

sensorswitch

Más fácil

Más ahorros

Más inteligente

Mini Catálogo de Sensores





El Mejor Desempeño con Tecnología Avanzada

- Detección por Infrarrojos Pasivos, 100% Digital (PIR)
- Tecnología de Detección Dual por Microphonics™
- Conexiones simplificadas: Ideales para Contratistas Eléctricos

Tecnología Dual Pasiva

La Tecnología Dual Pasiva (PDT) combina tanto la detección digital con nuestra tecnología de infrarrojo pasivo (PIR) y Microphonics^{MR} para “ver” el movimiento y “escuchar” los sonidos que emiten los ocupantes permitiendo una detección más efectiva en las habitaciones sin obstrucciones.

- Más efectivo que los sensores con tecnologías que sólo detectan movimiento.
- Inmune a las condiciones que generalmente causan falsos encendidos (ej. el movimiento de un objeto inanimado como papel cayendo)
- 100% pasivo - no genera transmisiones de alta frecuencia, no tiene potencial de interferencia ni causa ninguno de los problemas comunes de las otras tecnologías como dolores de cabeza



Lineamientos del Código de Energía IECC

Los sensores de Sensor Switch permiten cumplir con ahorros de energía de manera rentable. La siguiente tabla muestra un resumen de los requerimientos del Código Internacional para la Conservación de Energía (IECC) en espacios comunes dentro de edificios. Utilice esta información como recomendación. Para obtener los requisitos específicos del código consulte el IECC.

	Requerimiento de Control	Disposición del Código	Resumen del Código	Tipo de Espacio			
				Oficina Privada	Oficina Abierta	Sala de Conferencias, Juntas y Multipropósito	Aulas, Salones y Salón de Clases
Control encendido-apagado	Encendido manual o automático ≤ 50%	C405.2.1.1.2	Los espacios controlados automáticamente deben ajustarse para que las luces se enciendan automáticamente a no más del 50% de su potencia.	✓	✓	✓	✓
	Encendido automático total	C405.2.1.1.2	Los espacios controlados automáticamente pueden encenderse a su capacidad total.				
	Autoapagado ≤ 50%	C405.2.1.2	Los sensores de ocupación deben reducir automáticamente la iluminación de bodegas, pasillos y áreas abiertas ≤ 50%				
	Auto apagado total por sensor de ocupación	C405.2.1.1.1	Los luminarios deben apagarse automáticamente 30 minutos después de que se haya desalojado el espacio.	✓	✓	✓	✓
	Controles de interruptor de tiempo (a través del controlador del sistema)	C405.2.2.1	Cada área del edificio que no tenga controles por sensor. De ocupación deberá tener controles de interruptor de tiempo. Estas áreas también deben tener un interruptor de apagado manual.		(o) ✓		
	Controles de reducción de luz	C405.2.2.2	Los espacios deberán tener un control manual que permita al ocupante reducir la carga de iluminación conectada uniformemente por al menos 50%.		✓		
	Control manual (interruptor local)	C405.2.2.3	Las áreas deberán incorporar un control manual para permitir que los ocupantes apaguen los luminarios.	✓	(o) ✓	✓	✓
Control de luz natural	Controles sensibles a la natural	C405.2.3.1/2	Se deberán instalar controles sensibles a la luz en cada espacio con zonas que reciban luz natural lateral y superior por un total de 150W.	✓	✓	✓	✓

Interruptor de Pared con Sensor de Presencia

Ahorro de Energía Fácil y Rápido

Aplicaciones

- **PIR** - Baños privados, centros de copiado, armarios
- **PIR & PDT** - Oficinas privadas, baños con cubículos, salas de juntas pequeñas

Características

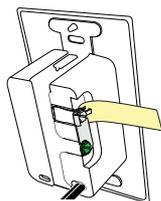
- El dispositivo tiene capacidad de alimentación por tierra o neutro (patente pendiente); reemplaza su apagador actual en segundo
- 100% detección digital PIR y fotocelda estándar
- Detección de pequeños movimientos a 6m y movimientos grandes > 10m
- Montaje reforzado, lente anti-vandalismo estándar
- Compatible con LED, fluorescentes y CFL



¡Programable con la aplicación Sensor Switch VLP para celular!

Modelo #	Descripción
WSX WH	PIR, encendido automático (predeterminado) o encendido manual
WSX VA	PIR, solo encendido manual (vacante)
WSX PDT WH	Tecnología Dual, encendido automático (predeterminado) o encendido manual
WSX PDT VA	Tecnología Dual, solo encendido manual (vacante)
WSX 2P WH	PIR, relevador doble (Polo 1: Encendido automático; Polo 2: encendido manual)
WSX PDT 2P WH	Tecnología Dual, doble relevador (Polo 1: Encendido automático; Polo 2: encendido manual)

Conversión de Cableado con Tierra a Cableado con Neutro



PASO 1:
Retire la etiqueta amarilla.



PASO 2:
Afloje los tornillos y quite el eslabón de metal.



PASO 3:
Conecte el neutro al tornillo plateado y la tierra al tornillo verde.

Sensor de Presencia de Bajo Voltaje

Ideal para Espacios que Requieren Varios Sensores

Aplicaciones

- Oficinas abiertas, aulas, salas de conferencias, oficinas grandes, corredores, áreas de almacenamiento grandes, lobby
- Los sensores para movimientos pequeños son ideales para áreas en donde los ocupantes permanecen sentados o relativamente inmóviles
- Los sensores para movimientos grandes son ideales para áreas en donde hay tráfico constante de personas como un pasillo, un lobby o una recepción entre otros
- En áreas con obstrucciones se debe utilizar la tecnología de detección dual (PIR & PDT)

Características

- No se requiere ningún ajuste de sensibilidad - instale y olvídense
- Ajuste de retardo con un solo botón sin necesidad de herramientas
- Montaje conveniente sin cajas de conexión:
 - La cápsula del sensor de techo de 360° (**Fig. 1**) se monta directamente al plafón
 - La cápsula del sensor de 120° (**Fig. 2**) se monta directamente en una pared o esquina



Opciones

- Relevador auxiliar de bajo voltaje
- Cancelación de fotocelda
- Atenuación de 0-10 VDC
- Resistente a bajas temperaturas y a niveles altos de humedad



¡Programable con la aplicación Sensor Switch VLP para celular!

Modelo #	Descripción	Área de Cobertura*
CM 9	PIR, montaje a techo, movimientos pequeños, 360°	Radio de 3.66m (46 m ²)
CM PDT 9	Tecnología dual, montaje a techo, movimientos pequeños, 360°	
CM 10	PIR, montaje a techo, movimientos grandes, 360°	Radio de ~ 7.32m (185 m ²)
CM PDT 10	Tecnología dual, montaje a techo, movimientos grandes, 360°	
WV 16	PIR, montaje en esquina, movimientos pequeños, 120°	Movimientos pequeños 12.19 m Movimientos grandes 21.34 m
WV PDT 16	Tecnología dual, montaje en esquina, movimientos pequeños, 120°	
HW 13	Pasillo, movimientos grandes, PIR, montaje en pared	21.34 m montado a 2.13 m

*Altura de montaje hasta 4.5 metros

Actuador/Power Pack

Proporciona Energía de Bajo Voltaje y Acciona la Iluminación

Características

- Energiza hasta 14 sensores de bajo voltaje
- Clasificados para iluminación u otras cargas eléctricas hasta 20A

Modelo #	Descripción
PP20	Actuador/Power Pack



Controladores de Luz Natural

Maximice el Ahorro de Energía Aprovechando la Luz Natural

Aplicaciones

- Cumple con los requisitos para el control de luz natural en espacios con contribución de luz de día significativa como ventanas, domos o tragaluces

Características

- Se vincula con sensores de bajo voltaje y controles de pared
- Disponible en versiones de encendido/apagado o auto-atenuación (0-10 VDC)
- Auto calibración - Es capaz de encontrar el punto de ajuste óptimo
- Fácil de instalar - Se puede instalar individualmente o combinado con sensores de ocupación



Modelo #	Descripción
CM ADC	Fotocelda de atenuación, voltaje de línea, 0-10 VDC, montaje a techo
LSXR ADC	Fotocelda de atenuación, voltaje de línea, 0-10 VDC, montaje en luminario
CM PC	Fotocelda de encendido/apagado, bajo voltaje, montaje a techo
CMR PC	Fotocelda de encendido/apagado, voltaje de línea, montaje a techo

Interruptor de Bajo Voltaje

Interfaces con Sensores que Permiten Cumplir con Todo Requerimiento

Aplicaciones

- Proporciona un control manual cuando se utiliza con sensores de ocupación de bajo voltaje y actuadores PP20
- Se puede utilizar alternativamente como interruptor de sobremando en aplicaciones de encendido automático

Características

- Botonera para 1 o 2 interruptores de encendido y apagado
- Control táctil suave
- Opción dual con operación de encendido manual
- La opción 3x permite que la unidad incluya configuraciones de varias vías (ej.: 3 vías, 4 vías, etc.)
- Control de atenuación de 0-10 VDC opcional



Modelo #	Descripción
SPODM SA WH	Interruptor de interfaz de sensor - encendido manual (predeterminado)
SPODM 2P WH	Interruptor de interfaz de sensor dual - Interruptor 1 encendido manual / Interruptor 2 encendido automático
SPODM SA D WH	Interruptor de interfaz de sensor y control de atenuación de 0-10 CDV - Encendido manual
SPODM WH	Interruptor de interfaz de sensor - encendido automático (predeterminado)

Sensor de Presencia para Montaje a Luminario

Lentes Intercambiables Para Una Máxima Versatilidad

Aplicaciones

- Almacenes, centros de distribución, gimnasios, espacios industriales

Características

- El soporte de instalación integrado coloca el lente 7cm por debajo del perfil del luminario. No se requiere ningún accesorio de soporte
- Versiones con relevador doble o sencillo
- Multi voltaje (120-277 VAC)
- Monofásico 120/277 VAC
- Bifásico 208/240 VAC y 480 VAC
- Opciones con fotocelda y atenuación de 0-10 VDC
- Opciones de pre-programación desde fabrica



¡Programable con la aplicación Sensor Switch VLP para celular!

Cuatro Lentes Intercambiables



#6 Lente para alto montaje

Altura de montaje de 4.57m a 13.72m



#10 Lente para bajo montaje

Altura de montaje de 2.13m a 4.57m



#50 Lente para corredor/pasillo

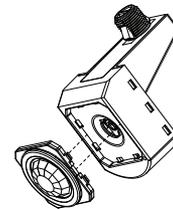
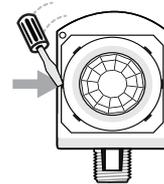
Bidireccional con rango de ~1.2 x la altura de montaje



#9 Lente de pequeños movimientos

Altura de montaje de 2.44m a 4.57m

Lente fácil de reemplazar y cambiar



Modelo #	Descripción
LSXR 610	Sensor con cobertura de 360°, alto montaje con lente accesorio de bajo montaje
LSXR 610 HL	Sensor con cobertura de 360°, alto/bajo montaje, opción de atenuación alta/baja
LSXR 610 P	Sensor con cobertura de 360°, alto/bajo montaje, fotocelda de encendido/apagado
LSXR 610 ADC	Sensor con cobertura de 360°, alto/bajo montaje con opción de fotocelda de atenuación continua automática*
LSXR 610 2P	Sensor con cobertura de 360°, alto/bajo montaje con relevador de doble polo

* El luminario nunca se apaga por completo

Guía de Aplicación

La siguiente tabla presenta las soluciones de sensores recomendadas para espacios comunes. Puede consultar la información de la línea completa de productos Sensor Switch en www.acuitybrands.com/sensorswitch



Opciones de Solución	Modelo #
Oficina Pequeña / Sala de Juntas o de Descanso	
Sensor de interruptor de pared con atenuador	WSX PDT D VLP
Sensor con interruptor de pared - encendido manual	WSX PDT VA WH
Sensor de pared con relevadores duales (Polo 1, encendido automático, Polo 2 encendido manual)	WSX PDT 2P WH
Sensor 360° de techo con dos relevadores e interruptor	CM PDT 9, SPODM 2P WH Y PP20 (CANT. 2)
Oficina Abierta Hasta 83 m²	
Sensor 360° de techo con dos relevadores e interruptor	CM PDT 9, SPODM 2P WH Y PP20 (CANT. 2)
Corredor / Pasillo	
Pasillos cortos y rectos - Sensores duales de pasillo	HWR13 (CANT. 2), WV BR (ACCESORIO OPCIONAL)
Pasillos largos con vestíbulos/nichos	CMR 10 (1 CADA 4.7M)
Pasillo en forma de L - sensor de pasillo y sensor de techo de 360°	HWR13, CMR 10
Baño Privado / Closet	
Sensor de interruptor de pared	WSX WH
Sensor de techo 360°	CM 9
Baño Público	
Sensor de interruptor de pared	WSX PDT WH
Sensor interruptor de pared con relevadores dobles para luz y ventilador	WSX PDT 2P WH
Sensor de techo 360°	CM PDT 9
Salón de Clases	
Sensor de visión amplia	WV PDT 16, SPODM P 2 WH Y PP20 (CANT. 2)
Sensor de techo 360°	CM PDT 10, SPODM 2P WH Y PP20 (CANT. 2)