ESYLUX

MEJORA EFICIENTE DEL AIRE AMBIENTAL Y LA LUZ: ESY!

TECNOLOGÍA DE SENSOR PIR SIN RADIACIÓN Y SIN ELECTROSMOG

MULTISENSORES INTELIGENTES DEL DETECTOR DE PRESENCIA KNX DE LA SERIE ATMO®

KNX

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Portugal, Lda. | info@esylux.pt | www.esylux.pt

MULTISENSORES COMPACTOS

PARA UN CONTROL MULTIFUNCIONAL INTELIGENTE

- Hasta 6 sensores individuales en un solo dispositivo para una planificación e instalación sencillas
- Regulación constante de la iluminación en función de la luz natural y la presencia
- Control de los dispositivos de climatización, ventilación, calefacción y limpieza del aire en función de las necesidades
- 3 versiones para diferentes requisitos

¡NUEVO!

PD-ATMO 360i/8 O AUX 30V KNX

- Calidad del aire (VOC)
- Humedad
- Temperatura
- Luz
- Detector por infrarrojos pasivo (presencia)
- Sensor acústico (presencia)

PD-ATMO 360i/8 A KNX

- Humedad
- Temperatura
- Luz
- Detector por infrarrojos pasivo (presencia)
- Sensor acústico (presencia)

PD-ATMO 360i/8 T KNX

- Temperatura
- Luz
- Detector por infrarrojos pasivo (presencia)
- Sensor acústico (presencia)

Un aire de buena calidad, un clima ambiental agradable y una iluminación adecuada mejoran la salud y el rendimiento en el lugar de trabajo. Por el contrario, un aire de mala calidad genera cansancio, afecta al bienestar y, en el peor de los casos, incluso transmite agentes patógenos. Por este motivo, es muy importante que los edificios modernos y bien aislados se ventilen con regularidad.

TODO EN UNO PARA UNA CALIDAD DE VIDA CON EFICIENCIA ENERGÉTICA

El detector de presencia ATMO ofrece una solución perfecta para el control multifuncional con los sistemas KNX: gracias a sus multisensores, no solo detecta las condiciones lumínicas actuales, sino también los cambios de temperatura, de humedad y, en su versión más avanzada, la calidad del aire.

Mediante un total de hasta seis sensores en un solo dispositivo, proporciona de forma automática una intensidad lumínica óptima, así como un entorno de bienestar saludable y productivo en el lugar de trabajo, todo ello con la máxima eficiencia energética. De este modo, evita el uso de varias soluciones individuales y demuestra lo fácil que resulta cumplir exigencias complejas utilizando tecnología inteligente.

AIRE PARA MENTES DESPEJADAS

PARA TRABAJAR SIN FATIGA EN UN AMBIENTE SALUDABLE

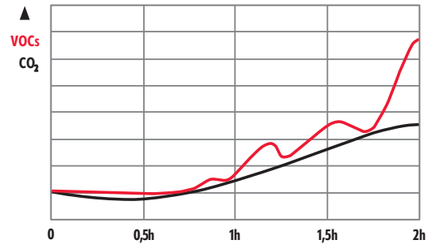
La calidad del aire se suele calcular en función de su contenido en CO_2, a pesar de que el CO_2 es inodoro y, por lo tanto, no es un indicador de malos olores en el aire. Mucho más significativo es el valor VOC* (Volatile Organic Compounds)*: evaporaciones antropogénicas procedentes, por ejemplo, de plásticos y materiales de construcción, muebles, alfombras y productos de limpieza, o bien evaporaciones biogénicas procedentes de personas y alimentos, algo que ocurre a diario, especialmente en espacios cerrados.

*Compuestos orgánicos volátiles

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE CON VOC EN LUGAR DE CO_2

Los gases mezclados, como los VOC, en concentraciones demasiado altas afectan de forma negativa al estado de ánimo y provocan síntomas del llamado "síndrome del edificio enfermo", como irritación ocular, dolor de cabeza, fatiga y mareos. Dejando a un lado los requisitos especiales regulados de ámbitos como la industria, los VOC son la razón más importante para ventilar un edificio.

El detector de presencia ATMO optimiza automáticamente la calidad del aire con sus sensores de VOC. Además, elimina el problema del CO_2, ya que su contenido en el aire aumenta con la presencia humana en una medida similar a la del contenido de VOC. Si el detector de presencia ATMO activa la ventilación cuando se supera un valor determinado de VOC, también eliminará automáticamente el CO_2: el clásico efecto de "peso muerto".



MEDICIÓN DE LA HUMEDAD PARA EVITAR EL MOHO O LA SEQUEDAD

Otro factor de calidad es la humedad del aire ambiental. Un aire demasiado seco irrita las membranas mucosas y los ojos, mientras que un aire demasiado húmedo fomenta el desarrollo de moho y ácaros. El sensor de humedad del detector de presencia ATMO activa la ventilación en cuanto se superan los valores definidos y, mediante un sistema de humidificación, alcanza una combinación de temperatura y humedad que resulta agradable.

MEDICIÓN DE TEMPERATURA A LA ALTURA DEL ESCRITORIO

La productividad deseada solo se alcanza con una temperatura ambiente equilibrada, que no sea ni demasiado alta ni demasiado baja. Por lo tanto, los multisensores de ATMO también cuentan con un sensor de temperatura. En lugar de registrar el calor de convección de la pared, como es habitual en los sensores de temperatura, el sensor de ATMO registra la temperatura en las zonas de proyección, como a la altura de un escritorio. De esta manera, mide exactamente el valor de temperatura que perciben las personas.

CAUSANTES DEL AIRE AMBIENTAL IMPURO

CAUSANTE		SUSTANCIAS EVAPORADAS
Causante	**Fuente**	**VOC** (•) y otras sustancias (◦)
Personas	Respiración	• Acetona, etanol, isopreno
		◦ CO_2
		◦ Humedad
	Transpiración	• Nonanal, decanal, α-pineno
		◦ Humedad
	Flatulencias	• Metano, hidrógeno
	Cosméticos	• Limoneno, aceite de eucalipto
	Materiales domésticos	• Alcoholes, éster, limoneno
	Combustión (motores, hornos, cigarrillos)	• Hidrocarburos no quemados
		◦ Monóxido de carbono
		◦ CO_2
		◦ Humedad
Edificios	Pinturas, barnices	• formaldehído, alcanos, alcoholes, aldehídos, cetona, siloxano
	Adhesivos, disolventes	
Mobiliario	Alfombras	
	PVC	• Tolueno, xileno, decano
Productos de consumo	Impresora/fotocopiadora	• Benceno, estireno, fenol

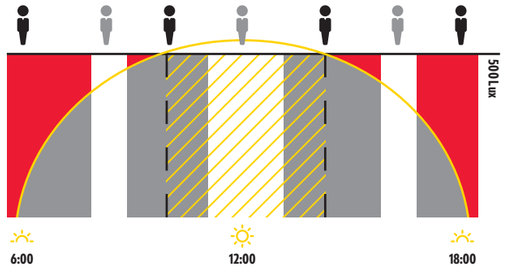
La tabla muestra las principales sustancias nocivas en interiores y sus causantes. La fuente más grande de VOC son las personas.

El aire limpio se compone de un 21 % de oxígeno, un 78 % de nitrógeno y un 1 % de argón. En interiores se añaden gases nobles, monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO_2) y gases mezclados, denominados compuestos orgánicos volátiles (VOC). Estas sustancias suelen aparecer en espacios cerrados en concentraciones mucho más altas que en exteriores.

EFICIENCIA CON COMODIDAD

EN FUNCIÓN DE LAS NECESIDADES

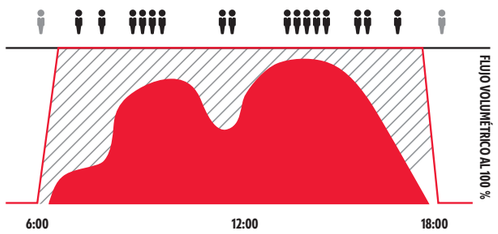
REGULACIÓN CONSTANTE DE LA LUZ EN FUNCIÓN DE LA DETECCIÓN DE PRESENCIA O LUZ DIURNA



- Proporción de luz artificial
- Luz natural suficiente
- Presente
- No presente

La mejor forma de utilizar la luz natural: regulación constante de la luz de un detector de presencia.

CONTROL DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN O VENTILACIÓN EN FUNCIÓN DE LAS NECESIDADES



- Caudal de aire constante
- Ventilación controlada de forma inteligente
- Ahorro de energía

El detector ATMO controla de forma eficiente y permite el cumplimiento de disposiciones legales o concretas referentes a la ventilación.

SENSOR DE LUZ PARA UNA REGULACIÓN CONSTANTE DE LA LUZ EN FUNCIÓN DE LA LUZ NATURAL

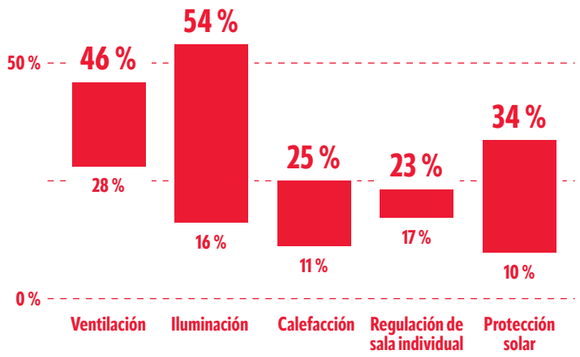
La energía solo debería utilizarse cuando realmente se necesita. El detector de presencia ATMO aplica el principio de automatización según las necesidades de una forma especialmente amplia. Comienza con la iluminación: con su sistema de sensores de luz, comprueba la luminosidad y atenúa la luz artificial según sea necesario teniendo en cuenta la luz natural. Así, por un lado, garantiza unas condiciones de luz óptimas y, por otro lado, evita que la luz siempre esté a la máxima potencia.

EFICIENCIA ENERGÉTICA GRACIAS A LA DETECCIÓN DE PRESENCIA: SENSOR DE INFRARROJOS PASIVO Y ACÚSTICO

Con sus sensores de calidad del aire, humedad y temperatura, controla todos los sistemas en función de las necesidades reales, teniendo en cuenta los valores límite determinados para cada uno. Además, gracias a su sensor de infrarrojos pasivo, se encarga de que todos los dispositivos solo estén conectados cuando haya personas presentes, ayudándose también de un sensor acústico para los espacios con muchas esquinas.

De este modo, el detector de presencia ATMO reduce el consumo de energía de todos los sistemas y, gracias a unas condiciones de luz y aire óptimas, aumenta la calidad de vida en el lugar de trabajo. Así, las personas podrán ocuparse de cosas realmente importantes y, además, ahorrar dinero.

POTENCIALES DE AHORRO DE ENERGÍA DE LA AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS SEGÚN LAS NECESIDADES (MÍN. /MÁX.)

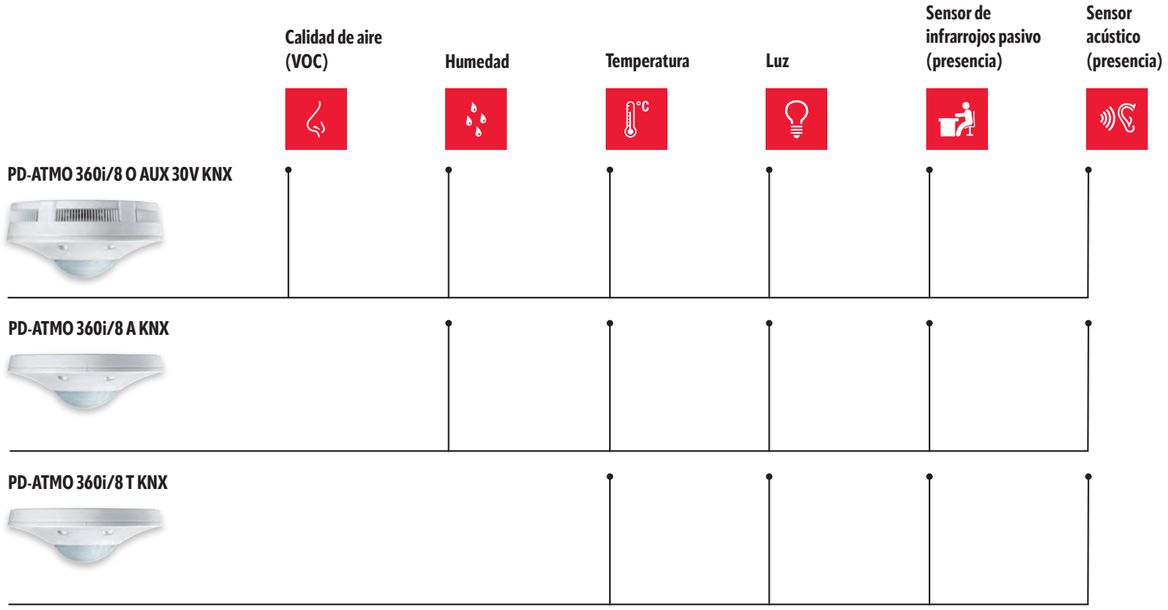


Fuente: Asociación alemana de fabricantes de electricidad y electrónica (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e. V., (ZVEI)/Universidad de Biberach.

VARIANTES PARA CADA ESPACIO

PARA OPTIMIZAR TODO EL EDIFICIO

Diferentes estancias, diferentes requisitos: esta regla se aplica también a la optimización del clima ambiental y de las condiciones del aire. Por tanto, el detector de presencia ATMO está disponible en diferentes versiones, que son más adecuadas para diferentes aplicaciones en función de sus sensores individuales u ofrecen otro nivel de comodidad.



FACTORES TÍPICOS PARA EVALUAR LA CALIDAD DEL AIRE EN ESTANCIAS

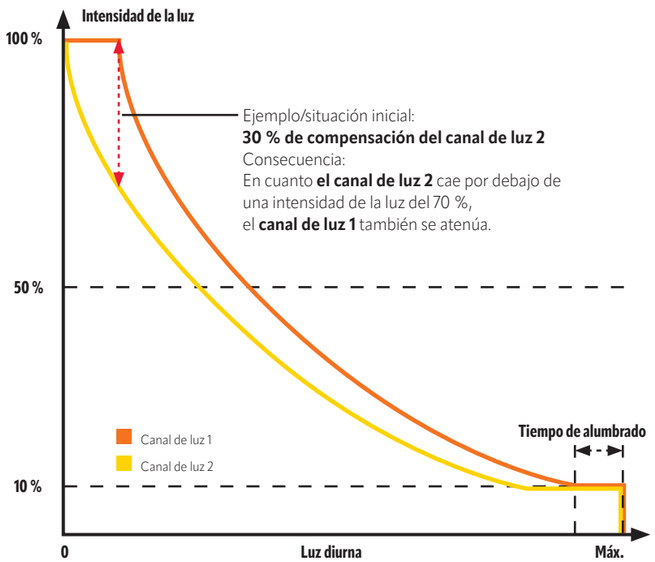
Aplicación	Oficinas			Salas de conferencias			Comedores			Instalaciones sanitarias		
Principales factores	**R**	**O**	**H**	**R**	**O**	**H**	**R**	**O**	**H**	**R**	**O**	**H**
Sensor de humedad			•			•			•			•
Sensor de CO_2	•			•			•					
Sensor VOC	•	•		•	•		•	•			•	
Multisensor ATMO®	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•

A = Respiración G = Olores F = Humedad

Solo para la ventilación, el mercado ofrece una gran variedad de principios de medición de la calidad del aire. Los sensores más comunes son los de humedad, CO_2 y VOC. Sin embargo, los sensores individuales no permiten realizar una evaluación suficiente de la calidad del aire en casi ninguna de las aplicaciones. Solo una solución multisensor proporciona los parámetros más importantes para alcanzar unas condiciones de ventilación óptimas.

Especialmente en estancias con ventanas en solo un lado, los usuarios se benefician de una regulación de luz con dos canales de emisión. La compensación entre los canales permite atenuar las luminarias cercanas a la ventana mientras en la zona lejana a la ventana aún se requiere una iluminación total. De este modo se proporcionan las condiciones de iluminación óptimas con una mayor eficiencia energética.

REGULACIÓN DE LUZ DE 2 CANALES CON COMPENSACIÓN



APLICACIONES TÍPICAS

EN OFICINAS, CENTROS EDUCATIVOS Y CENTROS SANITARIOS

PD-ATMO 360i/8 O AUX 30V KNX

OFICINAS DE GRAN TAMAÑO

Mejorar regularmente la calidad del aire se recomienda especialmente para los lugares donde se reúnen varias personas dentro de un mismo espacio. Un ejemplo típico son las oficinas de gran tamaño. El control específico de la luz de trabajo, la temperatura y la calidad del aire en el lugar de trabajo proporciona un aire ambiental de calidad estable y que no genera fatiga, lo que mejora la productividad.

SALAS DE REUNIONES

Cuantas más personas estén presentes, más rápido se reduce la calidad del aire y aumenta la temperatura ambiente. La consecuencia: cansancio y pérdida de productividad. Justamente en las reuniones, esto suele pasar desapercibido, ya que todo el mundo está centrado en la conversación. Gracias a su control activo del aire ambiental, el detector de presencia ATMO garantiza automáticamente una calidad óptima del aire y mantiene constante la temperatura ambiente mediante el control de calefacción.

AULAS Y SALAS DE PROFESORES

Las clases muy numerosas, el uso intensivo de cosméticos y productos de higiene personal, así como las evaporaciones de lápices, adhesivos y similares están presentes permanentemente en las aulas donde se encuentran alumnos y profesores. También en las salas de profesores es necesaria la ayuda del detector de presencia ATMO, que se encarga de suministrar aire fresco para crear una atmósfera de trabajo en la que reine la concentración y haya un contenido de oxígeno óptimo.

GIMNASIOS Y VESTUARIOS

El ejercicio físico en espacios cerrados aumenta la humedad y emite olores. El detector de presencia ATMO capta estos olores y garantiza una regulación de la humedad y del suministro de oxígeno acorde con las necesidades. De esta forma, los deportistas se sienten más cómodos, incluso durante las sesiones de entrenamiento más duras. Otras posibilidades de aplicación implican el control de la luz y la temperatura en función de las necesidades, así como la regulación de la humedad en zonas de duchas contiguas.

SALAS DE ESPERA Y DE EMERGENCIAS

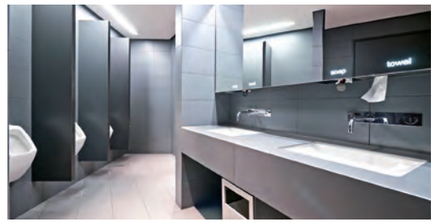
La circulación de personas, la alta carga de gérmenes, las evaporaciones corporales por enfermedad o el olor típico de los hospitales hacen que sea imprescindible ventilar regularmente. La solución: un sistema de ventilación automático con control de la iluminación y la calefacción en función de la presencia. La zona resulta aún más acogedora gracias a la aromatización integrada en el sistema de ventilación.

PD-ATMO 360i/8 O AUX 30V KNX

COMEDORES

Los olores intensos de comida y la circulación de mucha gente empeoran la calidad del aire en los comedores. El suministro de aire fresco, limpio y rico en sustancias beneficiosas en función de las necesidades aumenta el bienestar y garantiza una comida más agradable. Ventaja adicional: con una ventilación óptima, el olor a comida no se adhiere a la ropa.

PD-ATMO 360i/8 A KNX



INSTALACIONES SANITARIAS

En las instalaciones sanitarias, suele haber bastante humedad. Por este motivo, en las superficies frías se genera condensación, donde, a temperatura ambiente, crecen esporas de hongos que son perjudiciales para las personas y los materiales de construcción a largo plazo. El detector de presencia ATMO 360i/8 A KNX ayuda a calcular el punto de rocío mediante la detección de la humedad relativa del aire y, al mismo tiempo, controla la luz y la calefacción.

Si hay malos olores, también es recomendable utilizar el detector de presencia PD-ATMO 360i/8 O AUX 30V KNX.

PD-ATMO 360i/8 T KNX

OFICINAS INDIVIDUALES

En los espacios de trabajo con muy pocas personas, lo más importante es mantener una temperatura entre 20 y 24 °C y unas condiciones de luz óptimas. El detector de presencia ATMO 360i/8 T KNX con control de la calefacción o la climatización, y regulación constante de la iluminación en función de la luz natural y la presencia cumple ambos requisitos. Si desea ofrecer aún más comodidad a sus empleados, elija la versión más avanzada con mejora de la calidad del aire automática.

OTRAS FUNCIONES KNX:

- **Segundo canal de luz con regulación de compensación**
- **Advertencia acústica para la ventilación manual**
- **Simulación de presencia**
- **Telegrama de escenas mediante objeto**
- **Luz nocturna (disponible en 7 colores)**

TRAINING KNX

Como miembro de la asociación KNX, ESYLUX no solo fabrica productos con certificado KNX y se beneficia del conocimiento de sus empleados con formación y certificación KNX para el desarrollo de productos, sino que también se compromete a trabajar como centro de formación con certificación KNX a fin de contribuir activamente a la formación continua de sus clientes.

TOP DE PRODUCTOS ESYLUX KNX

Grupo de productos / nombre del producto	Código	Descripción de producto	Medidas
COMPACT			
PD-C 180i KNX	EP10426445	Detector de presencia KNX con área de cobertura de 180° para montaje en pared	(lo.) 70 x (an.) 70 x (pr.) 55 mm
PD-C 360i/8 KNX UP	EP10427404	Detector de presencia KNX con área de cobertura de 360° para montaje en techo	(Ø) 108 x (al.) 62 mm
PD-C 360i/24 KNX UP	EP10427428	Detector de presencia KNX con área de cobertura de 360° para montaje en techo	(Ø) 108 x (al.) 70 mm
PD-C 360i/32 KNX	EP10427794	Detector de presencia KNX con área de cobertura de 360° para montaje en techo	(Ø) 108 x (al.) 70 mm
FLAT			
PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE KNX	EP10451706	Detector de presencia de diseño KNX, alcance de aprox. 8 m de diámetro para montaje bajo revoque	(Ø) 94 x (al.) 30 mm
PD-FLAT 360i/8 ROUND BLACK KNX	EP10451768	Detector de presencia de diseño KNX, alcance de aprox. 8 m de diámetro para montaje bajo revoque	(Ø) 94 x (al.) 30 mm
COMPACT MINI			
PD-C 360i/8 mini KNX	EP10426155	Minidetector de presencia KNX con un área de cobertura de 360° para montaje empotrado en techo	(Ø) 33 x (al.) 60 mm
PD-C 360i/12 mini KNX	EP10426162	Minidetector de presencia KNX con un área de cobertura de 360° para montaje empotrado en techo	(Ø) 58 x (al.) 70 mm
BASIC			
PD 360/8 KNX BASIC	EB10430442	Detector de presencia KNX con área de cobertura de 360° para montaje en techo	(Ø) 101 x (al.) 33 mm

REGULACIÓN CÓMODA

El mando a distancia Mobil-PDi/User permite al usuario final regular de forma sencilla en función de la situación y facilita el trabajo a los instaladores de KNX. Durante el funcionamiento, permite programar KNX sin necesidad de adaptaciones

- **Atenuación y cambio de la iluminación manuales**
- **Ambientes lumínicos personalizados**
- **Almacenamiento temporal de un ambiente lumínico**

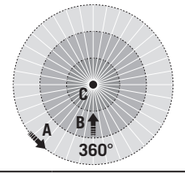
Además, el detector de presencia ATMO® se puede cambiar al modo de programación con el mando a distancia. Por lo tanto, es posible modificar los parámetros de KNX existentes en cualquier momento, incluso después del montaje en techo, cómodamente y sin necesidad de escalera.

REMOTE CONTROL PDi/USER
Código EM10425547

VARIANTES DE ATMO EN DETALLE

Grupo de productos / nombre del producto	PD-ATMO 360i/8 T KNX	PD-ATMO 360i/8 A KNX	¡NUEVO! PD-ATMO 360i/8 O AUX 30V KNX
Código	EP10427213	EP10427206	EP10427664
DETECCIÓN DE PRESENCIA	•	•	•
Alcance de detección	8 m	8 m	8 m
Ángulo de detección	360°	360°	360°
Valor lumínico	5 – 2000 Lux	5 – 2000 Lux	5 – 2000 Lux
Introducción de valores lumínicos	•	•	•
Regulación/control/cambio de la luz	•	•	•
Canal de luz parcial o totalmente automático	•	•	•
Función de maestro/esclavo	•	•	•
Encendido/apagado del indicador LED RGB	•	•	•
Función de luz nocturna	•	•	•
Simulación de presencia	•	•	•
Objeto HVAC	•	•	•
Interruptores crepusculares	•	•	•
Sensor acústico	•	•	•
DETECCIÓN DE TEMPERATURA	0 °C…50 °C	0 °C…50 °C	0 °C…50 °C
2 valores límite ajustables	•	•	•
Emisión cíclica	•	•	•
MEDICIÓN DE LA HUMEDAD		0 – 100 % (relativa)	0 – 100 % (relativa)
2 valores límite ajustables		•	•
Emisión cíclica		•	•
MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE			450 – 5000 ppm
Alarma acústica ajustable			•
3 opciones de valor límite ajustables			•
Emisión cíclica			•
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Suministro de corriente	29 – 31 V DC (KNX)	29 – 31 V DC (KNX)	29 – 31 V DC (KNX) + 24 – 30 V DC (AUX)
Consumo de energía	< 0,3 W	< 0,3 W	< 1 W
Temperatura ambiente admisible	5 °C…+35 °C	5 °C…+35 °C	5 °C…+35 °C
Tipo de protección	IP 20	IP 20	IP 20
Clase de protección	III	III	II
Medidas	(Ø) 108 x (al.) 38 mm	(Ø) 108 x (al.) 38 mm	(Ø) 108 x (al.) 52 mm

ÁREA DE COBERTURA / ALCANCE



	Techo 8 m
Transversal (A)	Ø 8 m
Frontal (B)	Ø 6 m
Área de presencia (C)	Ø 4 m

Grupo de productos / nombre del producto	Código	Descripción de producto	Medidas
ACCESORIOS			
Protección			
CESTA DE PROTECCIÓN REDONDA GRANDE	EM10425608	Cesta de protección, blanca	(Ø) 180 mm x (al.) 90 mm
CESTA DE PROTECCIÓN REDONDA PEQUEÑA	EM10425615	Cesta de protección, blanca	(Ø) 180 mm x (al.) 70 mm
Mando a distancia			
MANDO A DISTANCIA PDi/USER	EM10425547	Mando a distancia de usuario final para la serie ATMO	(lo.) 100 x (an.) 50 x (pr.) 9 mm
IMÁN TELESCÓPICO	EC10430022	Mando a distancia	

ALTERNATIVAS CONMUTABLES

DETECTOR DE PRESENCIA CON SALIDA HVAC

SERIE COMPACT

CONTROL CON UN DISEÑO UNIFORME

- **Numerosas variantes para control de luz y HVAC multicanal**
- **Un mismo diseño para todas las aplicaciones dentro de un edificio**
- **Carcasa de dos piezas para facilitar la instalación**
- **Detectores de pared KNX con detección de sentido de movimiento**

SERIE COMPACT MINI

SISTEMA DE SENSORES DE CALIDAD EN EL FORMATO MÁS PEQUEÑO

- **Diseño especialmente pequeño para un funcionamiento discreto**
- **Modelos DALI y KNX con función de luz de orientación**
- **Modelos KNX con tiempo de alumbrado individual para HVAC**

SERIE FLAT

EFICIENCIA ENERGÉTICA CON UNA FORMA ELEGANTE

- **Diseño plano con estilo**
- **Espacio de cableado amplio en cada caja bajo revoque gracias a la caja de conexiones pequeña**
- **Parametrización automática de los balastos electrónicos de las luminarias (emisión DALI)**
- **Parametrización con 47 objetos de comunicación (KNX)**

230 V, DALI o KNX: la conexión automática de la ventilación en función de la presencia también puede ser muy conveniente para mejorar la calidad de vida y la eficiencia energética. Por ello, ESYLUX ofrece detectores de presencia con salida de conmutación HVAC sencilla o un actuador DALI como accesorio para todas las tecnologías de control habituales.

Grupo de productos/nombre del producto		Código	Descripción de producto	Medidas
KNX				
	PD-C 360i/8 KNX UP	EP10427404	Detector de presencia KNX con área de cobertura de 360° para montaje en techo	(Ø) 108 x (al.) 62 mm
	PD-C 180i KNX	EP10426445	Detector de presencia KNX con área de cobertura de 180° para montaje en pared	(lo.) 70 x (an.) 70 x (pr.) 55 mm
	PD-C 360i/12 mini KNX	EP10426162	Minidetector de presencia KNX con un área de cobertura de 360° para montaje empotrado en techo	(Ø) 58 x (al.) 70 mm
	PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE KNX	EP10451706	Detector de presencia de diseño KNX, alcance de aprox. 8 m de diámetro para montaje bajo revoque	(Ø) 94 x (al.) 30 mm
DALI				
	PD-C 360i/24 DUO DALI (+ actuador)	EP10427459	Detector de presencia DALI con área de cobertura de 360° para montaje en techo	(Ø) 108 x (al.) 70 mm
	PD-C 360i/8 mini DALI (+ suministro eléctrico + actuador)	EP10427510	Minidetector de presencia DALI con un área de cobertura de 360° para montaje empotrado en techo	(Ø) 33 x (al.) 60 mm
	PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE DALI (+ suministro eléctrico + actuador)	EP10427541	Detector de presencia de diseño DALI, alcance de aprox. 8 m de diámetro para montaje bajo revoque	(Ø) 94 x (al.) 30 mm
	PD-FLAT 360i/8 LARGE ROUND WHITE DALI SET (+ actuador)	EP10428661	Detector de presencia de diseño DALI, alcance de aprox. 8 m de diámetro para montaje bajo revoque	(Ø) 104 x (al.) 30 mm
ON/OFF				
	PD-C 360i/8plus	EP10425042	Detector de presencia con ángulo de cobertura de 360° para montaje en techo	(Ø) 108 x (al.) 62 mm
	PD-C 360i/24 plus	EP10425288	Detector de presencia con ángulo de cobertura de 360° para montaje en techo	(Ø) 108 x (al.) 70 mm
	PD-C 360i/24 DUOplus-FM	EP10426803	Detector de presencia con ángulo de cobertura de 360° para montaje en techo	(Ø) 108 x (al.) 70 mm

Grupo de productos/nombre del producto		Código	Descripción de producto	Medidas
ACCESORIOS				
	SUMINISTRO ELÉCTRICO 200 mA DALI	EC10430008	Fuente de alimentación para la alimentación eléctrica de dispositivos de control DALI o módulos de control DALI sin suministro de corriente propio	(lo.) 44 x (an.) 45 x (pr.) 25 mm
	ACTUADOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473	Actuador de conmutación total o parcialmente automático para canal 3	(lo.) 45 x (an.) 45 x (pr.) 25 mm

www.esylux.com

Índice de ilustraciones:
Fotolia: 63272661, 46195402 | Gettyimages: 488888801, 175299339 | iStock: 000033592814, 000005872235, 1000023443482, 000019497891, 1002774364, 154210279 | Thinkstock: 176904468, 147246920, 148497662, 147246920

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc.

Para conocer los plazos de entrega y más información sobre nuestros productos, consulte nuestro sitio web.

© Copyright 2025 30.09.2025