

Soluciones en Control de Iluminación

Funcionalidad
Control
Flexibilidad
Eficiencia



Oficina Oval Berlin, Alemania

Schneider
Electric



Todos los edificios se transforman en inteligentes y eficientes con KNX

La tecnología de edificios inteligentes de Schneider Electric une funciones que anteriormente eran controladas por separado, utilizando estrategias para optimizar el consumo energético. La base de esta tecnología es KNX, un estándar abierto que se adecúa a las necesidades de automatización de casas y edificios.



Estándar válido globalmente

KNX es un estándar global utilizado por al menos 100 fabricantes alrededor del mundo.



Sistema certificado

Todos los productos KNX, sin importar el fabricante, son certificados por la asociación KNX garantizando su compatibilidad e inter-operabilidad.



Eficiencia energética = Eficiencia económica

KNX garantiza ahorros en el consumo de energía y por lo tanto también en el costo de esta. Su instalación es rápida y segura.



Flexibilidad via escalabilidad

El sistema KNX puede ser fácilmente adaptado a los cambios dentro de la construcción y remodelación de un edificio.



Funciones de Edificios Manejadas generalmente por KNX

- **Iluminación**
On/Off, atenuación.
- **Calefacción / A.A. / Ventilación**
On/Off, continuo (válvulas, calentadores, ventiladores).
- **Persianas eléctricas**
Arriba/abajo, posición (persianas venecianas enrollables).

Alarmas

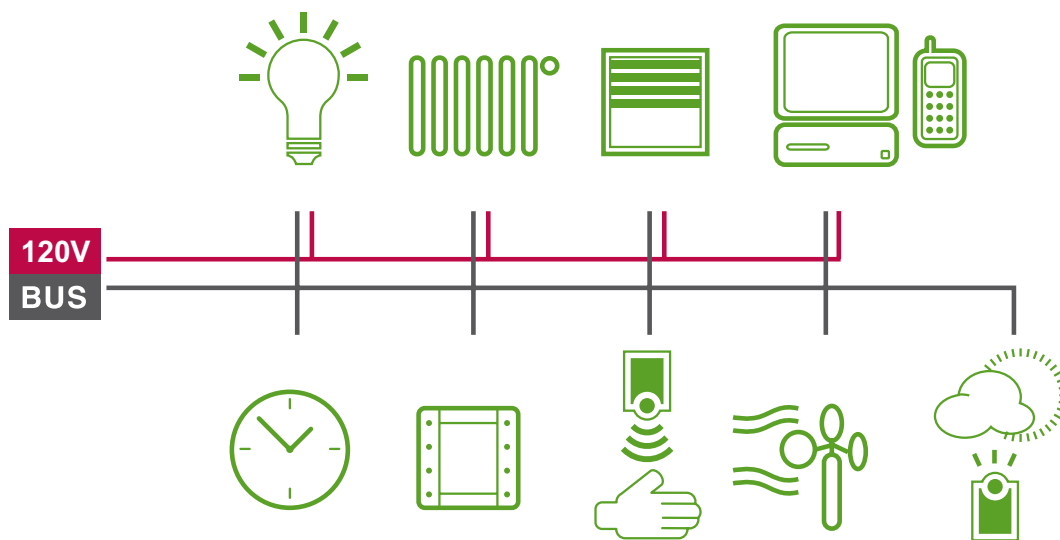
- Medición / Meteorología.
- Compuertas a otros protocolos.
- Señales de Transmisión a otros sistemas.



Control y monitoreo de funciones de Edificios

- Control manual Ej. botoneras.
- Control horario.
- Sensores de movimiento.
- Sensores de luz día.
- Sensores de temperatura.
- Sensores de viento.
- Contactos secos.
- Local / Centralizado.
- Individual / Grupo.
- Control de escenas.
- Pantallas multi-funcionales.
- Enlaces con sistemas BMS.

Instalación en Bus



- Separa la potencia de los datos.
- Solo un cable (Bus) para toda la información = Menos cables de control.
- Las funciones dependen de la programación = Conexiones lógicas entre entradas y salidas reemplazan las conexiones físicas.
- Es posible cambiar funciones sin tocar la instalación.
- La interacción entre dispositivos KNX es sencilla.

Beneficios

Sistema en Bus, estándar, multi-tecnología



Flexibilidad:

Planeación, Instalación, Adaptación, Uso, Multi-tecnología.



Seguridad:

Monitoreo, Alarma, Detección de Incendios, Tecnología.



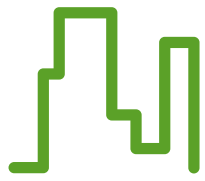
Confort:

Facilidad, Automático, Escenarios, Diseño.



Eficiente:

Eficiencia Energética, Adaptaciones, Mantenimiento, multi-tecnología.



Edificios, oficinas y proyectos comerciales Inmótica



Oficinas principales Schattdecor, Thansau, Alemania.

El nuevo edificio de oficinas de 6 pisos es el centro de la nueva sede de Schattdecor. El punto culminante de la nueva sede de Schattdecor es el edificio cilíndrico. La tecnología de éste edificio inteligente fue diseñada por Schneider Electric para ser tanto emblemática como funcional.

Todas las paredes interiores del edificio son de cristal y hacen que toda el área de trabajo esté llena de luz. Schneider Electric utilizó aquí, entre otras cosas, el sistema de control KNX que se ajusta a la perfección con el diseño de interiores.



Flexibilidad

Asegúrese que sus colaboradores trabajen bien

Sin duda le es familiar la frase “el último que salga apaga las luces”. En efecto esto no se debería decir, pero en edificios de oficinas con un gran número de empleados esta no es siempre la solución.

Aquí se pueden realizar ahorros importantes de energía mediante la utilización de una serie de estrategias que permiten optimizar el consumo energético. Por ejemplo la iluminación no se encenderá hasta que los sensores de ocupación detecten movimiento y se apagará o atenuará a un nivel determinado cuando sea necesario.

Además se pueden incorporar los sistemas HVAC para ser ajustados automáticamente. La iluminación artificial puede ser ajustada automáticamente a un nivel determinado (atenuación) de acuerdo a la compensación de la luz normal en espacios donde ésta tenga incidencia, siempre y cuando se cumpla con los niveles de iluminación establecidos en el RETILAP (Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público).



Control individual de HVAC:

- Climatización dependiente de la ocupación.
- El aire acondicionado será suministrado automáticamente en el tiempo exacto e individualmente por medio de unidades de control de la temperatura.
- No es necesario ajustar los niveles manualmente.
- No se preocupe, si se le olvida hacerlo, el sistema KNX lo hará por usted.



Control de iluminación automático:

- Puede activar persianas motorizadas o luces.
- El sistema puede ser usado para controlar luces y persianas de acuerdo a la detección de movimiento en corredores, escaleras, etc.

Edificios y Oficinas

Durante muchos años, Schneider Electric ha sido reconocido internacionalmente por su tecnología superior, diseño y experiencia en consultoría. Además de una amplia variedad de gamas de interruptores y productos innovadores que cubren todos los aspectos KNX y seguridad, Schneider Electric es también un proveedor destacado de soluciones de sistemas completos. Soluciones adaptadas específicamente a las necesidades y demandas de complejos de oficinas.

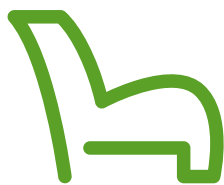
A continuación algunos proyectos soluciones Schneider Electric en el mundo.

- Cologne Tower in Mediapark Cologne, Alemania.
- Administrative headquarters of Bayer AG, Leverkusen, Alemania.
- Formula 1 racing track in Shanghai, China.
- Exxon, Singapur.
- Media Docks, Lübeck, Alemania.
- Unicom II, Bremen, Alemania.
- MEAG City Nord, Hamburg, Alemania.
- Alsterterrassen, Hamburg, Alemania.
- Muschwell Hill No. 8, Singapur.
- German Council of Bishops, Bonn, Alemania.
- Repsol Tower, Buenos Aires, Argentina.
- Bertelsmann Stiftung, Berlin, Alemania.
- Turning Torso, Malmö, Suecia.
- Oval Office, Hamburg, Alemania.
- Schattdecor, Thansau, Alemania.
- AFAS ERP Software, Leusen, Holanda.
- Europa Center Berlin, Alemania.



Domótica





Comodidad

Asegúrese que su familia viva bien y confortablemente

Leyendo en su silla favorita en la tarde, viendo televisión en el sofá o cenando con su familia o amigos, es más cómodo si no tiene que pararse a subir o bajar las cortinas, o prender cada lámpara o termostato individualmente. Programando escenas puede combinar diferentes ambientes: Una vez las escenas son programadas, éstas pueden llamarse con el toque de un botón, creando los ambientes perfectos de acuerdo a cada ocasión incluso cuando sale de casa.



Control de automatización automático:

- Puede activar persianas motorizadas o luces.
- El sistema puede ser usado para controlar luces y persianas de acuerdo a la detección de movimiento en corredores, escaleras, etc.



Control de iluminación automático:

- Pueden ser utilizados para activar persianas motorizadas o luces.
- El sistema puede ser usado para controlar luces y persianas de acuerdo a la luz natural a través de un sensor de luz día.



Radisson SAS, Berlin, Alemania.

Diseñado por el arquitecto Nps Tchoban Voss, un nuevo edificio fue creado para Radisson SAS en la dirección histórica “Unter Den Linden” en Berlin.

Schneider Electric creó una solución KNX completa para las salas de conferencias, instalaciones

recreacionales, restaurantes, suit presidencial y un parqueadero subterráneo.

Esta es usada para controlar la iluminación exterior, escenas de iluminación y las paredes de partición automatizadas.



Asegúrese de viajar plácidamente

Programación

En un país, una ciudad y una habitación desconocida usted no sabe como opera su sistema de iluminación y climatización. A través de los elegantes e intuitivos sistemas KNX obtenga el control de su espacio, y al mismo tiempo, agregue un sofisticado toque de diseño y eficiencia en su entorno.

Con las poderosas funciones de KNX logre generar ahorros significativos de energía eléctrica a través de la intervención de espacios de alumbrado como: áreas comunes, pasillos y parqueaderos. Utilice sensores de ocupación y control por horarios para generar ahorros en estas áreas de un 30% o más dependiendo obviamente de un sistema óptimo de iluminación y la disposición eléctrica y física de la zona.



Teclado con recepción IR:

- Puede ser utilizado para controlar cortinas motorizadas e iluminación.
- Puede ser controlado de manera inalámbrica a través de un control IR KNX.



Teclado con termostato:

- Se utiliza para controlar iluminación artificial, iluminación natural 8 cortinas motorizadas y climatización.

Hoteles

Si usted está en Dubai, Singapur, Alemania o Portugal, la tecnología inteligente de KNX del sistema de construcción es un invitado permanente en hoteles de primera clase en todo el mundo.

Schneider Electric ofrece soluciones adaptadas específicamente a las necesidades y demandas de los hoteles; ya sean productos confortables orientados al diseño para una habitación de un hotel, tecnología de control innovadora y de alto rendimiento para las salas de conferencias o para controlar las funciones del edificio con KNX. Los hoteles de todo el mundo recurren a Schneider Electric para obtener soluciones inteligentes.

- Best Western Savoy Düsseldorf, Alemania.
- Ellington Hotel Berlin, Alemania.
- Four Seasons Mumbai, India.
- Golden Tulip Hotel Frankfurt, Alemania.
- Grand Hyatt, Singapur.
- Holyday Inn München, Alemania.
- Howard Jhonson Plaza Shanghai, China.
- InterContinental Düsseldorf, Alemania.
- InterColntinental Mumbai, India.
- Kempinski Grand Hotel Heiligendamm, Alemania.
- Kempinski The Dome Belek, Turquía.
- Le Meridien Barcelona, España.
- Le Meridien Lisbon, Portugal.
- Le Meridien Porto, Portugal.
- Maritim Hamburg, Alemania.
- Mövenpick Amsterdam, Holanda.
- Park Hyatt Golf Club, Dubai.
- Radisson Edwardian May Fair London, Gran Bretaña.
- Radisson SAS / Dom Aquaree, Berlin, Alemania.
- Radisson SAS Hotel Cologne, Alemania.
- Regent Hotel, Singapur.
- Ritz Carlton Berlin, Alemania.
- Schloss Hotel Bensberg, Alemania.
- Sharaton Walkerhill Hotel Seoul, Corea.
- Sol Media Hard Rock Hotel madrid, España.
- Steigenberger Zingst, Alemania.
- Walter Hill Seoul, Corea.

KNX

La parte visible del sistema

> Sensores



> Control



KNX

La parte invisible del sistema

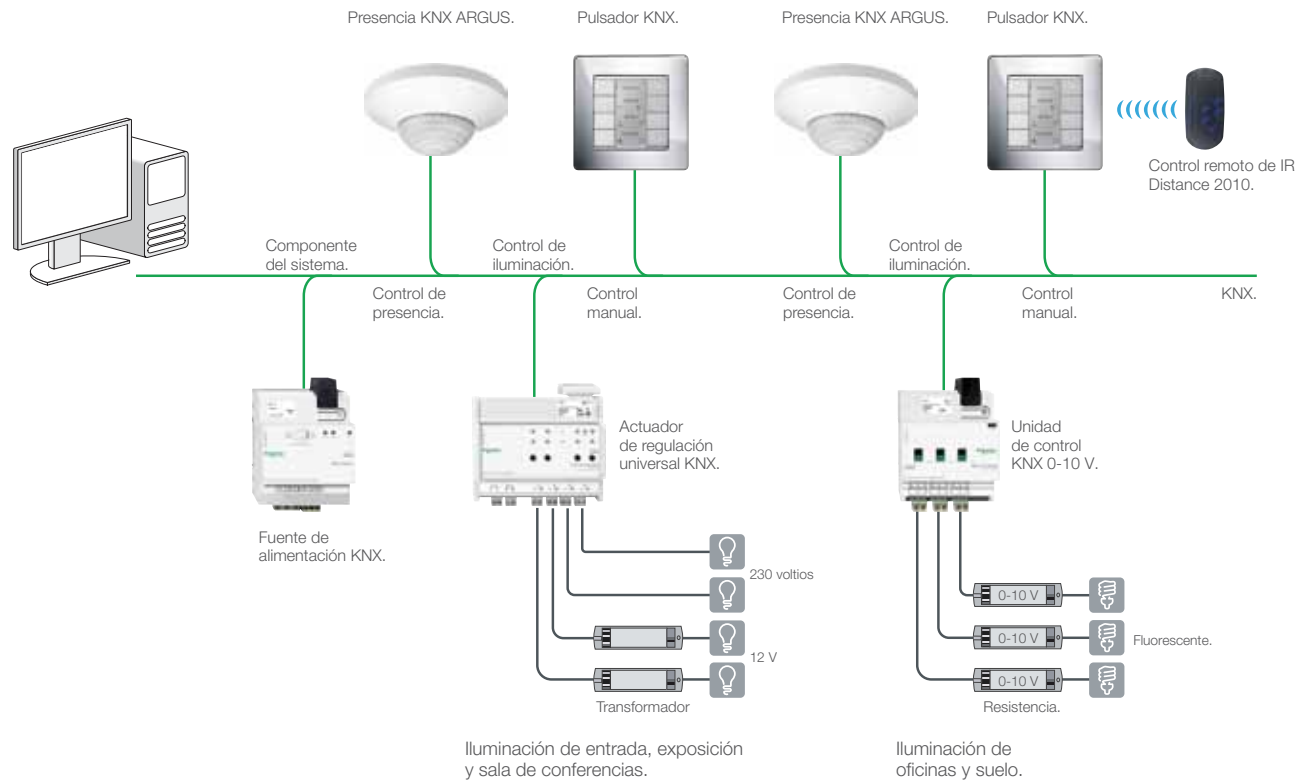


Actuadores

- Módulos de Atenuación.
- Módulos de Conmutación.
- Fuentes de Poder.
- Acopladores de Línea.
- Actuadores Binarios.
- Interfaces KNX/Dali.
- Interfaces a otros sistemas.



Diagrama de soluciones KNX



Edificios públicos



Estadio Olímpico de Beijing, China.

El Estadio Olímpico de Beijing diseñado por Herzog & de Meudon, llamado “El Nido”, fue la pieza central de los juegos Olímpicos de 2008. La ceremonia de inauguración y de clausura tuvo lugar en este estadio, así como todas las competiciones de atletismo y la final del partido de fútbol.

La construcción del Nido duró casi cinco años y Schneider Electric compartió los momentos olímpicos en Beijing. El proyecto contó con un sistema de control de iluminación KNX entre otros productos Schneider Electric.

Powerlink G3

Un sistema de control iluminación debe equilibrar las limitaciones de espacio, costos de equipo, instalación, mantenimiento y preocupaciones operacionales, a la vez que debe cumplir con la normatividad vigente.



Uso de tableros de iluminación estandarizados:

Todos los componentes del sistema Powerlink G3 se instalan en el panel como un interruptor común y en un tablero de iluminación estándar. Documentar su disposición del sistema de control es tan simple como indicar las ramas del circuito que se van a controlar.



Ahorro de espacio:

Dado que el sistema de control de iluminación se encuentra en el interior del tablero de iluminación, queda disponible un espacio valioso en las paredes y en el piso para usos más productivos.

Schneider electric también ofrece tableros ahorradores de espacio, de ancho de columna y tableros modulares flexibles.

Cumplir con la normatividad:

Con altas corrientes de falla disponibles hoy en día, es muy importante que su sistema cumpla los requisitos de normatividad. El sistema de Powerlink G3 está totalmente certificado UL y cumple con los requisitos de RETIE, NEC 110.10 y 409.

Integración y control en la construcción:

Los sistemas de control de iluminación Powerlink se integran fácilmente con otros sistemas de control, como parte de un sistema de gestión de la energía o sistema de automatización del edificio.





Dé a su espacio el interruptor que se merece:

Complemente las soluciones inteligentes de Schneider Electric utilizando la más amplia gama de productos de tomacorrientes e interruptores.

Brinde a sus espacios un diseño exclusivo, gran variedad de opciones y seguridad. Siempre hay una solución Schneider Electric de acuerdo a sus ambientes y necesidades, ya sea en su casa o en el lugar donde usted trabaja.

**El espacio
de vida...**

donde usted
**vive y
Trabaja**



Genesis

Funcionalidad y desempeño al alcance de su proyecto.



Civic:

El ambiente ideal para la compañía perfecta.



Lunare:

La luz es para ella, la seguridad es para usted



Modena:

Diseño, confort y seguridad para espacios únicos.



Decor

más que un interruptor, su aliado
en salud y productividad



Decor, soluciones integrales

Decor ofrece características vitales en el concepto de espacios modernos y seguros: Bienestar, Desempeño y Decoración. Disponible en 5 colores de placas decorativas en tonos metalizados para combinar con 2 colores de módulos: Blanco, y Grafito.

Ahora también con Microban; Líder mundial en tecnología antibacteriana.

Protección antibacterial que inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Perfecto para espacios multifuncionales como hogares, clínicas, planteles educativos, hospitales, entornos corporativos entre otros.



Make the most of your energy



www.schneider-electric.com



Hágase experto en eficiencia energética,
ingrese ya a nuestra Energy University

→ www.myenergyuniversity.com





Centro de Atención Clientes

Colombia

Bogotá: 57 (1) 4269733 • Resto de país: 01900 33 12345 • cacschneider@schneider-electric.com

Ecuador

Línea nacional: 1800-724634 • cacschneider@schneider-electric.com

Venezuela

Línea nacional: 0-800-7246343 • informacion.clientes@schneider-electric.com

Merlin Gerin®, Prime®, Marisio®, Square D®, Telemecanique®, TAC®, Pelco®, APC®, Dexson® son marcas registradas de Schneider Electric. Toda la información presentada se encuentra protegida por las normas de propiedad intelectual. Cualquier copia o reproducción sin autorización se encuentra prohibida y será sancionada de conformidad con la legislación vigente.

Publicado por Schneider Electric de Colombia S.A. Todos los derechos reservados



Impreso con tintas a base de aceite vegetal, papel sin cloro, material reciclable.