



CONTROL ENERGÉTICO POR MOVIMIENTO

DETECTORES DE MOVIMIENTO CON TECNOLOGÍA KNX/TECNOLOGÍA DALI

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L.





*Un **30% del total de energía consumida** en edificios del sector residencial y terciario es debido a la iluminación.*

El control energético por movimiento puede decirse que es la solución actual con la que se consiguen mayores ahorros energéticos en este ámbito.

Los detectores de presencia o movimiento son dispositivos diseñados para detectar movimiento dentro de su campo de actuación, de tal forma que enciendan y apaguen automáticamente la iluminación asociada.

TIPOS DE TECNOLOGÍA

Tecnología PIR

Los detectores por tecnología PIR se basan en la detección de movimiento mediante la diferencia de temperatura existente entre el ambiente y el cuerpo humano.

Tecnología microondas

Estos detectores se basan en el efecto Doppler, consistente en la variación de frecuencia de las ondas emitidas y las recibidas a causa de un movimiento.

Tecnología dual

Estos detectores se basan en la detección de movimiento combinado con la tecnología PIR y los ultrasonidos. Actualmente son los detectores más eficientes y tecnológicos del mercado.

¿Qué es KNX?

KNX es un protocolo de comunicaciones que puede transferir datos de control de todos los componentes asociados al sistema, asegurando que todos los componentes se comuniquen a través de solo Bus común e independiente.

Una forma de redefinir los espacios habitables, y de cambiar su configuración y equipamiento para hacerlos más confortables, más seguros y más adaptados a nuestros hábitos y necesidades. El sistema KNX, es el principal sistema mundial para el control, la automatización y la eficiencia energética de los edificios.

KNX es el primer sistema estandarizado mundial para la automatización de edificios residenciales y terciarios con el estándar europeo CENELEC EN 50090 y CEN EN 13321-1, y con el estándar mundial ISO/IEC 14543-3. KNX dispone del software ETS, independiente del fabricante, para la planificación, programación y el modo de funcionamiento de todos los dispositivos certificados por la Asociación KNX.

Detectores KNX: Ventajas



Aumento en el ahorro energético

La iluminación, la calefacción, etc. sólo se encenderán cuando sea necesario. En el caso de la iluminación, esta puede ser controlada automáticamente según la intensidad de luz natural.



Escalabilidad

Una instalación KNX puede ser fácilmente adaptada y ampliada. Los nuevos componentes se pueden conectar directamente al bus existente.



Elimina problemas de grandes cantidades de cableado

Evita el sobrecalentamiento, esfuerzo en el diseño, en la instalación y en el mantenimiento. Disminuye la posibilidad de errores humanos y técnicos al ser todo controlado por un solo bus.



Ahorro de tiempo

Es posible enlazar todos los dispositivos de control mediante un solo bus, reduciendo considerablemente el tiempo de diseño e instalación. Todo se controla desde el programa ETS (Engineering Tool Software).



Integración de sistemas

Simplicidad de funcionamiento y visualización, constituyendo la base para reducir los costos operativos y optimización de la gestión y mantenimiento de las instalaciones.

¿Qué es KNX?

KNX es un protocolo de comunicaciones que puede transferir datos de control de todos los componentes asociados al sistema, asegurando que todos los componentes se comuniquen a través de solo Bus común e independiente.

Una forma de redefinir los espacios habitables, y de cambiar su configuración y equipamiento para hacerlos más confortables, más seguros y más adaptados a nuestros hábitos y necesidades. El sistema KNX, es el principal sistema mundial para el control, la automatización y la eficiencia energética de los edificios.

KNX es el primer sistema estandarizado mundial para la automatización de edificios residenciales y terciarios con el estándar europeo CENELEC EN 50090 y CEN EN 13321-1, y con el estándar mundial ISO/IEC 14543-3. KNX dispone del software ETS, independiente del fabricante, para la planificación, programación y el modo de funcionamiento de todos los dispositivos certificados por la Asociación KNX.

Detectores KNX: Ventajas



Aumento en el ahorro energético

La iluminación, la calefacción, etc. sólo se encenderán cuando sea necesario. En el caso de la iluminación, esta puede ser controlada automáticamente según la intensidad de luz natural.



Escalabilidad

Una instalación KNX puede ser fácilmente adaptada y ampliada. Los nuevos componentes se pueden conectar directamente al bus existente.



Elimina problemas de grandes cantidades de cableado

Evita el sobrecalentamiento, esfuerzo en el diseño, en la instalación y en el mantenimiento. Disminuye la posibilidad de errores humanos y técnicos al ser todo controlado por un solo bus.



Ahorro de tiempo

Es posible enlazar todos los dispositivos de control mediante un solo bus, reduciendo considerablemente el tiempo de diseño e instalación. Todo se controla desde el programa ETS (Engineering Tool Software).



Integración de sistemas

Simplicidad de funcionamiento y visualización, constituyendo la base para reducir los costos operativos y optimización de la gestión y mantenimiento de las instalaciones.

Detector de presencia KNX para grandes alturas



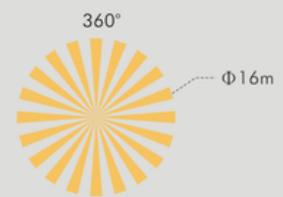
KDP KNX-GA10

Disponible en catálogo

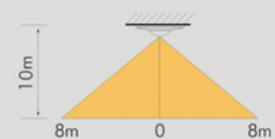
Datos técnicos

	Alimentación	21-30 VDC (suministrada por bus KNX)
	Ángulo de detección	360°
	Altura de instalación	10 m
	Distancia de detección	16 m
	Ajuste de tiempo	5 seg. a 60 min. (ajustable) 30 seg. a inf. (standby)
	Rango crepuscular	5-∞ Lux (ajustable)
	Ajuste de distancia	4 niveles ajustables
	Consumo de energía	0,5 W aprox.
	Temperatura de funcionamiento	-20°C a 50°C
	Grado de protección	IP20

Top view



Side view



Detector de presencia KNX para grandes distancias

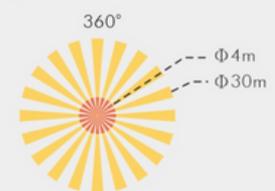


KDP KNX-GS30

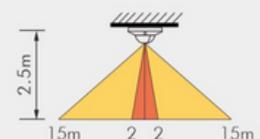
Datos técnicos

	Alimentación	21-30 VDC (suministrada por bus KNX)
	Ángulo de detección	360°
	Altura de instalación	2 m. – 3 m.
	Distancia de detección	30 m
	Ajuste de tiempo	5 seg. a 60 min. (ajustable) 30 seg. a infinito (standby)
	Rango crepuscular	10-2000 lux (ajustable)
	Ajuste de distancia	4 niveles ajustables (ETS)
	Consumo de energía	0,5 W aprox.
	Temperatura de funcionamiento	-20°C a 50°C
	Grado de protección	IP20

Top view



Side view



■ Major motion ■ Minor motion

Mini detector de presencia KNX

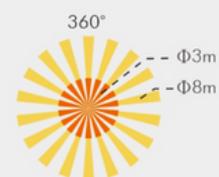


KDP KNX-MINI

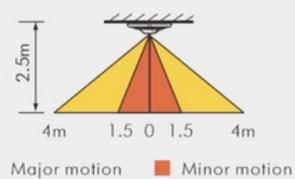
Datos técnicos

	Alimentación	21-30 VDC (suministrada por bus KNX)
	Ángulo de detección	360°
	Altura de instalación	2-4 m
	Distancia de detección	8 m
	Ajuste de tiempo	1 seg. a 60 min. (ajustable) 30 seg. a inf. (standby)
	Rango crepuscular	5-∞ Lux (ajustable)
	Ajuste de distancia	4 niveles ajustables
	Consumo de energía	0,5 W aprox.
	Temperatura de funcionamiento	-10°C a 50°C
	Grado de protección	IP44

Top view



Side view



Detector KNX para montaje en pared

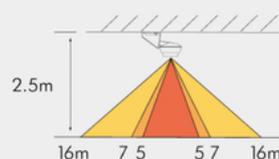


KDP-GS32-KNX

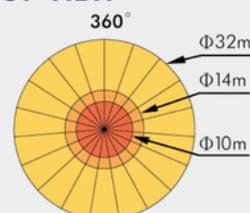
Datos técnicos

	Alimentación	21-30 VDC (suministrada por bus KNX)
	Ángulo de detección	360°
	Altura de instalación	2 – 3 m
	Distancia de detección	32 m
	Ajuste de tiempo	5 seg. a 60 min. (ajustable) 30 seg. a inf. (standby)
	Rango crepuscular	5-∞ Lux (ajustable)
	Ajuste de distancia	4 niveles ajustables
	Consumo de energía	0,5 W aprox.
	Temperatura de funcionamiento	-20°C a 50°C
	Grado de protección	IP55

SIDE VIEW



TOP VIEW



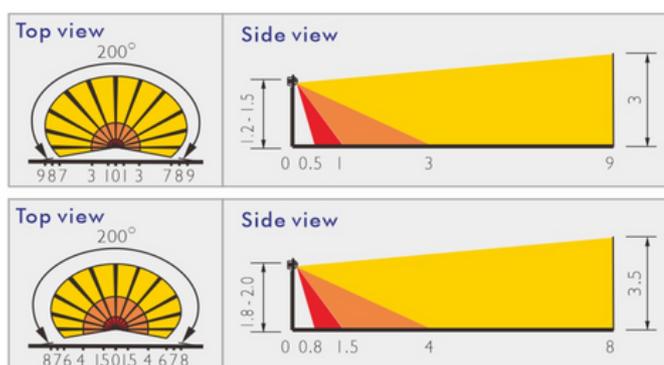
Detector KNX para caja de mecanismos



KDP8-KNX

Datos técnicos

	Alimentación	21-30 VDC (suministrada por bus KNX)
	Ángulo de detección	200° máx.
	Altura de instalación	1,2 – 2 m
	Distancia de detección	9 m (1,2 – 1,5 m) 8 m (1,8 – 2 m)
	Ajuste de tiempo	5 seg. a 60 min. (ajustable) 30 seg. a inf. (standby)
	Rango crepuscular	5-∞ Lux (ajustable)
	Ajuste de distancia	4 niveles ajustables
	Consumo de energía	0,5 W aprox.
	Temperatura de funcionamiento	-20°C a 45°C
	Grado de protección	IP20



Detector esclavo DALI para grandes distancias



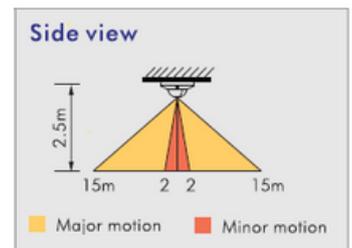
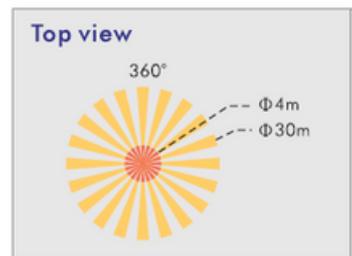
KDP DALI 03 S

(*). Compatible con nuestra gama de detectores DALI

Disponible en catálogo

Datos técnicos

	Alimentación	230 - 10% VAC
	Ángulo de detección	360°
	Altura de instalación	2,5 m
	Distancia de detección	30 m
	Consumo de energía	0,5 W aprox.
	Temperatura de funcionamiento	0°C a 45°C (interior) -20°C a 45°C (exterior)
	Grado de protección	IP40 (empotrado) IP54 (superficie)



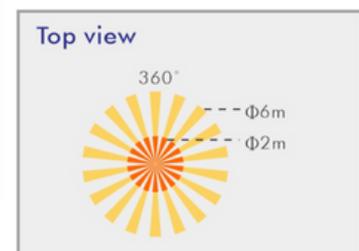
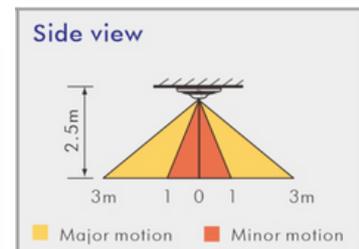
Mini detector DALI



KDP DALI-MINI

Datos técnicos

	Alimentación	220-240 VAC
	Ángulo de detección	360°
	Altura de instalación	2-5 m
	Distancia de detección	6 m
	Ajuste de tiempo	3 min (ajustable con mando)
	Rango crepuscular	300 Lux (ajustable con mando)
	Consumo de energía	0,5 W aprox.
	Temperatura de funcionamiento	-10°C a 50°C
	Grado de protección	IP55



Principales aplicaciones



Almacenes



Garajes



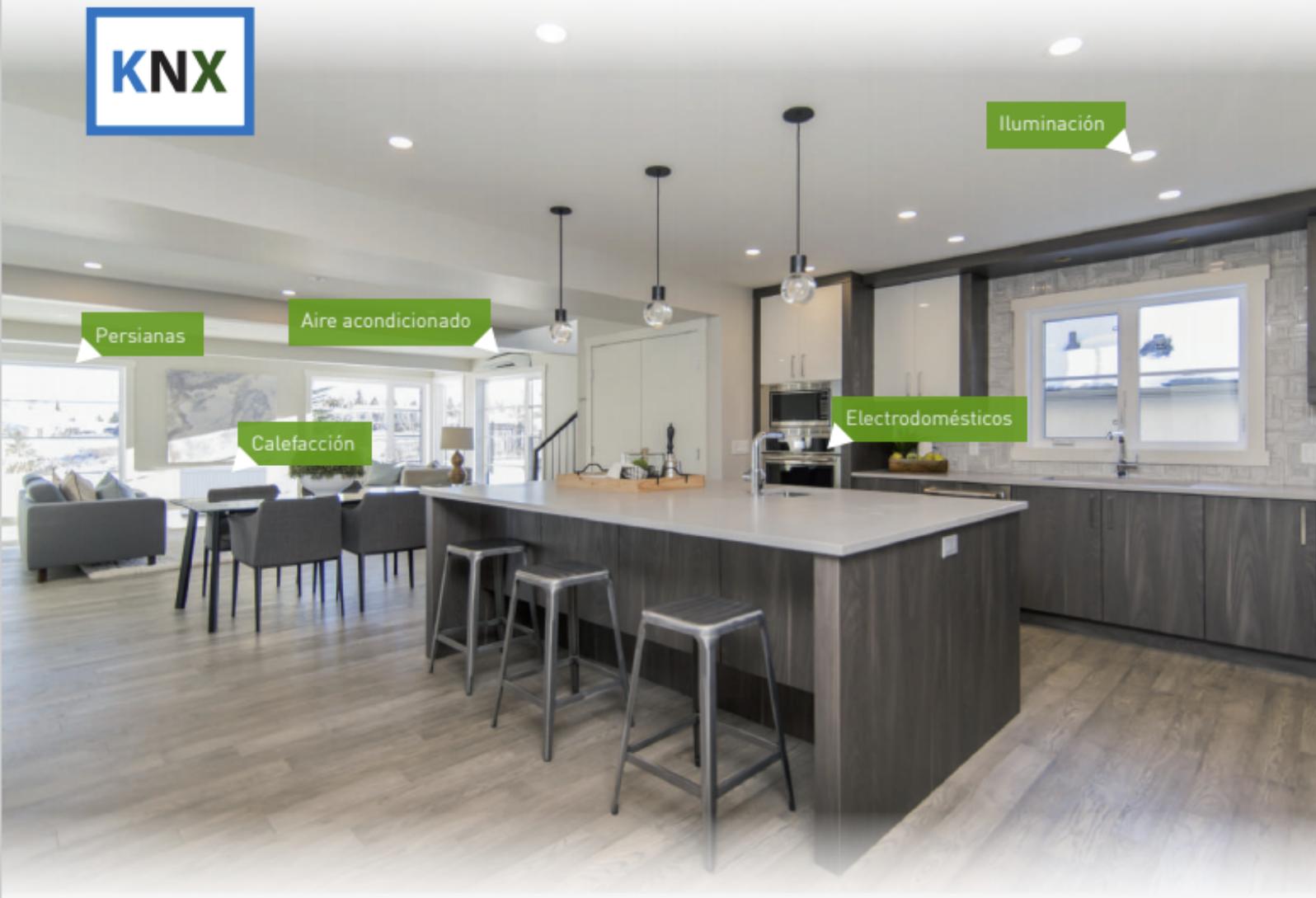
Oficinas



Colegios



Salas de conferencia





DETECTORES DE MOVIMIENTO CON TECNOLOGÍA KNX

CONTROL ENERGÉTICO POR MOVIMIENTO

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L.

