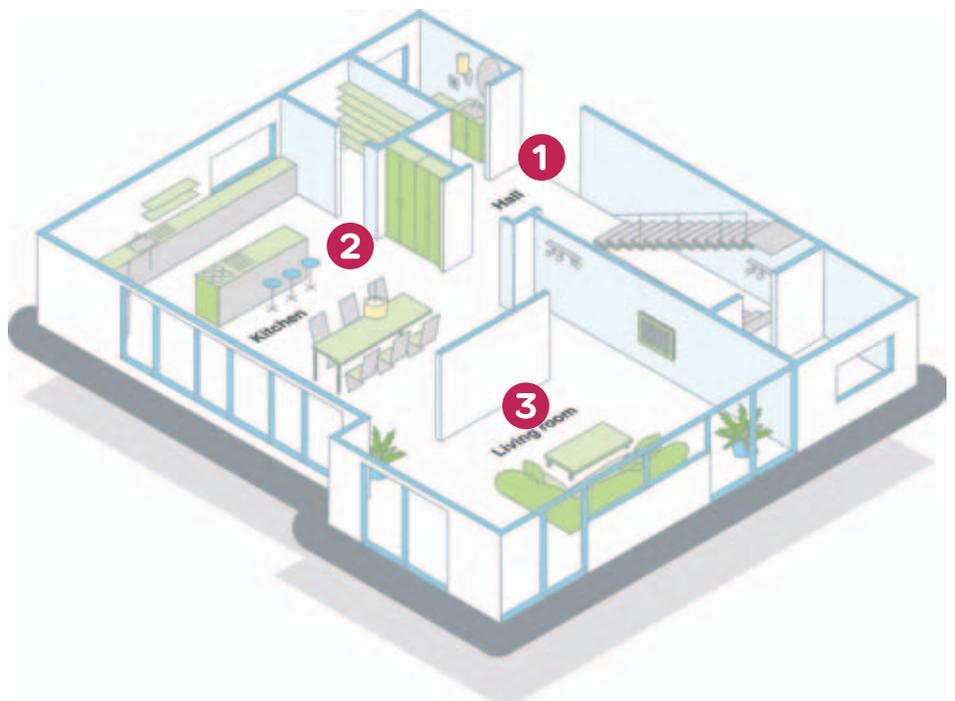
Ahora, además de diseño, los mecanismos eléctricos se adaptan mejor al estilo y al ambiente de los hogares.



Domótica y hogar digital al alcance de todos

Cada persona es única y posee diferentes necesidades a lo largo de los años. Para satisfacer sus requisitos, **Schneider Electric** ofrece las soluciones más avanzadas en tecnología e interoperabilidad, totalmente adaptadas a los usuarios.

- 1 Entrada
- 2 Comedor
- 3 Salón





Soluciones KNX para la vivienda



1 Entrada

El sistema KNX informa detalladamente del estado del hogar, consumo, alarmas, mensajes, etc. Además, con una sola acción puede recrear diferentes escenarios, por ejemplo al salir de casa se apagan todas las luces, el clima se pone en modo ahorro y los detectores pasan a modo vigilancia.



Escenas

Memorización y reproducción de escenas donde intervengan los diferentes sistemas de la vivienda.



Videoporteros

Pensados para enriquecer instalaciones de alta gama gracias a sus prestaciones a nivel de sonido e imagen y su integración al protocolo KNX.



Iluminación

Conexión de la iluminación de determinadas zonas, por ejemplo la entrada de la vivienda, con controles horarios o a través de detectores de movimiento.



Supervisión

Supervisión total de la instalación, como el estado de las diferentes zonas de clima, la iluminación, las persianas, alarmas, consumos, cámaras, etc.



Simulación de presencia

Movimientos de persianas o encendidos de iluminación para disuadir posibles robos si la vivienda está desocupada.



2 Comedor

Durante el desayuno, la cena o para una celebración, el sistema KNX crea el ambiente perfecto con solo tocar una tecla.



Iluminación

Control individual y centralizado de los diferentes circuitos de iluminación, ya sean regulables u on/off.



Climatización

Control de climatización en zonas independientes, con diferente temperatura de consigna y control horario según la ocupación.



Escenas

Reproducción de escenas para fijar, por ejemplo, un nivel de iluminación deseado, una temperatura o la posición de las persianas.



Persianas

Control de persianas y cortinas motorizadas en función de la temperatura y la luminosidad exteriores.



Supervisión

Pantalla para el control y la visualización de toda la vivienda.



3 Salón

El salón es el espacio más utilizado para hacer vida en familia y gracias al sistema KNX el usuario puede estar informado de cualquier suceso, por ejemplo el timbre de la puerta principal.



Consumos

Supervisión de consumos de electricidad, gas, agua, etc., con la posibilidad de su análisis en función del tiempo o periodo.



Cámaras

Supervisión de las diferentes cámaras repartidas por la vivienda.



Selectividad de circuitos

Priorización de los circuitos simultáneos adecuados, gracias a la supervisión de consumos, para evitar cortes de suministro.



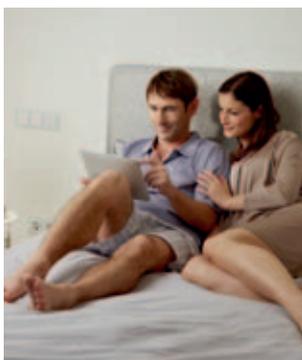
Alarmas técnicas

Control en todo momento de posibles incidencias, como por ejemplo fugas de agua, gas, humo y similares. El sistema alerta al usuario y actúa cerrando válvulas, enviando avisos, etc.



Mantenimiento preventivo

Control del tiempo de funcionamiento en las diferentes instalaciones, sustituyendo los consumibles cuando es necesario.



4 Control a distancia

Estar siempre conectado a la vivienda, de forma remota, proporciona tranquilidad, sosiego y confort. Por ejemplo ver las cámaras, conectar el clima antes de llegar de vacaciones, etc.



Iluminación

Control individual y centralizado de los diferentes circuitos de iluminación, ya sean regulables u on/off.



Persianas

Control de persianas y cortinas motorizadas en función de la temperatura y la luminosidad exteriores.



Cámaras

Supervisión de las diferentes cámaras repartidas por la vivienda.



Alarmas técnicas

Control en todo momento de posibles incidencias, como por ejemplo fugas de agua, gas, humo, etc.



Climatización

Control de climatización en zonas independientes, con diferente temperatura de consigna y control horario según la ocupación.



Consumos

Supervisión de consumos de electricidad, gas, agua, etc., con la posibilidad de su análisis en función del tiempo o periodo.

Referencias KNX para la vivienda

Edificio de viviendas (Tarragona)



16 viviendas
de alto standing
con calificación energética



Termostato con
pulsador Artec

Este edificio emblemático del centro de Tarragona fue durante los años 20 la celebre Fonda del Centro. Años más tarde se instaló el Casino de la ciudad y ha sido también la sede del Banco Español de Crédito. Actualmente alberga 16 viviendas de lujo, únicas por sus prestaciones y acabados.

Las necesidades del cliente

Se requería una solución de control acorde a estas viviendas singulares, que integrara la gestión de la vivienda (iluminación, clima, persianas y escenas) desde la propia vivienda o desde cualquier punto a través de internet. Interfaces intuitivas para el usuario como pulsadores multifunción y tablets.

La solución

Se ha dotado al edificio de un sistema de control climático que combina controles de clima de las viviendas, estación meteorológica y control de persianas para lograr la máxima eficiencia energética y el máximo confort. Con ello se ha logrado la mejora de la calificación energética de C a B según la norma UNE-EN 15232.

Integración y proyecto: AdR.

Vivienda de lujo (Distrito 16, París)



Vivienda de lujo en París
con más de 100 elementos KNX



Pulsador acabado cristal
de Unica class

El conocido arquitecto Lawrence Galle ha equipado esta lujosa vivienda de París con la base del edificio inteligente. Para Galle inteligencia significa crear “ambientes que aporten bienestar”.

Las necesidades del cliente

Se buscaba lograr el máximo confort y la mejor eficiencia, con una estética sobresaliente, así como una solución flexible y adaptable a los cambios. Confort y automatización no deben estar reñidos con usabilidad y ergonomía.

La solución

La solución aportada por **Schneider Electric** es fácil e intuitiva, con una estética en consonancia con el diseño de la vivienda. Los únicos elementos visibles para el usuario son los pulsadores y la pantalla táctil que controlan la instalación, dotada de más de 100 equipos que articulan esta joya parisina.

Referencias KNX para la vivienda

Edificio de viviendas Viapol (Sevilla)



Este lujoso edificio de 41 viviendas, de innovador diseño, cuenta con un sistema domótico integral que gestiona las instalaciones de la vivienda y aporta confort y eficiencia energética.

La solución

Schneider Electric proporciona una solución completa de la vivienda para iluminación, clima, alarmas técnicas y persianas, controlados mediante una pantalla táctil o remotamente desde cualquier dispositivo con Internet. En las zonas comunes del edificio el sistema de gestión centraliza la alarmas técnicas, generación de agua caliente con energía solar, grupos de presión, grupos electrógenos, circuito cerrado de televisión y sistema de incendios.

Promotor: Inmobiliaria Viapol SA.

Integración: Orvi Sotolor.



Edificio de 8 plantas
con 41 viviendas

Turning Torso (Malmö, Suecia)

El Turning Torso se ha convertido en el punto de referencia de la ciudad de Malmö. Este majestuoso rascacielos de 190 metros es el edificio residencial más alto de Europa. La estructura de este edificio gira 90° y está basada en una escultura del arquitecto Santiago Calatrava.

La solución

Schneider Electric aporta una solución completa con flexibilidad en la conectividad de voz y datos de la instalación eléctrica.

Integración y proyecto: Home Futura.



Rascacielos de 190 metros
con 54 plantas y 150 viviendas



Edificio de viviendas Pascual y Genís (Valencia)



El edificio residencial, ubicado en una de las calles más exclusivas de Valencia, es un conjunto de viviendas que recuperan la esencia del siglo pasado, pero con los lujos y comodidades de hoy.

La solución

Schneider Electric aporta la automatización de todas las instalaciones: iluminación, persianas, videoportero, clima y seguridad. Todo ello con un elegante acabado de los mecanismos en cristal blanco. La gestión desde una pantalla táctil facilita al usuario el control centralizado y las programaciones.

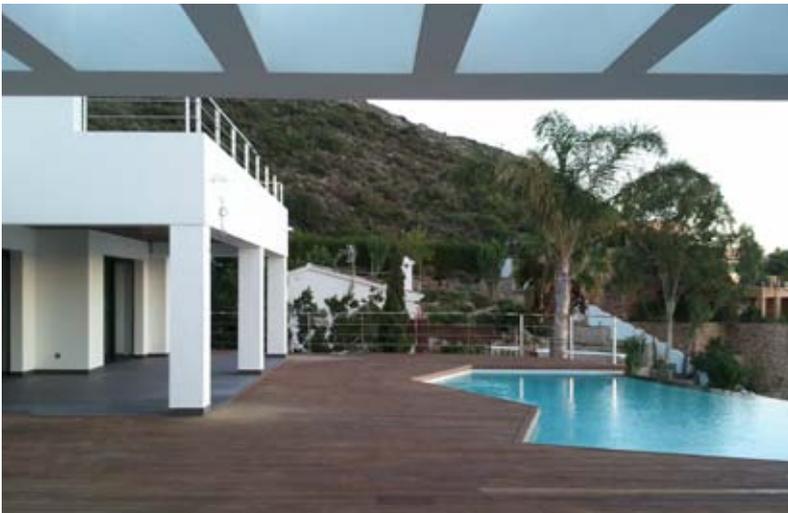


Estudio de Arquitectura Campos Oltra.
Arquitecto: D. Ignacio Campos Silla.
Propiedad: Grupo Ballester.
Integración: Indomo.



Edificio de viviendas de alto standing

Vivienda de lujo (Moraira, Alicante)



Esta lujosa villa, diseñada cuidando el mínimo detalle, goza de una privilegiada ubicación en la localidad costera de Moraira. El espacio se distribuye en 21 amplias estancias. En su conjunto la villa cuenta con 109 circuitos de iluminación, 5 paneles táctiles de control, 32 persianas, 24 zonas de climatización, sistema de seguridad integrado, piscina y spa. El propietario solicitó una solución sencilla e intuitiva, que resolviera la complejidad de las instalaciones y facilitara su manejo.

La solución

Mediante una solución KNX **Schneider Electric** facilita al propietario el control y el uso de las instalaciones. El resultado: una vivienda de ensueño, con los más sofisticados elementos de confort, que permiten gestionar la vivienda desde cualquier lugar.

Integración y proyecto: Initech.



Villa de lujo de 21 estancias

¿Por qué KNX?



KNX es el único sistema estandarizado para el control de edificios y viviendas donde los productos comunican independiente del fabricante y la aplicación.



Más de 3.600 profesionales formados en España y más de 31.000 en todo el mundo.

Presencia KNX ARGUS



Pulsador KNX



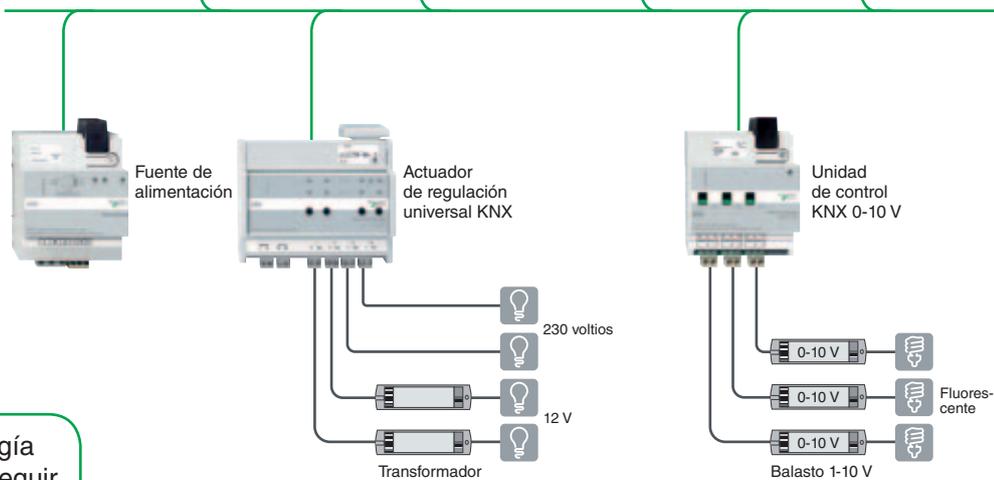
Presencia KNX ARGUS



Pulsador KNX



Control remoto de IR



Gracias a la tecnología KNX se puede conseguir el máximo ahorro energético de cualquier instalación.



Múltiples soluciones para cualquier necesidad de la instalación adaptada a la tipología de construcción.



El sistema KNX permite la integración de los diversos sistemas que se pueden instalar en un edificio o vivienda, ya sea como bus único o integrándolo con otros sistemas, como por ejemplo LonWorks, ModBus, etc.

Termostato con pulsador



Pantalla Táctil



Central Meteorológica



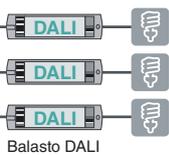
17 centros de formación certificados en España y 217 en todo el mundo.



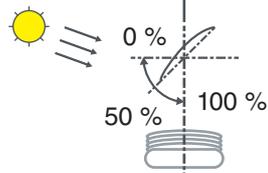
Gateway KNX - DALI



Control de persianas y lamas



Balasto DALI

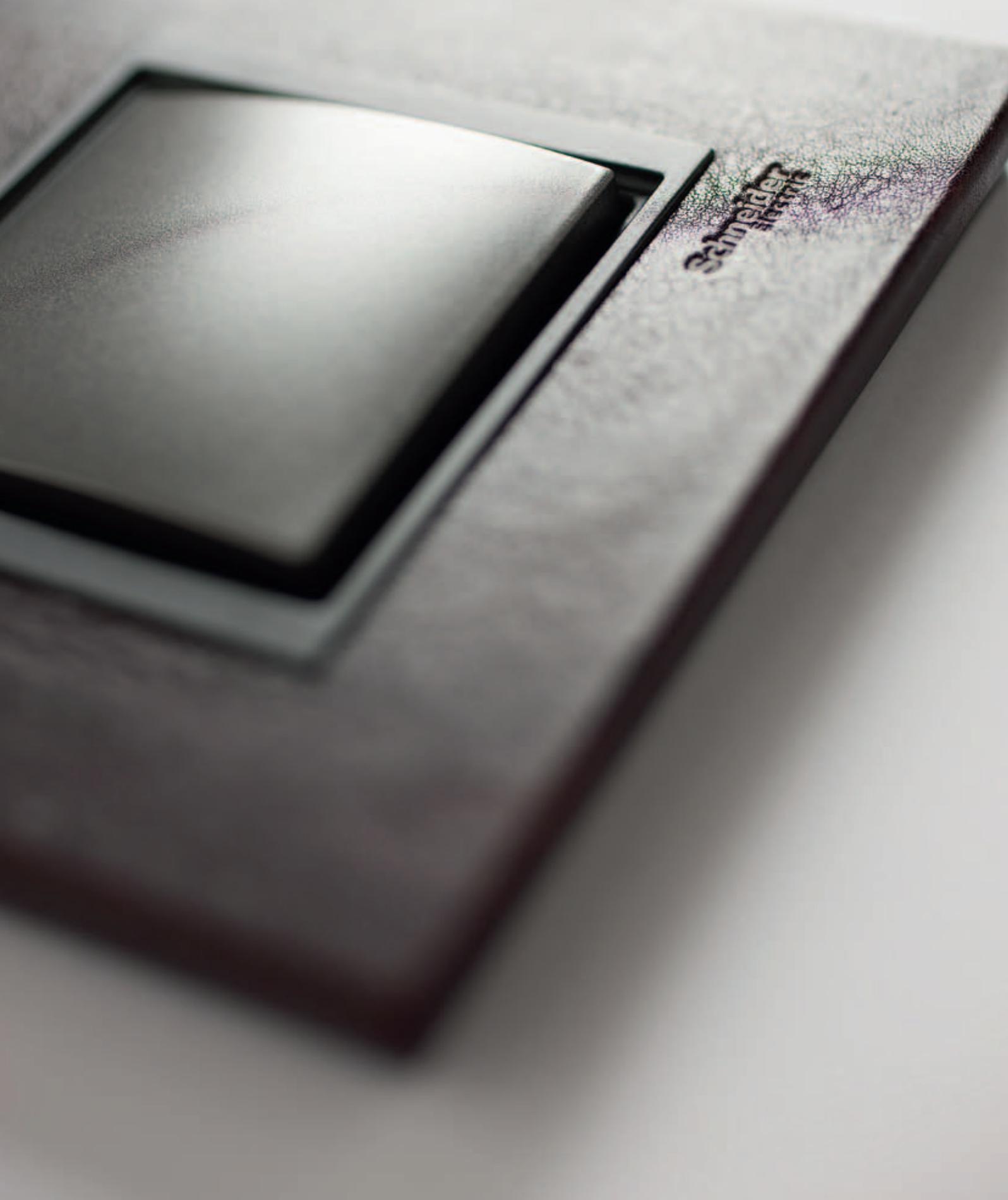


Tecnología normalizada a nivel mundial IEC 14543, europeo EN50090 y nacional en España UNE EN 50090.



ETS4 es una única herramienta de software para configurar las instalaciones independiente del fabricante.

Estéticas Schneider Electric KNX



Conseguir la máxima funcionalidad sin renunciar al diseño



Unica

Naturaleza en origen

Unica, creada en el año 2002, ha sido un referente en mecanismos de mando desde entonces. Unica Class es la esencia de los elementos y de los materiales nobles, ofreciendo acabados en cristal, metal, cuero y pizarra.



elegance

Un universo de soluciones

De diseño puro, de líneas rectas, minimalista, que responde a las demandas del mercado completado con una gama de acabados que permite un encaje perfecto en todo tipo de ambientes. elegance cuenta con mecanismos en cristal y acero, destacando un blanco activo de efecto antibacteriano para el sector hospitalario y colegios.



Artec

Sobriedad con personalidad

Artec es inconfundible: su atractivo atemporal reside en sus formas rectas y con carácter. Artec cumple con las exigencias de la arquitectura moderna y es ideal para cualquier espacio.

Bienvenidos al edificio eficiente TOP



Descubra todas las soluciones **Schneider Electric** para obtener el máximo rendimiento en su edificio, oficina o pequeño terciario con los sistemas KNX, infraestructuras de distribución de potencia y redes de comunicación. Más información en su móvil.



Atención Comercial

Dirección Regional Nordeste

Delegación Barcelona

Badajoz, 145, planta 1.ª, local B · 08018 BARCELONA · Tel.: 934 84 31 01
Fax: 934 84 30 82 · del.barcelona@es.schneider-electric.com

> Delegaciones:

Aragón-Zaragoza

Bari, 33, Edificio 1, planta 3.ª · Pol. Ind. Plataforma Logística Plaza
50197 ZARAGOZA · Tel.: 976 35 76 61 · Fax: 976 56 77 02
del.zaragoza@es.schneider-electric.com

Baleares

Gremi de Teixidors, 35, 2.º · 07009 PALMA DE MALLORCA
Tel.: 971 43 68 92 · Fax: 971 43 14 43

Girona

Pl. Josep Pla, 4, 1.º, 1.ª · 17001 GIRONA
Tel.: 972 22 70 65 · Fax: 972 22 69 15

Lleida

Ivars d'Urgell, 65, 2.º, 2.ª · Edificio Neo Parc 2 · 25191 LLEIDA
Tel.: 973 19 45 38 · Fax: 973 19 45 19

Tarragona

Carles Ribba, 4 · 43007 TARRAGONA · Tel.: 977 29 15 45 · Fax: 977 19 53 05

Dirección Regional Noroeste

Delegación A Coruña

Pol. Ind. Pocomaco, parcela D, 33 A · 15190 A CORUÑA
Tel.: 981 17 52 20 · Fax: 981 28 02 42 · del.coruna@es.schneider-electric.com

> Delegaciones:

Asturias

Parque Tecnológico de Asturias · Edif. Centroelena, parcela 46, oficina 1.º F
33428 LLANERA (Asturias) · Tel.: 985 26 90 30 · Fax: 985 26 75 23
del.oviedo@es.schneider-electric.com

Galicia Sur-Vigo

Ctra. Vella de Madrid, 33, bajos · 36211 VIGO · Tel.: 986 27 10 17
Fax: 986 27 70 64 · del.vigo@es.schneider-electric.com

León

Moisés de León, bloque 43, bajos · 24006 LEÓN
Tel.: 987 21 88 61 · Fax: 987 21 88 49 · del.leon@es.schneider-electric.com

Dirección Regional Norte

Delegación Vizcaya

Estarétxe, 5, 4.º · 48940 LEIOA (Vizcaya) · Tel.: 944 80 46 85 · Fax: 944 80 29 90
del.bilbao@es.schneider-electric.com

> Delegaciones:

Álava-La Rioja

Portal de Gamarra, 1.º · Edificio Deba, oficina 210 · 01013 VITORIA-GASTEIZ
Tel.: 945 12 37 58 · Fax: 945 25 70 39

Cantabria

Sainz y Trevilla, 62, bajos · 39611 GUARNIZO (Cantabria)
Tel.: 942 54 60 68 · Fax: 942 54 60 46

Castilla-Burgos

Pol. Ind. Gamonal Villimar · 30 de Enero de 1964, s/n, 2.º
09007 BURGOS · Tel.: 947 47 44 25 · Fax: 947 47 09 72
del.burgos@es.schneider-electric.com

Guipúzcoa

Parque Empresarial Zuatzu · Edificio Urumea, planta baja, local 5
20018 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN · Tel.: 943 31 39 90 · Fax: 943 31 66 85
del.donosti@es.schneider-electric.com

Navarra

Parque Empresarial La Muga, 9, planta 4, oficina 1 · 31160 ORCOYEN (Navarra)
Tel.: 948 29 96 20 · Fax: 948 29 96 25

Dirección Regional Centro

Delegación Madrid

De las Hilanderas, 15 · Pol. Ind. Los Ángeles · 28906 GETAFE (Madrid)
Tel.: 916 24 55 00 · Fax: 916 82 40 48 · del.madrid@es.schneider-electric.com

> Delegaciones:

Centro/Norte-Valladolid

Topacio, 60, 2.º · Pol. Ind. San Cristóbal
47012 VALLADOLID · Tel.: 983 21 46 46 · Fax: 983 21 46 75
del.valladolid@es.schneider-electric.com

Guadalajara-Cuenca

Tel.: 916 24 55 00 · Fax: 916 82 40 47

Toledo

Tel.: 916 24 55 00 · Fax: 916 82 40 47

Dirección Regional Levante

Delegación Valencia

Font Santa, 4, local D · 46910 ALFAFAR (Valencia)
Tel.: 963 18 66 00 · Fax: 963 18 66 01 · del.valencia@es.schneider-electric.com

> Delegaciones:

Albacete

Paseo de la Cuba, 21, 1.º A · 02005 ALBACETE
Tel.: 967 24 05 95 · Fax: 967 24 06 49

Alicante

Los Monegros, s/n · Edificio A-7, 1.º, locales 1-7 · 03006 ALICANTE
Tel.: 965 10 83 35 · Fax: 965 11 15 41 · del.alicante@es.schneider-electric.com

Castellón

República Argentina, 12, bajos · 12006 CASTELLÓN
Tel.: 964 24 30 15 · Fax: 964 24 26 17

Murcia

Senda de Enmedio, 12, bajos · 30009 MURCIA
Tel.: 968 28 14 61 · Fax: 968 28 14 80 · del.murcia@es.schneider-electric.com

Dirección Regional Sur

Delegación Sevilla

Avda. de la Innovación, s/n · Edificio Arena 2, 2.º · 41020 SEVILLA
Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 954 25 45 20 · del.sevilla@es.schneider-electric.com

> Delegaciones:

Almería

Lentisco, s/n · Edif. Celulosa III, oficina 6, local 1 · Pol. Ind. La Celulosa
04007 ALMERÍA · Tel.: 950 15 18 56 · Fax: 950 15 18 52

Cádiz

Polar, 1, 4.º E · 11405 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)
Tel.: 956 31 77 68 · Fax: 956 30 02 29

Córdoba

Arfe, 16, bajos · 14011 CÓRDOBA · Tel.: 957 23 20 56 · Fax: 957 45 67 57

Granada

Baza, s/n · Edificio ICR, 3.º D · Pol. Ind. Juncaril · 18220 ALBOLOTE (Granada)
Tel.: 958 46 76 99 · Fax: 958 46 84 36

Huelva

Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 959 15 17 57

Jaén

Paseo de la Estación, 60 · Edificio Europa, 1.º A · 23007 JAÉN
Tel.: 953 25 55 68 · Fax: 953 26 45 75

Málaga

Parque Industrial Trevénez · Escritora Carmen Martín Gaité, 2, 1.º, local 4
29196 MÁLAGA · Tel.: 952 17 92 00 · Fax: 952 17 84 77

Extremadura-Badajoz

Avda. Luis Movilla, 2, local B · 06011 BADAJOZ
Tel.: 924 22 45 13 · Fax: 924 22 47 98

Extremadura-Cáceres

Avda. de Alemania · Edificio Descubrimiento, local TL 2 · 10001 CÁCERES
Tel.: 927 21 33 13 · Fax: 927 21 33 13

Canarias-Las Palmas

Ctra. del Cardón, 95-97, locales 2 y 3 · Edificio Jardines de Galicia
35010 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA · Tel.: 928 47 26 80 · Fax: 928 47 26 91
del.canarias@es.schneider-electric.com

Canarias-Tenerife

Custodios, 6, 2.º · El Cardonal · 38108 LA LAGUNA (Tenerife)
Tel.: 922 62 50 50 · Fax: 922 62 50 60

Make the most of your energy



www.schneider-electric.com



<http://www.facebook.com/SchneiderElectricES>



@SchneiderES



902.110.062

Soporte Técnico
en productos y aplicaciones

<http://www.schneiderelectric.es/faqs>

- > Elección
- > Asesoramiento
- > Diagnóstico



902.101.813

Servicio Posventa SAT

<http://www.schneiderelectric.es/soporte>

- > Reparaciones e intervenciones
- > Gestión de repuestos
- > Asistencia técnica **24** horas

> www.iseonline.es

Instituto Schneider Electric de Formación · Tel.: 934 337 003 · Fax: 934 337 039

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.

Schneider Electric España, S.A.
Bac de Roda, 52, edificio A · 08019 Barcelona · Tel.: 93 484 31 00 · Fax: 93 484 33 07



ESMKT01100J12