



Nueva generación de detectores de presencia KNX

Automatización eficiente de edificios

Los detectores de presencia KNX de B.E.G. están desarrollados específicamente para proporcionar el máximo nivel de eficiencia y rentabilidad en el segmento de la automatización de edificios. Su uso permite aprovechar al máximo el potencial de ahorro energético y reduce de manera notable los costes de funcionamiento de los edificios. Dependiendo de la aplicación, puede optarse por diferentes tipos de detectores, como el PD4, que ofrece una amplia área de detección; el PD11 ultraplano y de elegante diseño, o el PICO, el detector de presencia KNX más pequeño del mundo.

Detectores de presencia

Según el modelo, los detectores de presencia KNX de B.E.G. conmutan o regulan hasta tres zonas de iluminación. Aparte de ahorrar energía, los detectores contribuyen a garantizar una iluminación homogénea en función del aporte de luz natural. Gracias a la detección de presencia, la energía sólo se consume cuando es estrictamente necesario. Además de regular la iluminación, todos los detectores de presencia KNX de B.E.G. permiten, también, controlar en función del tiempo o la presencia otras

funciones del edificio como la calefacción, la climatización y la ventilación. Los detectores de presencia KNX de la serie DX, con sensor de temperatura integrado pueden conectarse fácilmente a prácticamente cualquier sistema de calefacción para regular la temperatura específica de la estancia. Para llevar a cabo funciones más complejas, se integra un módulo lógico en las versiones DX de los detectores de presencia KNX de B.E.G. Ese módulo permite programar directamente relaciones lógicas y temporales mediante el software ETS.

Actuadores

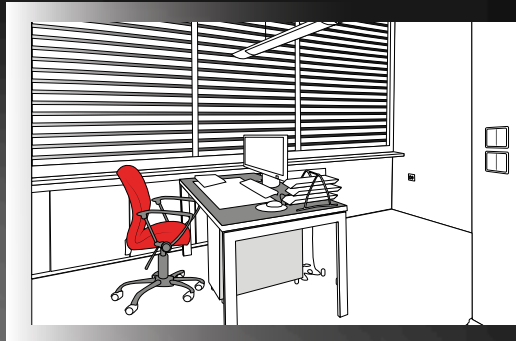
Con los nuevos actuadores de conmutación KNX de B.E.G., es posible controlar todos los consumidores a través del bus KNX o mediante accionamiento manual. Así, por ejemplo, puede conectarse la ventilación, enchufes o balastos DALI, cuando es necesario, reduciendo el consumo en espera. El actuador de conmutación KNX SA8-230/16/EM/KNX REG registra y supervisa el consumo energético, y permite su consulta mediante una interfaz de visualización. Los valores de consigna ajustados permiten identificar problemas durante el

funcionamiento, reportándolos al producirse. Para reducir al mínimo el consumo en espera, p. ej.: por la noche, es posible configurar las tomas de corriente para que se desconecten a ciertas horas.



PD11: detector de presencia ultraplano que sobresale menos de 1 mm del techo una vez instalado.

Ejemplo de aplicación: Despacho con PD11-KNX-FLAT-FT o PICO-KNX



PICO, el detector de presencia más pequeño del mundo con sólo 32 mm de diámetro, pasa prácticamente desapercibido en cualquier instalación



Características principales

- Conmutación y regulación del sistema de iluminación LED
- Control de persianas
- Medición de la temperatura de la estancia para el control HVAC
- Interacción manual mediante mando a distancia o pulsador KNX



Ahorro energético en edificios

Interfaz de pulsador

La nueva interfaz de pulsador cuádruple incorpora los últimos avances tecnológicos, ofreciendo un abanico de posibilidades para su conexión a pulsadores convencionales. Los cuatro canales se pueden programar como salidas o entradas.

Aparte, existen numerosas funciones que pueden programarse en cada canal mediante el software ETS. Entre ellas, cabe destacar tanto funciones estándar (conmutación y regulación) como funciones más complejas (control de escenas).

Detectores de presencia

El mando a distancia desarrollado específicamente para usuarios finales permite controlar las funciones con toda comodidad. El área de detección es fácilmente ampliable, conectando los sensores esclavos necesarios al detector master instalado.

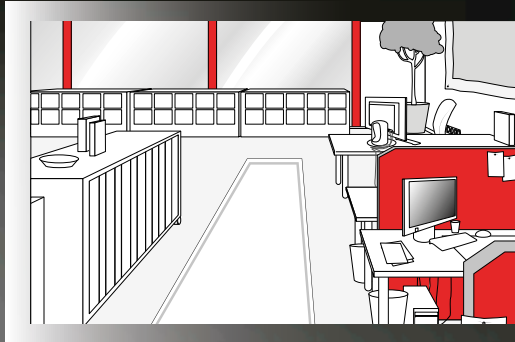
La configuración se realiza cómodamente vía el software ETS. Si surgen nuevas necesidades por un cambio en la utilización de la estancia, se puede modificar fácilmente la programación vía ETS.

En caso de condiciones de luminosidad variables en diferentes zonas de la instalación, es posible tomar en cuenta diferentes valores de luminosidad procedentes de varios sensores en función del momento del día.

Los grupos de iluminación DALI pueden controlarse y configurarse desde la pasarela DALI/KNX. La pasarela DALI/KNX de B.E.G., integrada en el servidor web, ofrece la posibilidad de definir, ampliar o reducir los grupos de iluminación utilizando un móvil o cualquier dispositivo con conexión LAN.



Ejemplo de aplicación: Oficina diáfana con PD2-KNX-FT



Las oficinas diáfanas con muchos puestos de trabajo deben diseñarse con flexibilidad, puesto que su utilización puede experimentar cambios. La iluminación de toda la zona debe controlarse con eficiencia y ofrecer flexibilidad a la hora de asignar escenas.

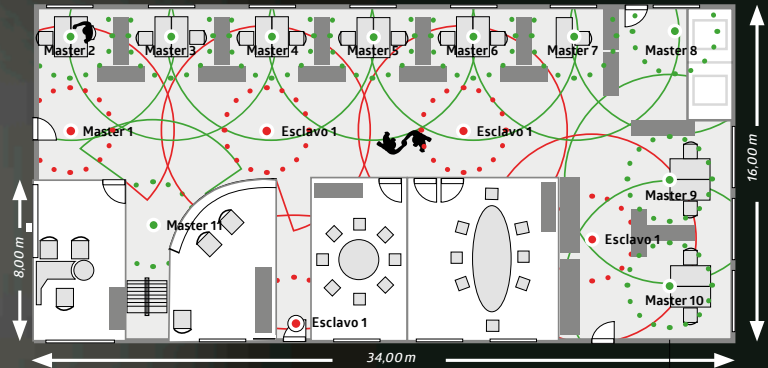
● Grupo 1

● Grupo 2 - 11

● ● Área de detección de pequeño movimiento

— Área de detección transversal

PD2-KNX



Más funcionalidad

La sexta generación de detectores de presencia KNX llega al mercado completamente renovada. La nueva familia incorpora múltiples funciones adicionales para satisfacer los requerimientos más específicos de cada instalación. Gracias a su diseño más compacto, los nuevos detectores facilitan su instalación en falsos techos con poco espacio. Además, en función del modelo y versión, los nuevos detectores incorporan micrófono, sensor de temperatura o incluso iluminación LED de orientación integrada, como en el caso del detector/pulsador Indoor 140-L.

La gama de detectores KNX de B.E.G. ofrece una amplia funcionalidad incorporando el ajuste individual de los sensores de movimiento, la función Offset para compensar los diferentes niveles de luminosidad ambiental en una sala o el módulo lógico integrado que permite combinar funciones más complejas.



Basic (BA) – la solución económica para las aplicaciones más simples



Standard (ST) – la solución adecuada para las aplicaciones convencionales



Deluxe (DX) – la solución premium para las aplicaciones más exigentes



Nuevo diseño



Novedades*

- Sensor crepuscular interno y externo
- Mando a distancia para usuario final
- Unidad luxométrica opcional BLE-IR por infrarrojos
- Ajuste individual de la sensibilidad de los sensores de movimiento
- Programación y lectura de los valores guardados vía App bidireccional para smartphones
- Reconocimiento de la dirección del movimiento
- Sensor de temperatura

*Disponibles según modelo y versión

Unidad luxométrica externa BLE-IR (opcional)

Para garantizar una medición idónea del nivel de luz ambiental, B.E.G. dispone, opcionalmente, de una unidad luxométrica de sobremesa que se comunica con el detector de presencia vía infrarrojos

Mando a distancia para usuario final

Minimando a distancia para usuario final de cinco teclas libremente configurables (p.ej.: conmutación, regulación, control de persianas o escenas)

2 sensores crepusculares

El detector dispone de dos sensores crepusculares, uno interno de máxima cobertura y otro externo para mediciones puntuales; ver software

Micrófono integrado

El micrófono de sensibilidad ajustable que incorporan algunos de los detectores KNX de B.E.G. detecta sonidos en su zona de cobertura, permitiendo el rearme de la temporización de apagado por sonido

Amplia gama KNX

“

**Central:****B.E.G. Hispania S.L.U. (Barcelona)**

Avgda. de Cornellà, 140 T 930 18 16 09
08950 Esplugues de Llobregat F 936 81 41 90
(Barcelona)

info@beg-luxomat.es
beg-luxomat.com

Delegación:**B.E.G. Hispania S.L.U. (Madrid)**

Calle Amaltea, 9 - 3ª planta T 912 95 15 02
28045 Madrid

info@beg-luxomat.es
beg-luxomat.com