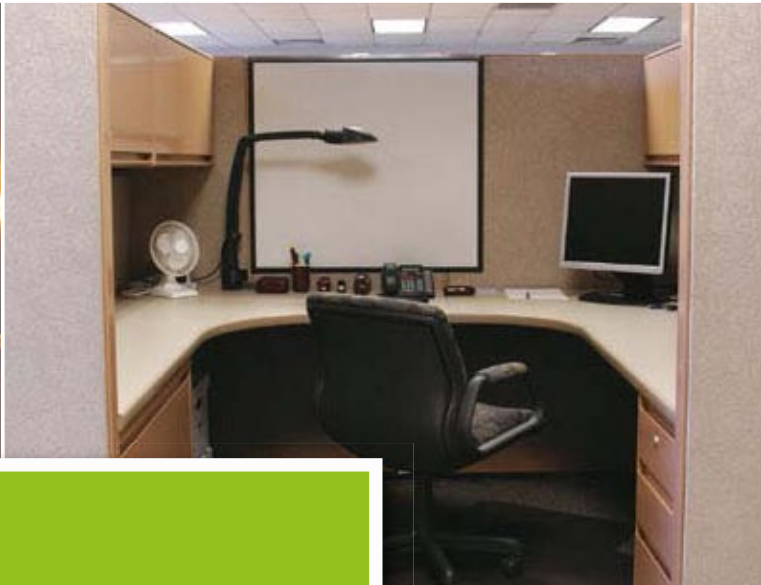




Sensores de Presencia



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
NORMAS Y CERTIFICACIONES	4
LISTA DE PRODUCTOS E INFORMACIÓN TÉCNICA	6
Sensores Universales	8
Sensores de presencia con interruptores	10
Sensores de bahía alta	12
Sensores de presencia para montaje en techo	14
Sensores de presencia para montaje en pared o muro	18
Sensores inalámbricos	20
Unidad de alimentación (Power Pack)	21
Sensores de movimiento para exteriores	22
INFORMACIÓN SOBRE DIFERENTES DISEÑOS DE SENSORES.....	23
DIAGRAMAS DE CABLEADO	24



Introducción

Ahorro en costos de la energía

El consumo de energía para la iluminación ha ascendido más del 38% con respecto a toda la energía empleada en las instalaciones comerciales actuales. Si el costo de la energía se suma al creciente efecto de su producción en nuestro ambiente, llegamos a una simple conclusión: apagar las luces en espacios no ocupados no se trata sólo de una opción sino de una necesidad. Y una de las mejores maneras de asegurarnos de que esta acción se ejecute es mediante la instalación de sensores de presencia.

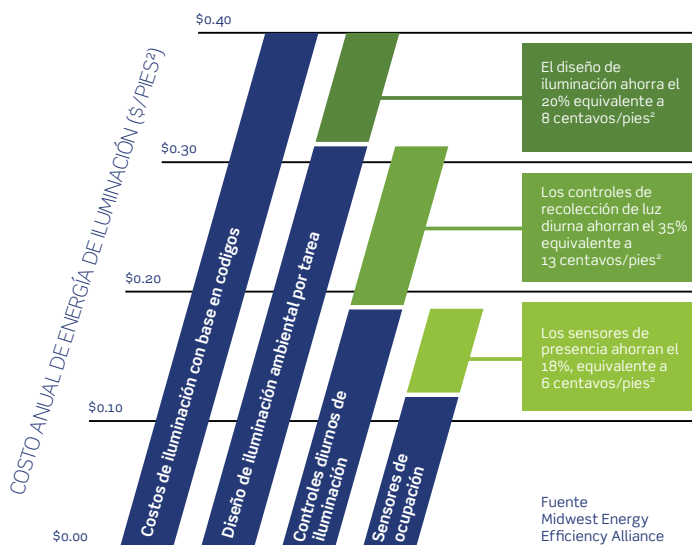


Ahorros en el costo de material y mano de obra

En un estudio realizado por el Electrical Power Research Institute se determinó que a pesar de que el mayor número de interrupciones de encendido y apagado por parte de los sensores de presencia reduce la vida de las lámparas fluorescentes de 34,000 a 30,000 horas, también incrementa de manera significativa la longevidad de las mismas a 6.8 años en comparación con los 3-9 años de duración de las lámparas que permanecen siempre encendidas, gracias a que no se desperdicia su vida durante las horas sin ocupación. No obstante que los ahorros de energía derivados de los sensores de presencia siguen siendo su característica más atractiva, la menor frecuencia del reemplazo de lámparas y la disminución asociada en los costos de mantenimiento también pueden brindar ahorros significativos. Por último, aunque no menos importante, la facilidad de la instalación convierte su uso en una alternativa de ahorro de energía rentable y viable tanto en aplicaciones de construcciones nuevas como de remodelaciones.

Tipo de habitación	% de ahorros de energía
Oficina privada	13 a 15%
Oficina abierta	20 a 28%
Salones de clase	40 a 46%
Salas de conferencia	22 a 65%
Baños	30 a 90%
Corredores	30 a 80%
Almacenes	45 a 80%

De acuerdo con un estudio de Midwest Energy Efficiency Alliance, el potencial de costo – ahorro es considerable.



sensores de presencia

Normas y certificaciones

Ahorros en costos de conformidad con los códigos de energía

La necesidad de optimizar el rendimiento de la energía de los edificios ha derivado en una variedad de códigos de energía ineludibles. Los sensores ofrecen un medio muy rentable para cumplir con estos códigos.

Así mismo, brindan una forma sencilla de alcanzar los niveles superiores de certificación voluntaria para el establecimiento de medidas de ahorro de energía que resulten en potenciales créditos fiscales para los propietarios de edificios o los inquilinos que cumplan con estas normas “ecológicas”, incluida la nueva ley sobre política energética de 2006 (EPACT).

Norma energética ASHRAE 90.1-1999/2001

En 2004, el Departamento Estadounidense de Energía dictaminó que los códigos estatales de energía debían cumplir o exceder la norma energética ASHRAE 90.1-1999. Además de otros requisitos, esta norma exige el uso de sensores de presencia que apaguen las luces dentro de un período de 30 minutos después de desocupar un lugar como solución para el apagado automático obligatorio de luces en edificios comerciales de más de 5000 pies cuadrados (464.5 m²).

Norma IECC 2003/2005 – Sobre disposiciones de controles de iluminación

En todo Estados Unidos, un gran número de dependencias gubernamentales han adoptado las disposiciones del Código Internacional sobre Conservación de Energía (IECC) con el propósito de elaborar sus requisitos de eficiencia mínima de energía en el diseño de construcciones comerciales.

Programa Título 24 de la California Energy Commission (CEC)

La Comisión de Energía de California fue el primer organismo en superar lo previsto en la norma energética ASHRAE 90.1-1999 con su programa Título 24. Se aplica a edificios residenciales en torre y no residenciales, así como a hoteles y moteles.

Programa de certificación voluntaria de LEED

El programa voluntario desarrollado y administrado por el U.S. Green Buildings Council (Consejo Estadounidense de Edificaciones Sustentables – USGBC), LEED (Liderazgo en Diseño Energético y Ambiental) es un sistema de certificación y calificación compuesto por cuatro niveles diseñado para fomentar las prácticas de construcciones sustentables.

EPACT (Ley sobre la política energética de 2006)

Están disponibles deducciones fiscales para edificios que reduzcan la energía de iluminación por debajo de lo establecido por la norma ASHRAE 90.1-2001, con ahorros de al menos un 20% con una escala deslizante de hasta el 50%.



Identificamos las oportunidades de utilización de sensores en remodelaciones

Leviton cuenta con un dispositivo de medición llamado Light Logger (registro de luces) que sirve para medir automáticamente la cantidad de tiempo durante el cual permanece encendida la iluminación dentro de un espacio desocupado. El dispositivo correlaciona sus patrones de iluminación y ocupación para que de esta manera podamos ofrecerle un cálculo de los ahorros potenciales en energía con la instalación de sensores de presencia. Posteriormente, con nuestro software exclusivo Dollars & Sensors, puede determinar qué tipo de sensores deben utilizarse y en qué sitios específicos requieren colocarse. Así mismo, calcula los ahorros potenciales en energía y elabora un informe financiero instantáneo real a partir del efecto que nuestras modificaciones sugeridas tendrán en sus costos finales.



Light Logger



http://www.leviton.com/OA_HTML/SectionDisplay.jsp?section=43122&minisite=10251

Explicación de los números de catálogo de los sensores.

Primeras 2 letras	3er carácter: tipo de producto	Últimos 2 caracteres	Primer carácter del sufijo: tecnología del sensor	2º carácter del sufijo: voltaje	3er carácter del sufijo: color
OS = Sensor de Ocupación OD = Detector de ocupación IP = Interruptor de Pared	C = Montaje en techo W = Montaje en pared P = Unidad de alimentación A = Add-A-Relay (Adición de relevador) S = Repuesto de interruptor o = N/A	04 = 400 pies² (37 m²) 05 = 500 pies² (46.45 m²) o 5A 10 = 1000 pies² (92.9 m²) o 10A 12 = 1200 pies² (111 m²) 15 = 15A 20 = 2000 pies² (185.8 m²) oD = Relevador doble oS = Autónomo CG = Caja HB = Bahía alta LR = Largo alcance NA = Boquilla adaptadora RA = Canaleta adaptadora WV = Visión amplia	I = Infrarroja M = Múltiples tecnologías R = Relevador (HVAC) U = Ultrasónica o = N/A	1 = 120V 2 = 230V 3 = 347V 7 = 277V D = Doble voltaje 120/277V o = N/A	W = Blanco I = Marfil A = Almendra G = Gris B = Café o = N/A Z = Blanco, Marfil y Almendra

sensores de presencia

	SOLUCIONES INALÁMBRICAS		MONTAJE EN PARED								GRADO RESIDENCIAL							
	WSCo4-IRW WSC15-IRW	WSCo4-IoW	ODS10-ID	ODS15-ID	ODS60-ID	ODS60-TD	OSSNL-ID	OSSMT-MD	OSSMD-MD OSSMD-GD	OSSMD-FT	IPV05	IPS05	IPVD6	IPSD6	ODCoS-I	ODCo4-IDW ODC15-IDW		
																		
ESPECIFICACIONES	SOLUCIONES INALÁMBRICAS		MONTAJE EN PARED								GRADO RESIDENCIAL							
Tecnología de Detección	Pasivo Infrarrojo (PIR)		Pasivo Infrarrojo (PIR)				Multi-Tecnología (PIR y US)				Pasivo Infrarrojo (PIR)				Pasivo Infrarrojo (PIR)			
Montaje	Muro o Techo		Pared												Techo			
Covertura (M²)	42/140	42	84			111		223			84	84	84	84	49	42/139		
Ángulo de Detección	360°		60°-180°								180°				360°			
Altura de Montaje (Mts.)	Hasta 3,6m		1,22m - 1,52m								1,22 m - 1,52 m				2,43m - 4,57m			
Ajuste	Manual		Manual	Autoajustable			Manual	Autoajustable			Auto ajustable				Manual			
Retardo a la Desconexión	2-30 min.		30s-30 min.		30s-20min. o 5-30min.			30s-2hrs.		30s-30min.			30s-30m		15s-15m		20s-15min.	
Voltaje de Alimentación	Auto - Alimentado		120-230-277VAC* (OSSMT-M3 medido a 120-230-277/347VAC)										120VCA		120-220/277VAC			
Watts/VA	Auto - Alimentado		1200/2700	1800/4000	800/2700	1200/2700		800/2700			600W		Inc. 150W FLU-LED		1000-2700			
Power Pack	No Requiere Power Pack		No Requiere Power Pack								No se requiere Power Pack externo							
Consumo	Auto-Alimentado		100-250mW	120-280mW	110-270mW		90-410mW	70-480mW	140-410mW	220-430mW	No aplica				1.4-1.9W			
Fotocelda	No Aplica		Interna								Interna				Interna			
Relevador HVAC	No Aplica		No Aplica								No aplica							
Ambiente de Operación Temperatura/Humedad	0°C to 40°C / 0% a 95%		0°C a 40°C / 0% a 95% Sin Condensación, Sólo uso en Interiores					0°C a 50°C / 20% a 90% Sin Condensación, Sólo uso en Interiores			0°C a 40°C / 20% a 90% Sin Condensación, Sólo uso en Interiores				0°C a 40°C / 0% a 95% Sin Condensación, Sólo uso en Interiores			
Características Particulares	Auto-Alimentado, Inalámbrico	Auto-Alimentado, Inalámbrico, Área de menor Movimiento	Simple Polo (SP)		Doble Relevador		SP, 3 Vías, LED Luz de Noche	SP, Multi-Colocación Disponible sin Neutro	SP, Multi-Colocación Relevador Doble/ Modelos Disponibles Sin Neutro	SP, Multi-Colocación Relevador Doble, Modelo para Ventilador	ON / OFF UNIVERSAL		AUTOMÁTICO UNIVERSAL DIMEABLE		Auto-Contenido	Bajo Perfil,		
APLICACIONES	SOLUCIONES INALÁMBRICAS		MONTAJE EN PARED								GRADO RESIDENCIAL							
Cafetería	A								A									
Salón de Clases	A		B	B	B				A							B		
Closet de Utilería	C										B				A			
Sala de Computo	B		B	B														
Salón de Conferencias	A		B	B	B	B		A								B		
Cuarto de Copiado	C		C	C										C		C		
Cubículo																		
Guardería		A		A	A	A												
Archivero	C																	
Pasillo		A					A				A	A	A	A		C		
Oficina Ejecutiva	A		B	A	A	A		A	C									
Oficina en Casa			B	A	A	A							C	A				
Oficina Abierta	A								C									
Oficina Privada	A		B	A	A	A		A	C									
Oficina Abierta	A		B	A	A	A			C						A	B		
Office con Cubículos	A								B									
Área Abierta		A														B		
Estacionamiento											A	A	A	A				
Almacén Refrigerado																		
Baño Sin División	B		B	A	C	C	A (hotel)	B	A	A	A	A	A	A	A			
Baño con División	C		C	C	C	C		B	A	A								
Pasillos de Escaleras		B					A				A	A	A	A				
Iluminación de Tareas																		
Pasillos de Almacén		A									A	A	A	A				
Almacén Abierto		A																
Área Común de Trabajo		B														A		

Código de aplicación: A=Excelente para la aplicación B=Bueno para la aplicación C=Regular para la aplicación

El Power Pack para sensores de bajo voltaje y el adaptador para la base OPB15 están disponibles (ver página 21)
Garantía de 5 años limitada en todos los Sensores de Ocupación Leviton, Power Packs y adaptadores para la base.

ALIMENTACIÓN VOLTAJE DE LÍNEA					ALIMENTACIÓN EN BAJO VOLTAJE														
ODC05-UDW ODC10-UDW ODC20-UDW		ODC05-MDW ODC10-MDW ODC20-MDW		OSFHU OSFHP OSFHD	OSF10-IoW OSF10-IUW	OSC04-IoW	OSC15-IoW	OSC05-UoW	OSC10-UoW	OSC20-UoW	OSC05-MoW	OSC10-MoW	OSC20-MoW	OSW12-MoW	OSW10-MoW	OSWHP-IoW	OSWLR-IoW		
																			
ALIMENTACIÓN VOLTAJE DE LÍNEA					ALIMENTACIÓN EN BAJO VOLTAJE														
Ultrasónico (US)		Multi-Tecnología (PIR y US)		Pasivo Infrarrojo (PIR)		Pasivo Infrarrojo (PIR)		Ultrasónico (US)			Multi-Tecnología (PIR y US)			Pasivo Infrarrojo (PIR)					
		Pared		Montaje en Gabinete de Luminaria				Techo						Muro, Esquina o Techo					
46-186 (ver hoja de especificaciones)				37-149 (ver hoja de especificaciones)		1:1		42	139	47	93	186	47	93	186	111	232	5X1	Ver hoja de Especificaciones
360°				360° y Vías Aisladas		360°		360°		180°	360°		180°	360°		110°		8°	27°-110° (ver hoja de especificaciones)
2,43m - 3,04m		3,04m - 12,1m	2,43m - 3,04m	Hasta 12m (ver hoja de especificaciones)		Hasta 2,43m		2,43m-4,57m(ver hoja de especificaciones)		2,43m - 3,04m			2,43m-4,57m(ver hoja de especificaciones)		2,43m - 3,04m	2,43m - 3,04m	3,04m - 12,1m	2,43m - 3,04m	
Autoajustable				Manual		Autoajustable, Auto-Calibración													
30s-30min. con 6s en Modo de Prueba				30s-30min. (ver hoja de especificaciones)		30s-30min.		30s-30min. con 6s en Modo de Prueba (4s en Modo de Prueba para Modelos -R)											
120-277 VAC @ 50/60Hz				120-277-480VAC*		120-277VAC*		Alimentación a 24VDC, requiere de Power Pack											
15A				800/1200/1500VA		800/1200		Limitado a la capacidad de Power Pack y Relevadores Adicionales											
No Requiere Power Pack								24VDC Requiere Power Pack											
.27W-2.34W				Ver Hoja de Especificaciones				DC: 10mA	Modelos -R : AC: 30mA DC: 15mA	25mA	35mA	30mA	DC: 25mA	Modelos -R : AC: 45mA DC: 25mA	DC: 35mA	Modelos -R : AC: 50mA DC: 30mA	DC: 25mA	Modelos -R : AC: 45mA DC: 24mA	DC: 15mA
Fotocelda Interna 20-3000 Lux Ajustable				Algunos Modelos-Ver Hoja de Especificaciones		Fotocelda Interna 20-3000 Lux Ajustable													
No Aplica						Disponible con uso de Power Pack con Relevador HVAC -Modelos- RDo o -R30 ; Incluido en Modelos -R													
0°C a 40°C / 0% a 90% Sin Condensación, Sólo uso en Interiores				-10°C a 7.11°C / -40°C to 4.44°C / 20% a 90% Sin Condensación Uso sólo Interiores		0°C a 55°C / 20% a 90%		0°C a 40°C / 0% a 95% Sin Condensación, Sólo uso en Interiores											
Incluye Base de Alimentación				3 Lentes para Alta, Media y Baja Bahía, Modelos disponibles con Sensor de Luz y Relevador Doble		96cm de Detección Modelo Disponible con Sensor de Luz		Bajo Perfil, Color Blanco para Espacios con Sombras Modelos -R Disponibles en Blanco						Multi-Usos		Rango Amplio	Bahía Alta	Rango Extendido	
ALIMENTACIÓN VOLTAJE DE LÍNEA					ALIMENTACIÓN EN BAJO VOLTAJE														
C	A				B	B	C	C	C	A	A	A	A	B	B	C			
	A				B					A	A	A	A	B					
B	A				B	B	B	B	B	A	A	A	C						
A	B				B	B	A	A	A	B	B	B	B	B					
				B	B	B								C					
										B	B	B	B						
C	A					C	C	C	C	A	A	A	B						
B						B	B	B	B	B	B	B	A			B	A		
	B									C	C	C	A	A			C		
										B	B	B	A						
B	A						B	B	B	A	A	A	A						
A						B	A	A	A	B	B	B	A	A					
				C										A	C		A		
				A															
A				A		B		A	A	A	C	C	C						
A	B			A				A	A	A	B	B	B	C					
														A	B	A			
				A												A	A		
				A												A	A		
C	B			A	B		A	C	C	C	B	B	B	A	A	A	A		

Esta guía está diseñada para ayudarle en las especificaciones y usos de los Sensores de Ocupación Leviton. La guía de recomendaciones de usos están basadas en las especificaciones de usos comunes. Siempre tome en cuenta el tamaño del cuarto, la forma y las circunstancias particulares de uso.

Sensores Universales

	IPS02-1LW	IPV02-1LZ	IPS05-1LZ	IPV05-1LZ	IPS06-1LW	IPSD6-1LZ	IPVD6-1LZ	IPS15-1LZ	IPV15-1LZ
Voltage, frecuencia 120 VAC, 60 Hz	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Capacidad de Carga									
LED	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	600W	600W
CFL	150W	150W	150W	150W	-	150W	150W	600W	600W
Incandescentes/ halógenas	300W	300W	600W	600W	600W	600W	600W	1800W	1800W
Motores	1/6 hp	1/6 hp	1/6 hp	1/6 hp	-	-	-	1/2 hp	1/2 hp
Balastro Fluorecentes	200VA	200VA	600W	600W	-	-	-	1800VA	1800VA
Resistiva	2.5 amps	2.5 amps	5 amps	5 amps	-	-	-	-	-
Eléctricas									
Requiere neutro para operación	No	No	No	No	No	No	No	Si	Si
Tierra física requerida para operación	Si	Si	Si	Si	No	No	No	No	No
Medio de interrupción	Relevadores	Relevadores	Relevadores	Relevadores	Triac	Triac	Triac	Relevadores	Relevadores
Tipo de Conexión	Polo Sencillo	Polo Sencillo	Polo Sencillo	Polo Sencillo	Polo Sencillo 3 Vías	Polo Sencillo 3 Vías	Polo Sencillo 3 Vías	Polo Sencillo 3 Vías**	Polo Sencillo 3 Vías**
Características									
Cobertura 83.61m2	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tecnología de operación pasiva infraroja	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tiempo de retardo 30s, 5m, 15m, 30m	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fotocelda	•	-	•	-	•	•	-	•	-
Encendido	Auto ON	Manual ON	Auto ON	Manual ON	Auto ON	Auto ON	Manual ON	Auto ON	Manual ON
Dimeable	-	-	-	-	-	•	•	-	-
Certificaciones									
UL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sensor de Presencia Códigos Eléctricos CA Título 24	-	•	-	•	-	-	•	-	•
Sensor de Presencia Códigos Eléctricos CA Título 20*	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ambiental									
Temperatura de operación 0°C a 40°C	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Humedad relativa 20% a 90%	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Temperatura de almacenaje -10°C a 85°C	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*Cumplen con el Código de Regulación del Estado de California título 24 requerido el primero de febrero del 2013

Conveniente combinación de interruptor y sensor de presencia en una elegante unidad estilo Decora®. La avanzada tecnología pasiva infrarroja ofrece supervisión de alta precisión en una variedad de aplicaciones comerciales. El sensor OSSMT de múltiples tecnologías conjunta las tecnologías pasiva infrarroja y ultrasónica a fin de brindar máxima sensibilidad con inmunidad a activaciones en falso.

Especificaciones y características	OSDoD-ID	ODSoD-TD	OS10-TD	ODS15-TD	OSSMT-TM	OSSNL-ID	OSS10-ID	IPP15-1LZ	IPSo5-1LZ	IPSD6-1LZ	IPPoR-1L	OSSMT-GD	IPVo5-1LZ	IPVD6-1LZ
Atenuación de cargas										X				X
Anulación de luz ambiental que impide que las luces se enciendan cuando existe luz natural abundante (S = auto ajustable).	S	S	X	S	X				X	X		X		
Anulación manual que enciende las luces en cualquier momento sin importar el ajuste de anulación.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dos botones pulsadores que ofrecen encendido y apagado para 2 bancos separados desde una sola unidad.	X	X										X		
Exclusiva detección automática "al paso" que incrementa ahorros en energía ya que apaga las luces en un plazo de 2-1/2 minutos después de la ocupación momentánea.	X	X		X	X							X		
Alarma audible que indica que la carga se apagará automáticamente.	X	X		X										
Selección de modos "Conference Room" (sala de conferencia) o "Classroom" (salón de clases) para obtener el máximo rendimiento y ahorro de energía en diversas instalaciones.	X											X		
Ajustes manuales de tiempo de demora para apagado: 5, 10 y 20 minutos, con modo de prueba de 30 segundos.	X	X							X	X			X X	
Ajustes manuales de tiempo de demora para apagado: 10, 20 y 30 minutos, con modo de prueba de 30 segundos.			X					X			X	X		
Ajustes manuales de tiempo de demora para apagado: 15 segundos a 15 minutos.														
Ajustes manuales de tiempo de demora para apagado: 20 segundos a 30 minutos.				X										
Ajustes manuales de tiempo de demora para apagado: 30 segundos a 30 minutos.					X		X							
Ajustes manuales de tiempo de demora para apagado: 30 segundos, 30 minutos, 1 hora, 2 horas.						X								
Interruptor de servicio de tres posiciones con apagado, automático y encendido.	X	X		X										
Cableado de un sólo polo y de 3 vías.					X			X		X	X			X
Elegante estilo Decora que complementa cualquier interior, usa placas de pared Decora.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Se adapta a cajas de pared estándar; las unidades pueden agruparse.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Modo Night Light (luz nocturna) o característica "Guide Light" (luz guía).						X	X							
Característica de atenuación Night Light.						X	X							
Limitadores de visión	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X		
Operación manual de encendido y apagado automático de conformidad con el Título 24 del CEC.	X	X	X	X	X		X	X			X	X	X	X

Pruebas y normas oficiales

- Registrado por UL; el número de catálogo ODSoD-ID cuenta con la certificación CUL/US.
- Certificado por CSA.
- Cumplimiento con el Título 24 del CEC (sólo los modelos ODSXX, OSS10, OSSMT e IPP15) y con los requisitos de la norma ASHRAE 90.1.
- Garantía limitada por cinco años; garantía limitada por dos años en los modelos PR1XX.

Sensores de presencia infrarrojos e interruptores de pared

Grado comercial

DESCRIPCIÓN	NÚM. DE CAT.	CARACTERÍSTICAS	COBERTURA	COLOR*
Sensor de presencia pasivo infrarrojo con interruptor de pared Decora.	ODS10-ID	Incandescente: 800W @ 120V Fluorescente: 1200VA @ 120V, 2700VA @ 277V Sólo para 60Hz CA. Motor: 1/4HP @ 120V	180° 2100 pies² 195 m²	W, I, A, T, G
Sensor de presencia pasivo infrarrojo con interruptor de pared Decora con tecnología autoadaptable.	ODS15-ID	Incandescente: 1800W @ 120V Fluorescente: 1800VA @ 120V, 4000VA @ 277V Motor: 1/4HP @ 120V	180° 2100 pies² 195 m²	W, I, A, T, G
Sensor de presencia Decora con encendido manual, de conformidad con el Título 24 del CEC. Un sólo polo, 3 vías o más cuando se usa con los interruptores remotos IPPoR o los controles e interruptores remotos Vizia™.	IPP15-1L	Incandescente: 1800W @ 120V Fluorescente: 1800VA @ 120V Motor: 1/2HP @ 120V	180° 900 pies² 83 m²	Z
Sensor Universal de caja de pared IRP de 180 grados, unipolar y de 3 vías, 15 A. El producto viene montado con cubierta blanca, juego de cambio de color marfil y color almendra clara incluidos. Placa de pared no incluida.	IPV15-1L	Relevador primario – Fluorescente: 1200VA @ 120V, 2700VA @ 277V; Incandescente: 800W @ 120V Relevador secundario – Fluorescente: 800VA @ 120V, 1200VA @ 277V; Incandescente: 800W @ 120V	180° 2100 pies² 195 m²	Z
Sensor de presencia pasivo infrarrojo con interruptor de pared Decora con LED NightLight (luz nocturna)	OSSNL-ID	Incandescente: 800W @ 120V Fluorescente: 1200VA @ 120V, 2700VA @ 277V Motor: 1/8 HP @ 120V	180° 1200 pies² 111 m²	W, I, A, T, G
Sensor pasivo infrarrojo con interruptor de pared Decora con encendido manual y LED NightLight, de conformidad con el Título 24 del CEC.	OSS10-ID	Incandescente: 800W @ 120V Fluorescente: 1200VA @ 120V, 2700VA @ 277V Motor: 1/8 HP @ 120V	180° 1200 pies² 111 m²	W, I, A, T, G

Grado residencial

DESCRIPCIÓN	NÚM. DE CAT.	CARACTERÍSTICAS	COBERTURA	COLOR*
Sensor de presencia pasivo infrarrojo con interruptor de pared Decora de doble relevador con tecnología autoadaptable. Ajuste predeterminado = Modo Sala de conferencia, Ajuste alterno = Modo Salón de clases.**	ODSoD-ID	Relevador primario – Fluorescente: 1200VA @ 120V, 2700VA @ 277V; Incandescente: 800W @ 120V Relevador secundario – Fluorescente: 800VA @ 120V, 1200VA @ 277V; Incandescente: 800W @ 120V	180° 2100 pies² 195 m²	W, I, A, T, G
Sensor de presencia remoto Decora con encendido manual. Para usarse con el sensor IPS15 o los ate-nuadores Vizia.	IPVoR-IL	120VAC – Sin carga nominal Tiempo de ajuste de 30 segundos a 30 minutos y requiere conexión neutro.	180° 900 pies², 83 m²	Z
Sensor de presencia Universal de encendido Manual, apagado automático	IPSo5-IL IPVo5-IL	Incandescente: 600W CFL: 150W LED: 150W	180° 900 pies² 83 M2	Z
Sensor de presencia Universal de encendido y apagado automático	IPSD6-IL IPVD6-IL	Incandescente: 600W CFL: 150W LED: 150W	180° 900 pies² 83 M2	Z

Sensores de presencia de múltiples tecnologías e interruptores de pared

Grado comercial

DESCRIPCIÓN	NÚM. DE CAT.	CARACTERÍSTICAS	COBERTURA	COLOR*
Sensor de presencia de múltiples tecnologías e interruptor de pared Decora con tecnología autoadaptable.	OSSMT-MD	Incandescente, tungsteno: 800W @ 120V. 2700VA @ 277V. Motor: 1/4HP @ 120V	180° 1200 pies², 111 m²	W, I, T, G
Sensor multitecnología con relevador doble.	OSSMD-MD	Relevador 1 Fluorescente: 1200VA @ 120V, 2700VA @ 277V. Incandescente: 800W @ 120V. Motor: 1/4HP @ 120V Tensión: 120/277VCA Relevador 2 Fluorescente: 800VA @ 120V, 1200VA @ 277V. Incandescente: 800W @ 120V. Motor: 1/4HP @ 120V Tensión: 120/277VCA	180° 2400 pies² 223M2	W, I, T, G
Sensor multitecnología con relevador doble sin co-nexión a neutro.	OSSMD-GD	Relevador 1 Fluorescente: 1200VA @ 120V, 2700VA @ 277V. Incandescente: 800W @ 120V. Motor: 1/4HP @ 120V Tensión: 120/277VCA Relevador 2 Fluorescente: 800VA @ 120V, 1200VA @ 277V. Incandescente: 800W @ 120V. Motor: 1/4HP @ 120V Tensión: 120/277VCA	180° 2400 pies² 223M2	W, I, T, G
Sensor multitecnología con relevador doble con retraso de desactivación del relevador dos por 10 minutos.	OSSMD-FT	Relevador 1 Fluorescente: 1200VA @ 120V, 2700VA @ 277V. Incandescente: 800W @ 120V. Motor: 1/4HP @ 120V Tensión: 120/277VCA Relevador 2 Fluorescente: 800VA @ 120V, 1200VA @ 277V. Incandescente: 800W @ 120V. Motor: 1/4HP @ 120V Tensión: 120/277VCA	180° 2400 pies² 223M2	W, I, T, G

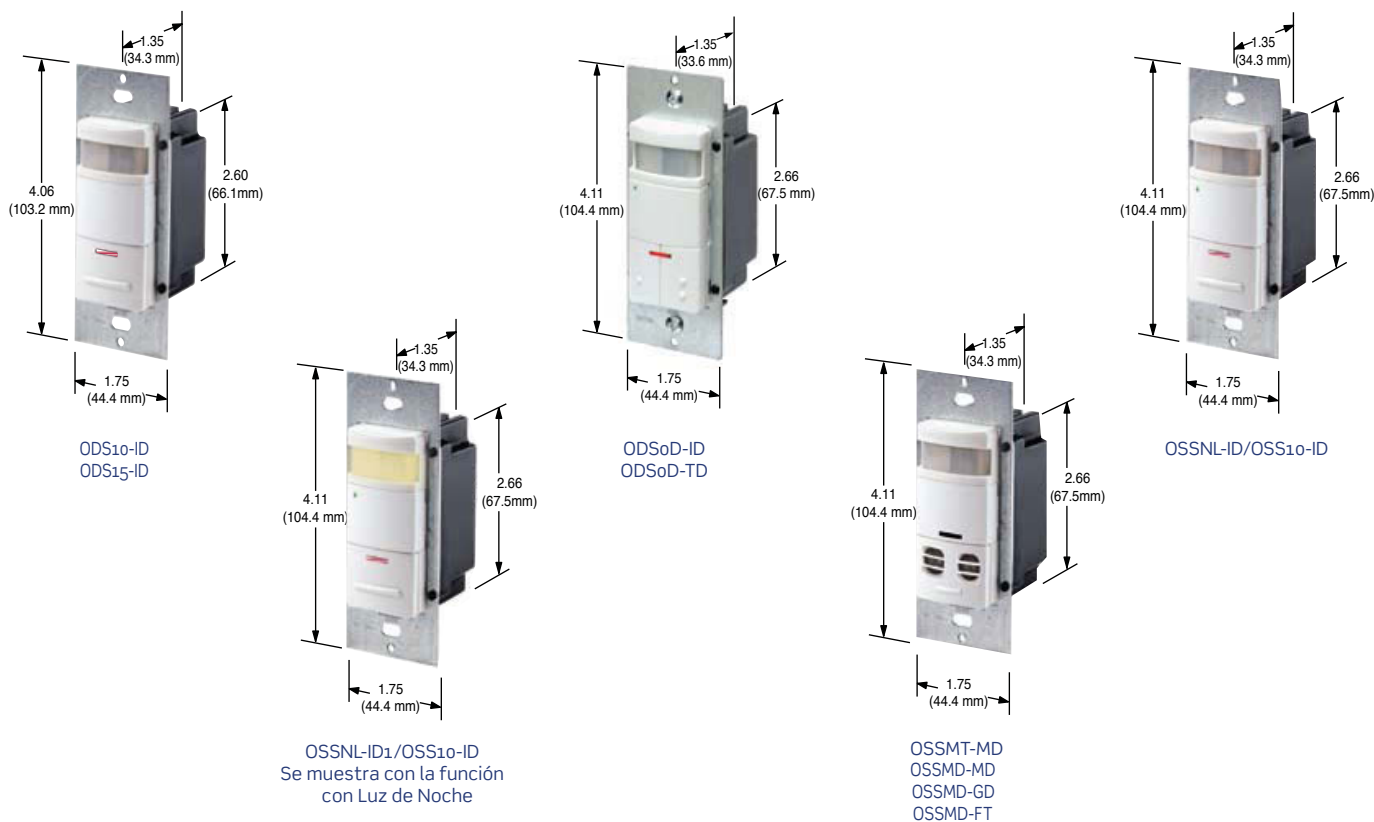
* Añade el sufijo del color del interruptor al final del número de catálogo: Blanco (W), marfil (I), almendra (A), almendra tenue (T) y gris (G). Las placas de pared se venden por separado.

** En el modo Sala de conferencia, los relevadores primario y secundario responden a la anulación de luz ambiental. En el modo Salón de clases, sólo el relevador primario responde a la anulación de luz ambiental.

NOTA: Véanse las páginas 23 y 24 para conocer los diagramas de cableado, en la página 11 se presentan los dibujos dimensionales y los campos de visión.

sensores grado comercial

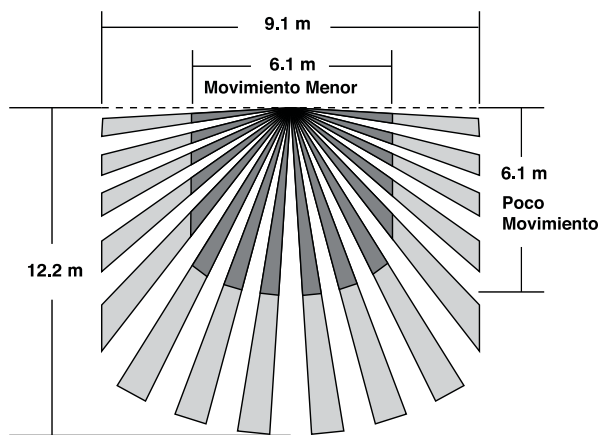
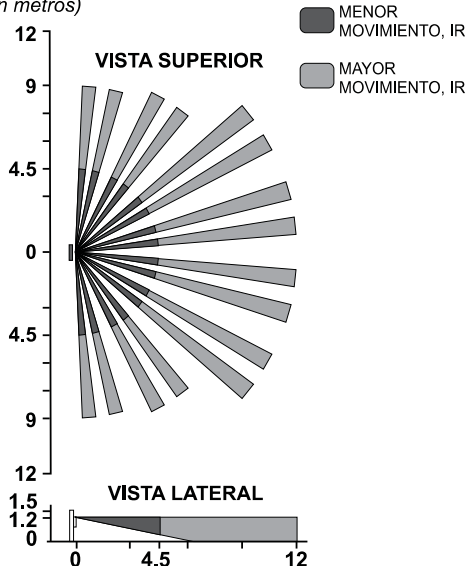
Dimensiones de los presencia infrarrojos con interruptores de pared



Campos de visión de los sensores

Grado Residencial

OSSXX-ID/ODSXX-ID/ODSoD-TD
Campo de visión (en metros)



Campo de visión de OSSMT (en metros)

Sensor de bahía alta

Especificaciones y características

Sensor de bahía alta para montaje en luminaria

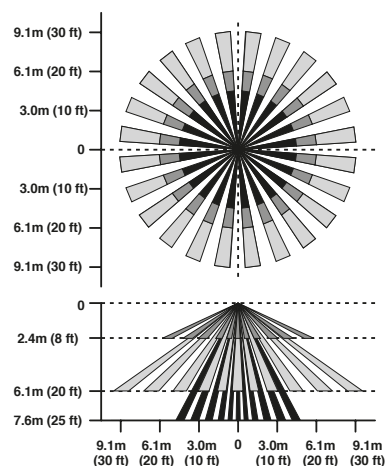
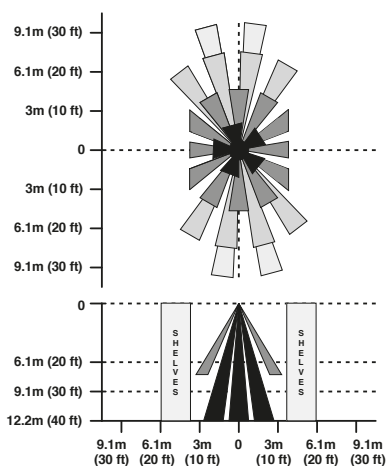
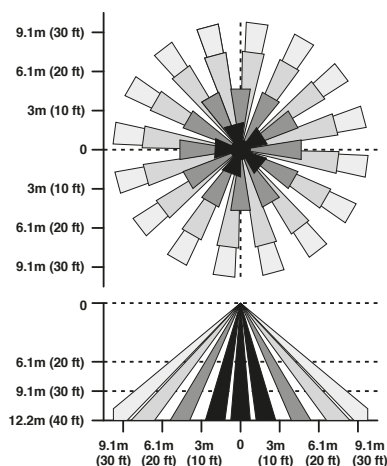
- Se monta en el gabinete de luminarios fluorescente estilo industrial o en cajas de conexiones eléctricas.
- El sensor pasivo infrarrojo autocontenido y el relevador encienden y apagan portalámparas individuales con base en la ocupación.
- Puede montarse a una altura de hasta 40 pies (12 m).
- El relevador emplea circuitos de cruce en punto cero lo que incrementa la confiabilidad y la operación útil.
- Ajuste del tiempo de demora de apagado de 30 segundos a 20 minutos.
- El adaptador con número de catálogo OSFOA-00W, se ajusta a presión en el precorte de 0.5 pulg (1.27 cm) a fin de colocar el sensor por debajo del cuerpo de los luminarios y mejorar el campo de visión en el caso de luminarios con cuerpo profundo.

Ideal para usarse en:

- OSFHB-ITW — Instalaciones comerciales con techos altos, incluyendo almacenes, plantas de fabricación y otras.
- OPB15-0DW — Sanitarios, remodelaciones de espacios con techos duros, modernizaciones para conservación de la energía y cualquier instalación con acceso limitado a cableado de bajo voltaje.

Pruebas y normas oficiales

- Registrado por UL y CUL.
- Certificado por NOM (OPB15-0DW).
- Cumple con el Título 24 del CEC.
- Garantía limitada por cinco años.



Sensores de presencia infrarrojo, autocontenido, de bahía alta y montaje en portalámparas

Sensores de presencia / Grado comercial				
DESCRIPCIÓN	NÚM. DE CAT.	CARACTERÍSTICAS	COBERTURA	COLOR
Sensor de presencia pasivo infrarrojo, de bahía alta y montaje en portalámparas. Contiene 2 lentes de fresnel intercambiables que permiten adaptarse a la visión del sensor.	OSFHU-CTW OSFHU-ILW OSFHU-ITW	Fluorescente: 800VA @ 120V, 1200VA @ 277V, 1500VA @ 347V Motor: 1/4HP @ 120V	360°, espacio 1:1 a la altura de montaje	Blanco
Accesorio adaptador de compensación para sensor de ocupación de bahía alta y montaje en portalámparas.	OSFOA-W	—	—	Blanco

sensores de bahía alta

Especificaciones Sensor OSFHP

	Modelos 120-347V AND 480	Modelos bajo Voltaje 24V (-ILW)
Eléctricas		
Tensión	120 230 277 347VAC; 240/480VAC (modelos -14W)	24VAC/VDC
Frecuencia operativa	50/60Hz	
Capacidad de carga	Balastro Fluorescente 800VA @ 120VAC 1000VA @ 230VAC 1200VA @ 277VAC 1500VA @ 347VAC 2000VA @ 480VAC Motor: 1/4 HP Load @ 120V Compatible con balastro electrónico y magnético transformadores de bajo voltaje	Entrada: 20mA Salidad: 120mA HVAC: 1A, 30VDC
Carga mínima	No requerida	
Canales de salida	Bloqueo de Relevadores	HVAC C N/ O, N/C
Tiempo de retardado	Carga 1: 30s-30m Carga 2: zero - infinity (comienza después de la primera carga)	
Cableado designado	Negro, Rojo, Blanco	Negro, Rojo, Blanco OCC=AZÚL, PH=GRIS, HVAC=CAFÉ
Ambientales		
Temperatura de operación	(10° C a 71° C)	
Temperatura de almacenaje	(-40° C a 71° C)	
Humedad relativa	0% a 90% sin condensación	
Otros		
Certificaciones	UL g16, CSA 22.2 No. 205 m1983, FCC Certified, Title 24 Compliant	
Garantía	5 años Limitada	

Información

CAT. NO.*	Descripción
OSFHP-ITW	Sensores de Bahía alta, 120-347V
OSFHP-14W	Sensores de Bahía alta, 480V
OSFHP-ILW	Sensores de Bahía alta, 24V
OSFHD-ITW	Sensores de Bahía alta de dos relevadores
OSFHD-CTW	Sensores de Bahía alta de dos relevadores, para cámaras frías
OSFHD-1AW	Sensores de Bahía alta, relevadores alternos
OSFHD-CAW	Sensores de Bahía alta, relevadores alternos, para cámaras frías
OSFOA-00W	Adaptador para montaje 3 posiciones
OSFLO-00W	Adaptador para montaje 3 posiciones
OSFCG-W	Caja protectora para el sensor

Sensores de presencia infrarrojos, autónomos y para montaje en techo



ODCoS-I1W

Especificaciones y características

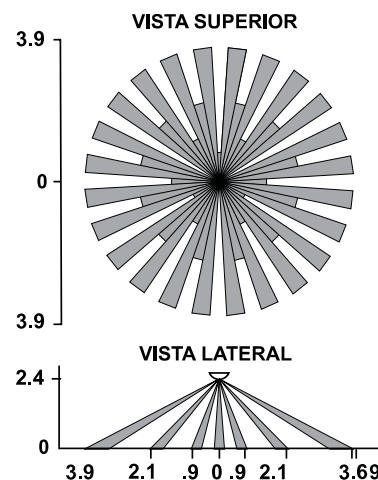
- Ideal para usarse en almacenes, baños pequeños, cuartos de copiado y una variedad de espacios reducidos sin interruptores de pared.
- Relevador de sensor e interruptor combinado en una sola unidad autónoma, no se requiere unidad de control (fuente de alimentación).
- La opción de anulación de luz ambiental impide que se enciendan las luces cuando existe luz natural abundante.
- Ajustes de tiempo de demora de apagado desde 20 segundos (para modo de prueba) hasta 15 minutos.
- Unidad pequeña, discreta y autónoma.

Pruebas y normas oficiales

- Registrado por UL y certificado por CSA.
- Cumple con el Título 24 del CEC y con los requisitos de la norma ASHRAE 90.1.
- Garantía limitada por cinco años.

Grado comercial				
DESCRIPCIÓN	NÚM. DE CAT.	CARACTERÍSTICAS	COBERTURA	COLOR
Sensor de presencia pasivo infrarrojo (PIR) independiente para montaje en techo y relevador de conmutación, 120V	ODCoS-I1W	Incandescente: 1000W @120V. Fluorescente: 1000VA @ 120V. Motor: 1HP @ 120V. Sólo para 60Hz CA.	360° 530 pies ² * 49 m ²	Blanco
Sensor de presencia pasivo infrarrojo (PIR) independiente para montaje en techo y relevador de conmutación, 220V	ODCoS-I2W	Incandescente: 1000W @220V. Fluorescente: 500VA @ 220V. Sólo para 50Hz CA.	360° 530 pies ² * 49 m ²	Blanco
Sensor de presencia pasivo infrarrojo (PIR) independiente para montaje en techo y relevador de conmutación, 277V	ODCoS-I7W	Fluorescente: 2700VA @277V. Sólo para 60Hz CA.	360° 530 pies ² * 49 m ²	Blanco
Caja protectora	ODCCG	—	—	Blanco

* Cuando se monta en superficie en techo estándar de 8 pies (2.4 m).
NOTA: Véase la página 25 para conocer los diagramas de cableado.



ODCoS-I Campo de visión (en metros) FHB Campos de visión (en metros)

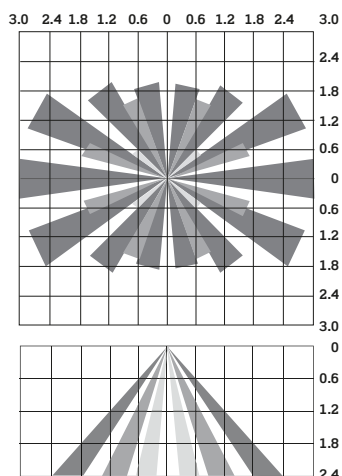
Sensor de montaje en luminarios



OSF10-IoW



OSF10-IVW



OSF10 Campo de visión (en metros)

Información

CAT. NO.	DESCRIPCIÓN
OSF10-IUW	Montaje en luminarias, cabeza de detección
OSF10-PPW	Montaje en luminarias, Power Pack, 120-230-277V
OSFCA-36W	Cable de conexión de 91 cm
OSF10-IoW	Montaje integral en luminarias

Sensores de presencia infrarrojos para montaje en techo

Especificaciones y características

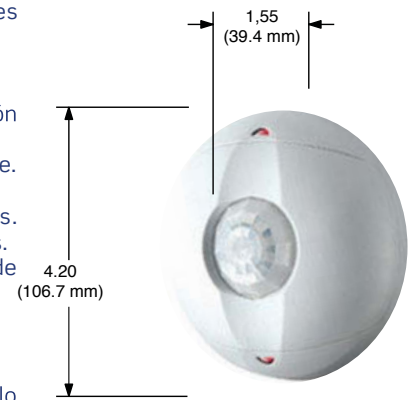
- Ideal para usarse en oficinas pequeñas, armarios, oficinas abiertas y otras áreas en instalaciones comerciales con visión libre del sensor.

Funcionalidad

- Configuraciones auto ajustables que analizan y ajustan continuamente la sensibilidad y la operación del sincronizador a fin de lograr rendimiento duradero.
- Anulación de luz ambiental que evita que las luces se enciendan cuando existe luz natural abundante.
- Ajustes manuales de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos.
- Configuraciones auto ajustables del intervalo de retardo para 30 segundos hasta 30 minutos. piensa los patrones de ocupación en tiempo real, lo que evita el encendido y el apagado innecesarios.
- Memoria no volátil que conserva todos los ajustes automáticos y manuales durante interrupciones de corriente.

Especificaciones físicas

- Unidad pequeña y discreta que combina con cualquier decoración.
- Instalación rápida y simple que utiliza 4 cables de bajo voltaje clasificados por código de color y un sólo borne de montaje.
- Compatible con las canaletas de superficie de Wiremold® para montaje en techos.



PRUEBAS Y NORMAS OFICIALES

- Registrado por CUL/US, FCC y NOM.
- Cumple con los requisitos de la norma 90.1 de ASHRAE.
- Garantía limitada por cinco años.

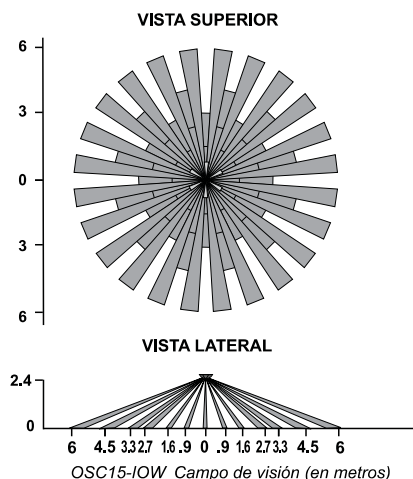
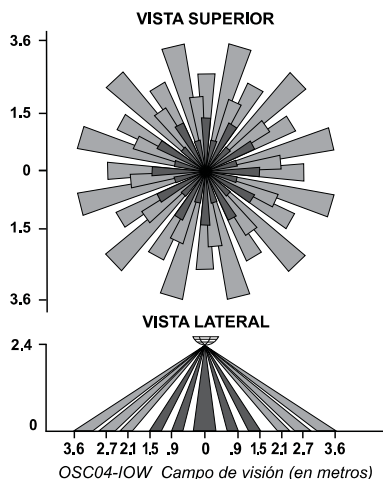
Grado comercial			
DESCRIPCIÓN	NÚM. DE CAT.	COBERTURA	COLOR
Sensor de presencia infrarrojo para montaje en techo*	OSC04-IOW	360°, 450 pies² (41.8 m²)	Blanco
Sensor de presencia infrarrojo para montaje en techo*	OSC15-IOW	360°, 1500 pies² (139.3 m²)	Blanco
Caja protectora	ODCCG-000		Blanco

* Compatible con los Sistemas de Administración de la Energía.

NOTA: Utiliza cableado de bajo voltaje para conectar sensores a la Unidad de Alimentación OSPXX/OPP20.

Véase la página 21 para conocer la información sobre la Unidad de Alimentación OSP/OPP20.

NOTA: Véase la página 26 para conocer los diagramas de cableado.



■ Menor movimiento, IR
■ Mayor movimiento, iR

Sensores de presencia ultrasónicos montaje en techo

“Avanzada tecnología de detección ultrasónica que permite lograr supervisión con alta precisión, incluyendo detección de movimientos mínimos, mediante la emisión de ondas de sonido de alta frecuencia, las cuales, recibe el sensor ya modificadas por los movimientos. La tecnología auto ajustable y completamente digital ofrece la solución de “instalación única” para el control automático de iluminación. Se utiliza con la Unidad de Alimentación de Leviton o con el Sistema de Administración de la Energía Z-MAXR “

Especificaciones y características

- Ideal para usarse en salones de clases, áreas de oficinas con cubículos, cafeterías y áreas públicas en Instalaciones comerciales.

Funcionalidades

- Detección ultrasónica para lograr máxima sensibilidad en combinación con la detección infrarroja pasiva (PIR) a fin de evitar activaciones en falso provenientes del aire acondicionado y de actividades en corredores.
- Configuraciones autoajustables que analizan y ajustan continuamente la sensibilidad, la operación de sincronizador y la compensación de la corriente de aire a fin de lograr un rendimiento confiable y duradero.
- Anulación de luz ambiental que evita que las luces se enciendan cuando existe luz natural abundante.
- Ajustes manuales de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos.
- Compensa los patrones de ocupación en tiempo real, lo que evita el encendido y el apagado innecesarios.
- Memoria no volátil que conserva todos los ajustes automáticos y manuales durante interrupciones de corriente.

Especificaciones físicas

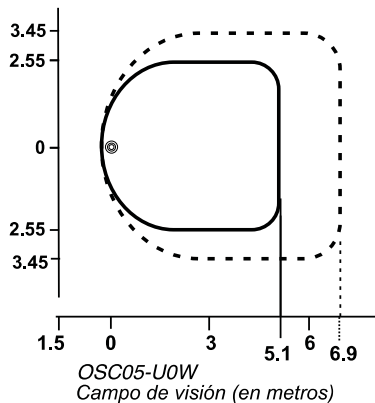
- Unidad pequeña y discreta que combina con cualquier decoración.
- Instalación rápida y simple que utiliza 4 cables de bajo voltaje clasificados por código de color y un solo borne de montaje.
- Compatible con las canaletas de superficie de Wiremold® para montaje en techos.

Pruebas y normas oficiales

- Registrado por CUL/US.
- Cumple con el Título 24 del CEC y los requisitos de la norma 90.1 de ASHRAE.
- Garantía limitada por cinco años.



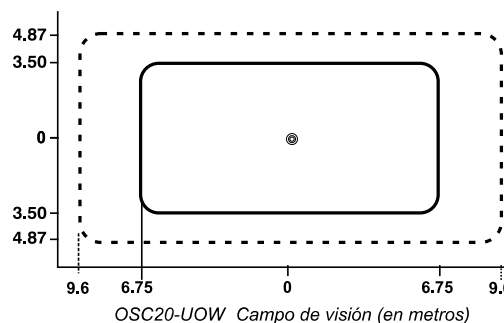
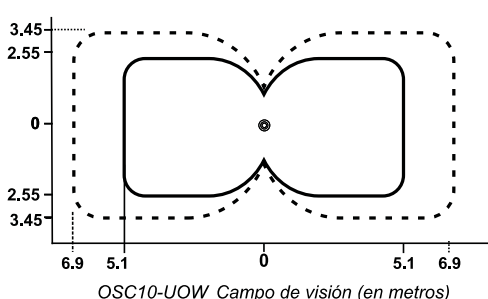
Grado comercial



DESCRIPCIÓN	NÚM. DE CAT.	FRECUENCIA DE OPERACIÓN	COBERTURA	COLOR
Sensor de presencia ultrasónico para montaje en techo*	OSC05-UoW	40kHz	180° 500 pies² (46.45 m²)	Blanco
Sensor de presencia ultrasónico para montaje en techo*	OSC10-UoW	40kHz	360° 1000 pies² (92.9 m²)	Blanco
Sensor de presencia ultrasónico para montaje en techo*	OSC20-UoW	32kHz	360° 2000 pies² (185.8 m²)	Blanco
Caja protectora	ODCCG-000	-----	-----	Blanco

* Compatible con los Sistemas de Administración de la Energía.

NOTA: Utiliza cableado de bajo voltaje para conectar sensores a la Unidad de Alimentación OPP20 y OSP y sistemas Dimensions®, EzMAX® y GreenMAX®. Véase la página 21 para conocer la información sobre la Unidad de Alimentación OSP/OPP20.



— Movimiento imperceptible, ultrasónico
 - - - - - Movimiento perceptible, ultrasónico

Sensores de presencia de múltiples tecnologías para montaje en techo

Estos avanzados sensores de movimiento combinan las tecnologías infrarrojas y ultrasónicas para lograr supervisión de alta precisión sin activaciones en falso. La tecnología auto ajustable y completamente digital ofrece la solución de "instalación única" para el control automático de iluminación. Disponible en una variedad de patrones de cobertura a fin de adaptarse a diversas aplicaciones. Se utiliza con la Unidad de Alimentación de Leviton.

Especificaciones y características

- Ideal para usarse en salones de clases, áreas de oficinas con cubículos, cafeterías y áreas públicas en Instalaciones comerciales.

Funcionalidades

- Detección ultrasónica para lograr máxima sensibilidad en combinación con la detección infrarroja pasiva (PIR) a fin de evitar activaciones en falso provenientes del aire acondicionado y de actividades en corredores.
- Configuraciones autoajustables que analizan y ajustan continuamente la sensibilidad, la operación de sincronizador y la compensación de la corriente de aire a fin de lograr un rendimiento confiable y duradero.
- Anulación de luz ambiental que evita que las luces se enciendan cuando existe luz natural abundante.
- Ajustes manuales de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos.
- Compensa los patrones de ocupación en tiempo real, lo que evita el encendido y el apagado innecesarios.
- Memoria no volátil que conserva todos los ajustes automáticos y manuales durante interrupciones de corriente.

Especificaciones físicas

- Unidad pequeña y discreta que combina con cualquier decoración.
- Instalación rápida y simple que utiliza 4 cables de bajo voltaje clasificados por código de color y un solo borne de montaje.
- Compatible con las canaletas de superficie de Wiremold® para montaje en techos.



OSC05-MoW

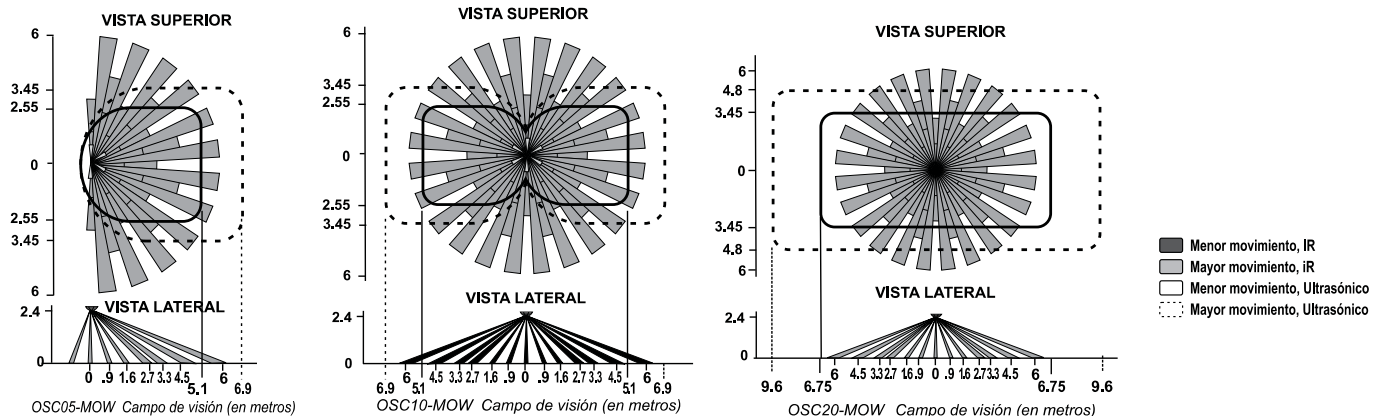
Pruebas y normas oficiales

- Registrado por CUL/US.
- Cumple con el Título 24 del CEC y los requisitos de la norma 90.1 de ASHRAE.
- Garantía limitada por cinco años.

Grado comercial				
DESCRIPCIÓN	NÚM. DE CAT.	FRECUENCIA DE OPERACIÓN	COBERTURA	COLOR
Sensor de múltiples tecnologías para montaje en techo*	OSC05-MoW	40kHz	180°, 500 pies² (46.45 m²)	Blanco
Sensor de múltiples tecnologías para montaje en techo*	OSC10-MoW	40kHz	360°, 1000 pies² (92.9 m²)	Blanco
Sensor de múltiples tecnologías para montaje en techo*	OSC20-MoW	32kHz	360°, 2000 pies² (185.8 m²)	Blanco
Caja protectora	ODCCG-000	-----	-----	Blanco

* Compatible con los Sistemas de Administración de la Energía.

NOTA: Utiliza cableado de bajo voltaje para conectar sensores a la Unidad de Alimentación OSPXX, OPP20, EzMAX™ y GreenMAX®. Véase la página 21 para conocer la información sobre la Unidad de Alimentación OSPXX Y OPP20.



Sensores de presencia infrarrojos para interiores y montaje en pared

Avanzada tecnología pasiva infrarroja (PIR) que permite efectuar supervisiones de alta precisión. La tecnología autoajustable y completamente digital ofrece la solución de “instalación única” del control automático de iluminación. Se utiliza con la Unidad de Alimentación de Leviton.

Especificaciones y características

- OSWWV-I: Ideal para usarse en salas de conferencia, escaleras, habitaciones con techos elevados, áreas abiertas grandes, lotes de estacionamientos, almacenes y habitaciones con portalámparas colgantes. También es idóneo para montajes angulares.
- OSWHB-I Y OSWLR-I: Ideales para supervisar espacios largos y estrechos como pasillos de almacenes, salones, armarios y bodegas. También son idóneos para montajes angulares.
- Configuraciones auto ajustables que analizan realizan ajustes de manera continua a fin de lograr rendimiento óptimo.
- Cuello giratorio ajustable que rota 80° verticalmente y 60° horizontalmente. Puede usarse para montaje en techos o paredes.
- Anulación de luz ambiental que evita que las luces se enciendan cuando existe luz natural abundante.
- Ajustes manuales de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos.
- Configuraciones auto ajustables del intervalo de retardo para 30 segundos hasta 30 minutos. Compensa los patrones de ocupación en tiempo real, lo que evita el encendido y el apagado innecesarios.
- Memoria no volátil que conserva todos los ajustes automáticos y manuales durante interrupciones de corriente.
- Instalación rápida y simple que utiliza 3 cables de bajo voltaje clasificados por código de color y un sólo borne de montaje.



PRUEBAS Y NORMAS OFICIALES

- Registrado por CUL/US.
- Cumple con los requisitos de la norma 90.1 de ASHRAE.
- Cuenta con el respaldo de la garantía limitada por cinco años.

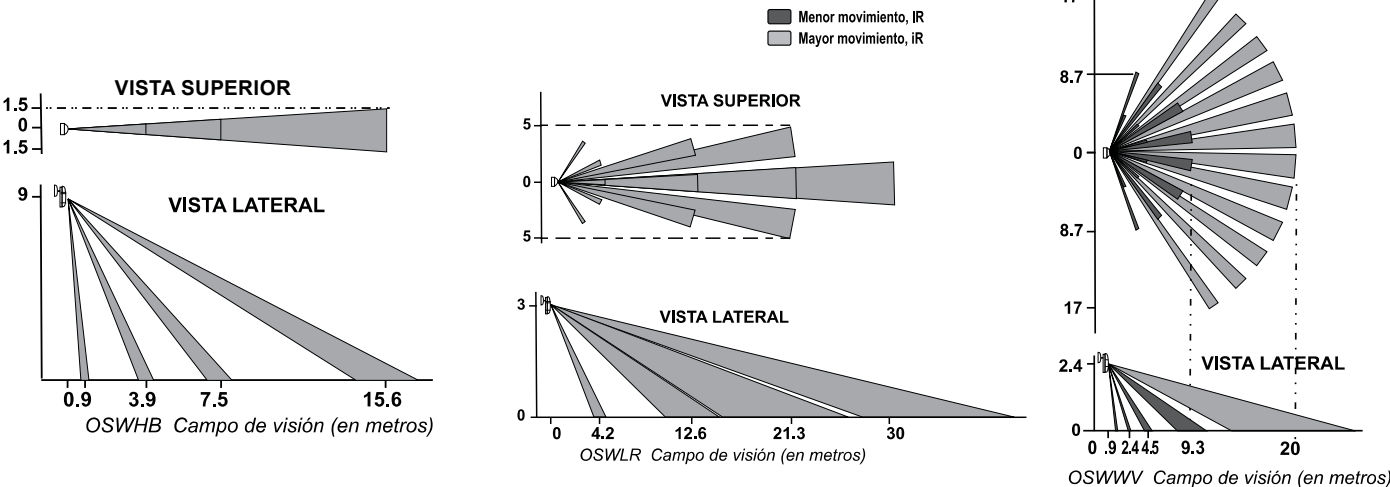
Sensores de presencia para montaje en pared, visión amplia, bahía alta y largo alcance

DESCRIPCIÓN	NÚM. DE CAT.	COBERTURA	COLOR
Sensor de presencia infrarrojo para montaje en pared y visión amplia*	OSWWV-IoW	115°, 2500 pies² (232 m²)	Blanco
Sensor de presencia infrarrojo para montaje en pared y bahía alta*	OSWHB-IoW	55 pies (16.7 m), 7 pies (2.1 m) de ancho @ 30 pies (9 m) de alto	Blanco
Sensor de presencia infrarrojo para montaje en pared y largo alcance*	OSWLR-IoW	100 pies (30.48 m), 110° @ 10 pies (3 m) de alto	Blanco

* Compatible con los Sistemas de Administración de la Energía.

NOTA: Utiliza cableado de bajo voltaje para conectar sensores a la Unidad de Alimentación OSPXX/ OPP20 . Véase la página 21 para conocer la información sobre la Unidad de Alimentación OSPXX/ OPP20.

NOTA: Véase la página 26 para conocer los diagramas de cableado.



Sensor de presencia de múltiples tecnologías para montaje en pared

Especificaciones y características

- Ideal para usarse en salas de conferencia, escaleras, habitaciones con techos altos, áreas abiertas, almacenes y salones de clases, incluyendo montaje angular en una variedad de aplicaciones.
- Detección ultrasónica para obtener máxima sensibilidad que se combina con la detección pasiva infrarroja (PIR) a fin de evitar activaciones en falso provenientes de corrientes de aire acondicionado y actividades en corredores.
- Cuello giratorio ajustable que rota 80° verticalmente y 60° horizontalmente.
- Puede usarse para montaje en techo o pared.
- Configuraciones auto-ajustables que analizan y ajustan continuamente la sensibilidad, la operación del sincronizador y la compensación de la corriente de aire a fin de lograr un rendimiento confiable y duradero.
- Opción de anulación de luz ambiental que evita que las luces se enciendan cuando existe luz natural abundante.
- Ajustes manuales de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos.
- Configuraciones auto-ajustables del intervalo de retardo para 30 segundos hasta 30 minutos. Compensa los patrones de ocupación en tiempo real, lo que evita el encendido y el apagado innecesarios.
- Memoria no volátil que conserva todos los ajustes automáticos y manuales durante interrupciones de corriente.
- Instalación rápida y simple que utiliza 3 cables de bajo voltaje clasificados por código de color y un solo borne de montaje.



PRUEBAS Y NORMAS OFICIALES

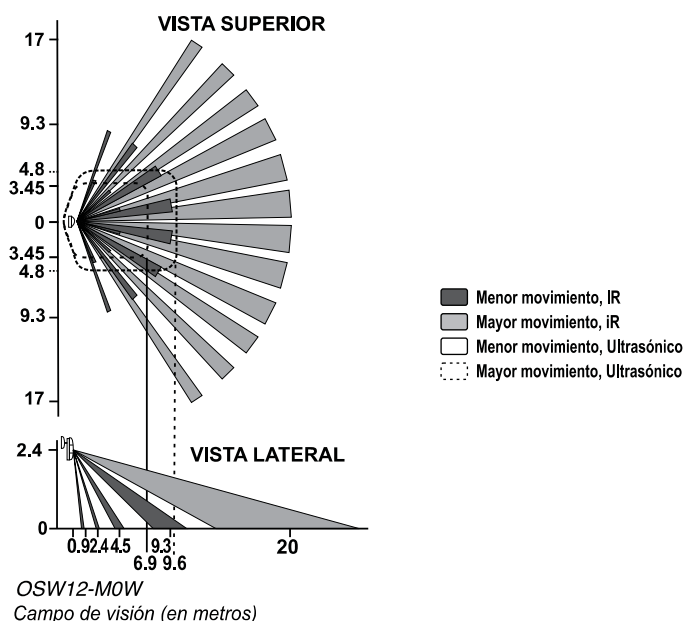
- Certificado por CUL/US.
- Cumple con los requisitos de la norma 90.1 de ASHRAE.
- Garantía limitada por cinco años.

Grado comercial				
DESCRIPCIÓN	NÚM. DE CAT.	FRECUENCIA DE OPERACIÓN	COBERTURA	COLOR
Sensor de presencia de múltiples tecnologías para montaje en pared	OSW12-MoW	32 kHz	115°, 1200 pies² (111 m²)	Blanco

* Compatible con los Sistemas de Administración de la Energía.

NOTA: Utiliza cableado de bajo voltaje para conectar sensores a la Unidad de Alimentación OPP20. Véase la página 21 para conocer la información sobre la Unidad de Alimentación OPP.

NOTA: Véase la página 26 para conocer los diagramas de cableado.



sensores inalámbricos

Sensores de presencia infrarrojos para interiores y montaje en pared

Descripción

La línea de Sensores Inalámbricos (WSCxx-IoW) de Leviton operan conjuntamente con el Receptor e Interruptor de Pared Inalámbrico (WSS10-xDx) y el Interruptor Remoto Auto-Alimentado Inalámbrico (WSSoS-Pox). Estos productos inalámbricos combinan la tecnología de detección de Leviton con las tecnologías de autoinalámbricos e inalámbricas avaladas por las innovaciones y las licencias de EnOcean®.



Los Sensores de Leviton Inalámbricos integran una celda solar que capta la luz ambiental disponible para alimentarse sin necesidad de baterías o energía externa cuando se encuentran en el modo estándar de encendido manual/apagado automático, en caso de tener -40 luxes. Los sensores utilizan un detector pequeño localizado directamente detrás del lente óptico único de múltiples zonas. Este exclusivo lente Fresnel establece docenas de zonas de detección, las cuales pueden configurarse manualmente para bloquear zonas de tráfico no deseado (por ejemplo, tráfico en pasillos externos). Los sensores responden a cualquier fuente de calor dentro del rango de detección, incluyendo el calor emitido por el cuerpo humano; sin embargo, el sensor sólo se activa cuando la fuente de calor se mueve de una zona de detección a otra, es decir, las fuentes de calor estacionarias no dispararán el sensor.

Especificaciones y características

- Sin cableado adicional:** Los Sensores de Inalámbricos se comunican con el Receptor e Interruptor de Pared y el Interruptor Remoto Auto-alimentado por medio de la tecnología inalámbrica, con lo que se elimina la necesidad de tender algún cable adicional.
- Opciones de encendido automático y encendido manual:** Los sensores están configurados de fábrica en el modo Encendido Manual /Apagado. En caso de tener menos de 40 luxes, el sensor requiere de baterías para su correcto funcionamiento.
- Hasta 48 horas de energía almacenada:** El panel solar ofrece hasta 48 horas de energía al sensor cuando no está disponible la luz ambiental.
- Exclusiva característica de modo ahorro de energía:** Ofrece mayores ahorros de energía ya que no deja las luces encendidas durante períodos prolongados después de ocupaciones momentáneas.
- Toda la circuitería digital:** Utiliza componentes mínimos para lograr máxima confiabilidad y menor costo.
 - Modos de encendido automático / apagado automático y encendido manual / apagado automático.
 - No se requiere cableado adicional.
 - Ajuste de rango mínimo en la tecnología del sensor.
 - Sensor autoalimentado.
 - Característica de detección al paso.
 - Instalación fácil y rápida.
 - Montaje en techo.
 - No se requiere alimentación externa.

Aplicaciones

La línea de productos inalámbricos de Leviton es la solución ideal para remodelaciones y construcciones nuevas, su instalación es fácil y rápida y no requiere cableado adicional. Simplemente reemplace el interruptor de pared existente con el Receptor e Interruptor de Pared Inalámbrico de Leviton, sujete el sensor y la instalación estará completa.

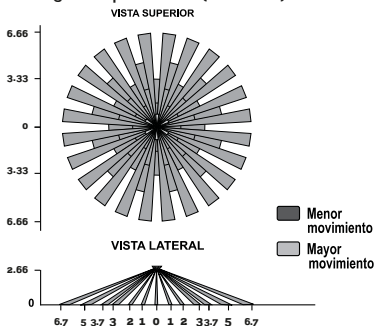
- Remodelaciones
- Salas de conferencia
- Oficinas privadas
- Sanitarios
- Construcciones nuevas
- Aulas de clase
- Oficinas ejecutivas
- Guarderías infantiles

Grado comercial			
DESCRIPCIÓN	NUM. DE CATÁLOGO	COBERTURA	COLOR
Sensor pasivo infrarrojo, inalámbrico y auto-alimentado	WSCo4-IoW	360° 450 pies2 (418 m2)	Blanco
Sensor pasivo infrarrojo, inalámbrico y auto-alimentado	WSC15-IoW	360° 1500 pies2 (139 m2)	Blanco
Receptor e Interruptor de pared inalámbrico	WSS10-oDx	N/A	Blanco
Receptor e Interruptor de pared inalámbrico, no neutro	WSS10-GDx	N/A	Blanco
Interruptor Remoto Auto-alimentado inalámbrico	WSSoS-Pox	N/A	Blanco

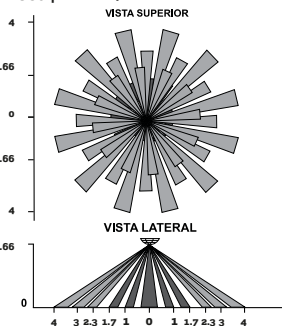
WSCo4 y WSC15- Cobertura similar al Sensor OSCo4 y OSC15

CAMPO DE VISIÓN

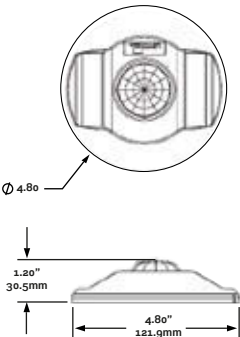
WSC15 Campo de visión (en metros)



WSCo4 Campo de visión (en metros)



DIMENSIONES



Unidades de alimentación para sensores

Las unidades de alimentación suministran energía a los sensores, así como a circuitos de interrupción de carga. Se requiere una Unidad de Alimentación de Leviton para cualquier sensor de bajo voltaje. Pueden utilizarse unidades de adición de relevador Add-A-Relay a fin de ampliar la capacidad de control.

Especificaciones y características

¿Qué es un Power Pack?

Es una unidad de alimentación que ofrece energía tanto al sensor (control) como a la carga.

- Alimentación en 24VCC para uno o más sensores.
- Alimentación en 24VCC para uno o más relevadores adicionales.
- Alimentación al relevador de HVAC.
- Alimentación en 120/220/277VCA a la carga.



OS P20-RD0

Add-A-Relay

- Amplía la capacidad de carga de la unidad de alimentación mediante el funcionamiento como relevador complementario.
- Brinda la capacidad de interrupción de cargas en diferentes sistemas de voltaje.
- Compatible con balastros electrónicos.
- Cuenta con las mismas características de montaje y tamaño compacto que la Unidad de Alimentación.
- Circuito de interrupción de cruce por cero.



OSP20-RDH

Boquilla adaptadora

- Simplifica la conexión del sensor al lado de bajo voltaje de la unidad de alimentación montada dentro de la cavidad de una balastro fluorescente.
- Se incluye tuerca de seguridad de conducto de 1/2 pulgada.



OPB15-0DW

PRUEBAS Y NORMAS OFICIALES

- Certificado por CUL/US, FCC y NOM.
- Cumple con los requisitos de la norma 90.1 de ASHRAE.
- Cuenta con el respaldo de la garantía limitada por cinco años.

Unidades de alimentación y accesorios/ Grado comercial					
DESCRIPCIÓN	NÚM. DE CAT.	ENTRADA DE ENERGÍA	CARACTERÍSTICAS	ENTRADA DE CONTROL	SALIDA DE SUMINISTRO DE ENERGÍA
Unidad de alimentación	OPP20-0D1 OPP20-0D2 OPP20-RD3 OPP20-RD4	120/230/277 VAC 50/60 Hz	20A, 2400W @ 120V -Incandescente / 20A, 2400VA @ 120V - Fluorescente / 20A, 5540VA @ 277V - Fluorescente / 16A, 4430VA @ 277V - Electronic Ballasts 1/2 HP @ 120V - Carga de Motor 2HP @ 240/277V - Carga de Motor	2mA, 24VCD	225mA, 24VDC, 5.4W
Adaptador de base de alimentación — convierte cualquier sensor de bajo voltaje para montaje en techo o pared de Leviton en una unidad de voltaje de línea autónoma.	OPB15-0DW	120/277VCA	Balastro incandescente, fluorescente electrónica o magnética de 15A, 3/4 HP @ 120V	-----	Salida de control: 24VDC, 40mA
Unidad Add-A-Relay con relevador HVAC	OSA20-R00	-----	15A incandescente @120V, 20A fluorescente @ 120V, 20A fluorescente @ 277V, 15A fluorescente @ 347V; HVAC: 0.5A @ 125VCA, 1A @ 30VCD	5mA, 24VCD	-----
Unidad de alimentación con conexión a HVAC, Auto on, Manual on, Forzado de encendido y Apagado.	OSP20-RDH	120/220/277VAC, 60Hz	20A fluorescente/incandescente @ 120V, 20A Fluorescente @ 277V; 1HP @ 120V, 2HP @ 240V; HVAC: 0.5A @ 125VCA, 1A @ 30VDC	5mA, 24VCD	255mA, 24VCD
Boquilla adaptadora de bajo voltaje con tuerca de seguridad de 1/2 pulgada para unidades de adición de un relevador y unidades de alimentación.				ospna-000	

SENSOR	CONSUMO DE ENERGÍA
OSCo4-I, OSC15-I, OSWHB-I, OSWLR-I, OSWWV-I	20mA
OSCo5-M, OSCo5-U, OSW12-M	30mA
OSC20-M, OSC20-U	32mA
OSC10-M, OSC10-U	40mA
OSA20-R00 Add-A-Relay	50mA

Fórmula de capacidad para la unidad de alimentación

Las unidades de alimentación de Leviton pueden utilizarse para suministrar energía a uno o más sensores. Dado que los consumos de corriente de los sensores pueden variar, la mejor manera de garantizar que ordene el número correcto de unidades de alimentación y de adición de relevadores es mediante la aplicación de la siguiente fórmula:

$$\begin{aligned}
 & \left(\begin{array}{c} \# \text{ de modelo del sensor A} \\ \times \\ \text{Capacidad de consumo} \\ \text{de corriente del sensor A} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{c} \# \text{ de modelo del sensor B} \\ \times \\ \text{Capacidad de consumo de} \\ \text{corriente del sensor B} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{c} \# \text{ de Add-A-Relay} \\ \times \\ 50\text{mA} \end{array} \right) \leq 150\text{mA por unidad} \\
 & \hspace{15em} \text{de alimentación}
 \end{aligned}$$

sensores de presencia para exterior

Los sensores de movimiento para exteriores con tecnología pasiva infrarroja (PIR) brindan valor sobresaliente en iluminación para seguridad, así como conveniencia y ahorros de energía en una amplia gama de aplicaciones comerciales y residenciales.

Especificaciones y características

Serie profesional

- Ideal para usarse en entornos comerciales e industriales, incluyendo áreas de estacionamiento, instalaciones de almacenamiento, almacenes, muelles de carga, marinas, pasillos, campus, refrigeradores cárnicos, refrigeradores y congeladores de vitrina y edificios anexos.
- Sensibilidad e inmunidad ajustables a las señales de radiofrecuencia a fin de reducir activaciones en falso.
- Anulación de luz ambiental que evita que las luces se enciendan cuando existe luz natural abundante.
- Supresión de picos que reduce la probabilidad de daños debido a sobrevoltajes eléctricos.
- Característica de compensación de temperatura que garantiza rendimiento uniforme en climas cálidos o fríos y durante cambios de temperatura.

Serie residencial

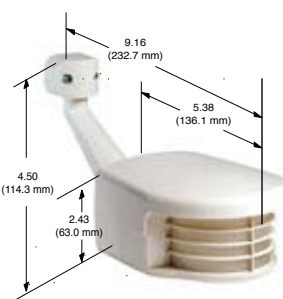
- Ideal para una amplia gama de entornos residenciales, incluyendo patios, estacionamientos, entradas, terrazas, áreas de piscinas, puertas de acceso y muelles privados.
- Sensibilidad ajustable que reduce activaciones en falso.

Ambas series

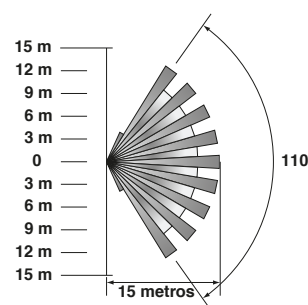
- Ajuste de cuello del sensor que permite una supervisión precisa: 110° vertical, 180° horizontal y 110° rotacional.
- Con o sin reflector doble.
- Configuraciones de retardo ajustables desde 20 segundos (para modo de prueba) hasta 15 minutos.
- Ofrece modos automático, de prueba y continuo. El modo de prueba simula la operación automática con breve retardo para ajustes sencillos. El modo continuo permite la anulación manual que faculta la operación constante de "luces encendidas" (cuando se usa con el interruptor estándar de encendido y apagado).

PRUEBAS Y NORMAS OFICIALES

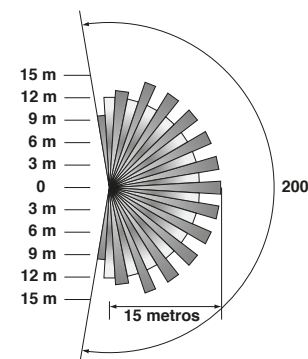
- Registrado por UL y certificado por CSA.
- Cumple con los requisitos de la norma 90.1 de ASHRAE.
- Garantía limitada por cinco años.



Sensor PS200
Campo de visión (en metros)
VISTA SUPERIOR



Campo de visión PS110/RS110
Campo de visión (en metros)
VISTA SUPERIOR



Campo de visión PS200

Sensores de movimiento para exteriores

Serie Profesional / Grado Comercial

DESCRIPCIÓN	NÚM. DE CAT.	CARACTERÍSTICAS	COBERTURA	COLOR
Sensor de movimiento pasivo infrarrojo para exteriores	PS200-10W	Incandescente: 1000W @ 120V Fluorescente/Inductivo: 500VA @ 120V para 60Hz sólo CA	200°	Blanco
Sensor de movimiento pasivo infrarrojo para exteriores con doble reflector	PS200-1FW	Incandescente: 1000W @ 120V Fluorescente/Inductivo: 500VA @ 120V para 60Hz sólo CA	200°	Blanco
Sensor de movimiento pasivo infrarrojo para exteriores	PS110-10W	Incandescente: 1000W @ 120V Fluorescente/Inductivo: 500VA @ 120V para 60Hz sólo CA	110°	Blanco
Sensor de movimiento pasivo infrarrojo para exteriores con doble reflector	PS110-1FW	Incandescente: 1000W @ 120V Fluorescente/Inductivo: 500VA @ 120V para 60Hz sólo CA	110°	Blanco

Sensores de movimiento para exteriores

Serie Profesional / Grado Residencial

DESCRIPCIÓN	NÚM. DE CAT.	CARACTERÍSTICAS	COBERTURA	COLOR
Sensor de movimiento pasivo infrarrojo para exteriores	RS110-10W	Incandescente: 500W @ 120V. Fluorescente/Inductivo: 500VA @ 120V. Sólo para 60Hz CA	110°	Blanco
Sensor de movimiento pasivo infrarrojo para exteriores con doble reflector	RS110-1FW	Incandescente: 500W @ 120V. Fluorescente/Inductivo: 500VA @ 120V. Sólo para 60Hz CA	110°	Blanco

Información sobre diferentes diseños de sensores

Tipo de sensor	Uso	Tipo de sensor	Uso	Tipo de sensor	Uso
	Cuando no desee instalar un dispositivo separado, seleccione este sensor ya que reemplaza el interruptor de pared existente. Obtenga en un solo dispositivo la detección de ocupación y el interruptor de encendido y apagado manual.		Para una cobertura de 180° o 360° de un área (se muestra el sensor de 360°).		Para cobertura de áreas con formas irregulares y con techos de diferentes alturas, así como aplicaciones de corredores de bahías altas y pasillos estrechos. Útil para la detección en espacios fuera del campo de visión de otros sensores de presencia. Puede dirigirse hacia diferentes direcciones.
Interruptor de pared		Montaje en techo		Montaje en pared	

Selección y colocación

Los sensores pueden montarse en la parte media de paredes, muros, esquinas o en techos. Los sensores de presencia deben colocarse de manera estratégica a fin de garantizar que los movimientos se detecten en todos los espacios. Con una variedad de modelos a partir de los cuales seleccionar, se debe tener cuidado de elegir la combinación adecuada de sensores con el propósito de cubrir totalmente el área de detección.

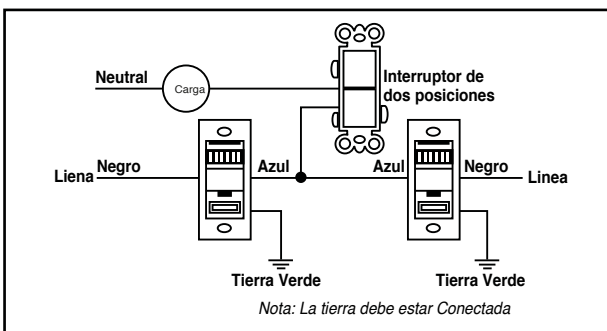
Entre los factores que deben considerarse antes de seleccionar y colocar un sensor de presencia figuran los siguientes:

- Tamaño y forma del área que se cubrirá en comparación con los rangos de los sensores de presencia.
- Obstáculos que pudieran bloquear la línea de visión del sensor.
- Actividad en el espacio.
- Altura del techo.
- Flujo de aire que puede registrar movimiento en falso.
- Ubicación de ductos de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC).

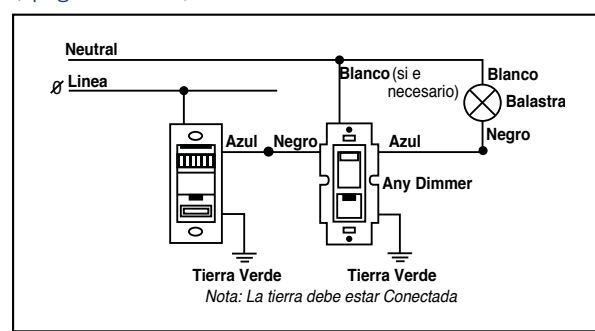
La División de Sistemas de Manejo de Iluminación de Leviton brinda el servicio complementario de esquematización de sensores de presencia. Este servicio proporciona la selección y la ubicación de los sensores sugeridos en los planos electrónicos o impresos de un cliente, junto con la lista de materiales que detalle los componentes necesarios para ese esquema. Envíe un correo electrónico a lsamarketing@leviton.com para solicitar este servicio.

Diagramas de cableado de aplicaciones

Dos sensores de presencia que controlan una carga (apagado manual).

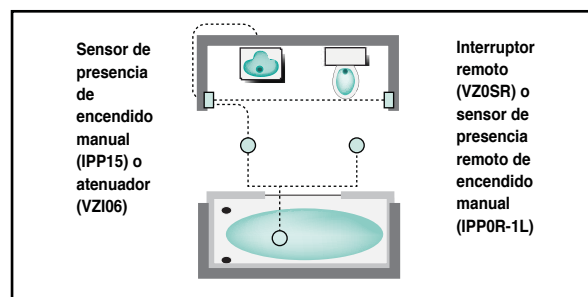


Sensor de presencia y atenuador que controlan una carga (apagado manual).



Aplicaciones de 3 vías para sensor de presencia de encendido manual; dispositivos remotos y de la línea Vizia.

USar el demo de americ



sensores de presencia

Diagramas de cableado

Sensores de presencia e interruptor de pared

Diagrama de cableado del sensor de presencia e interruptor de pared ODS0D (para aplicación unipolar y monofásica)

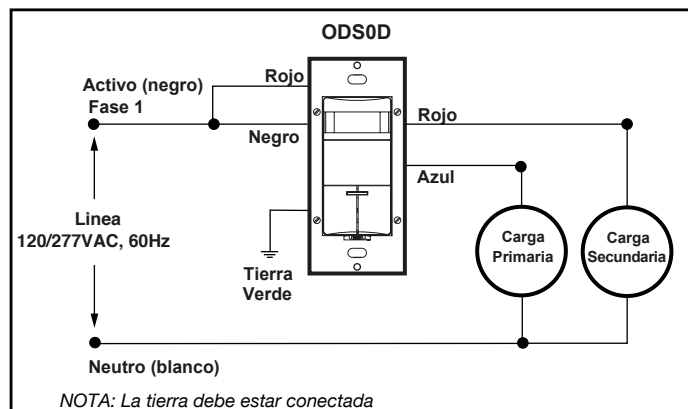


Diagrama de cableado del sensor de presencia e interruptor de pared ODS0D (para aplicación unipolar y bifásica)

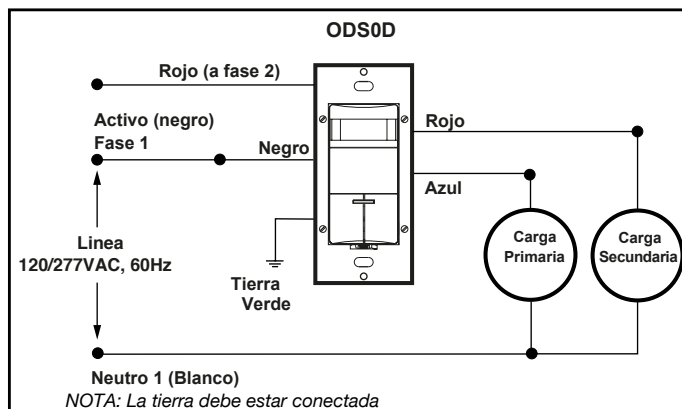


Diagrama de cableado del sensor de presencia e interruptor de pared ODS10/15, control de ubicación sencilla

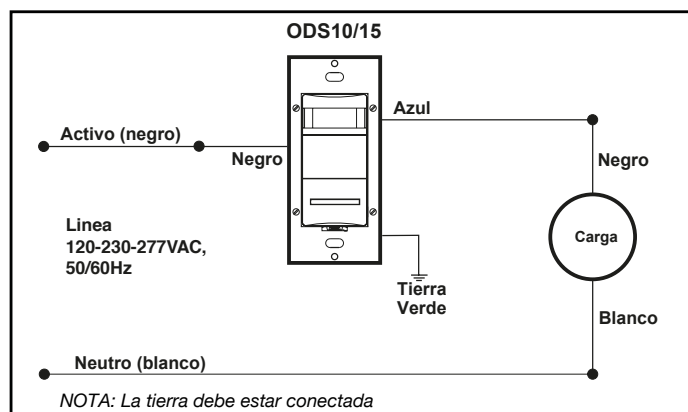


Diagrama de cableado del sensor de presencia e interruptor de pared ODS10/15, control de ubicación doble

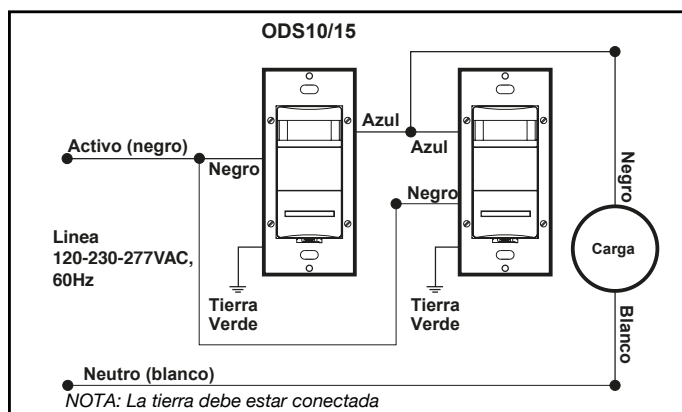


Diagrama de cableado del sensor universal IPVD6/IPSD6

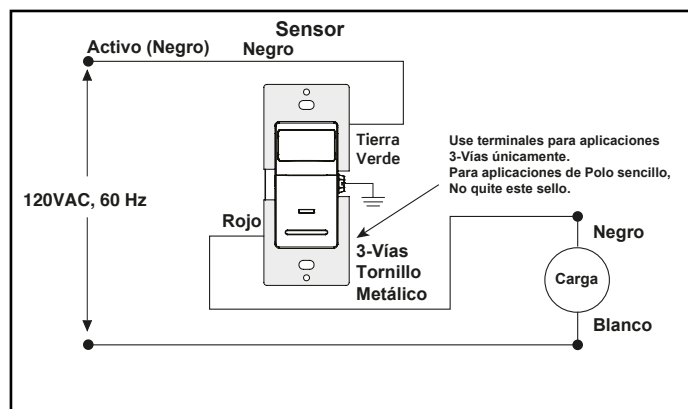
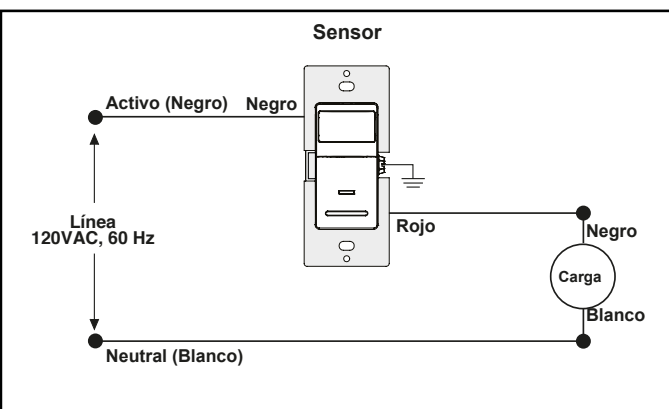


Diagrama de cableado del sensor universal IPV05/IPSo5



sensores de presencia

Diagramas de cableado

Sensores de presencia para montaje en pared

Diagrama de cableado del sensor de presencia OSWxx con una sola unidad de alimentación

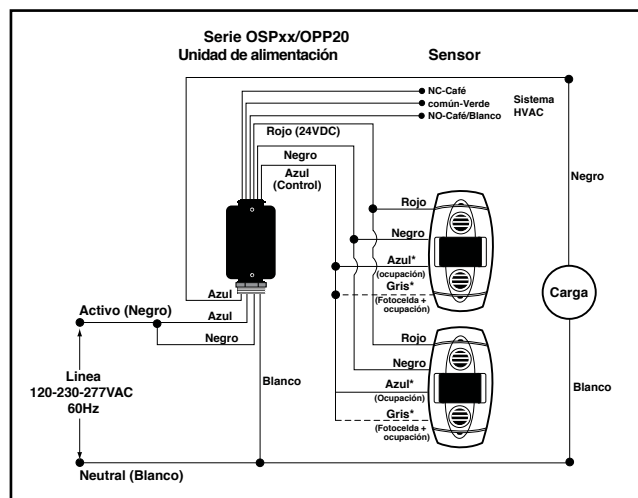


Diagrama de cableado del sensor de presencia OSWxx con unidad de alimentación y adición de revelador Add-A-Relay

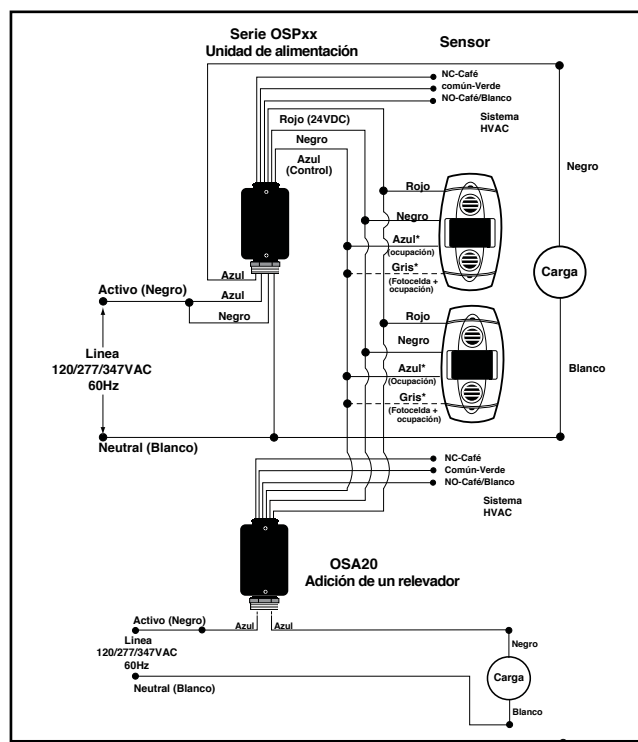


Diagrama de cableado del sensor de presencia OSWxx con múltiples unidades de alimentación

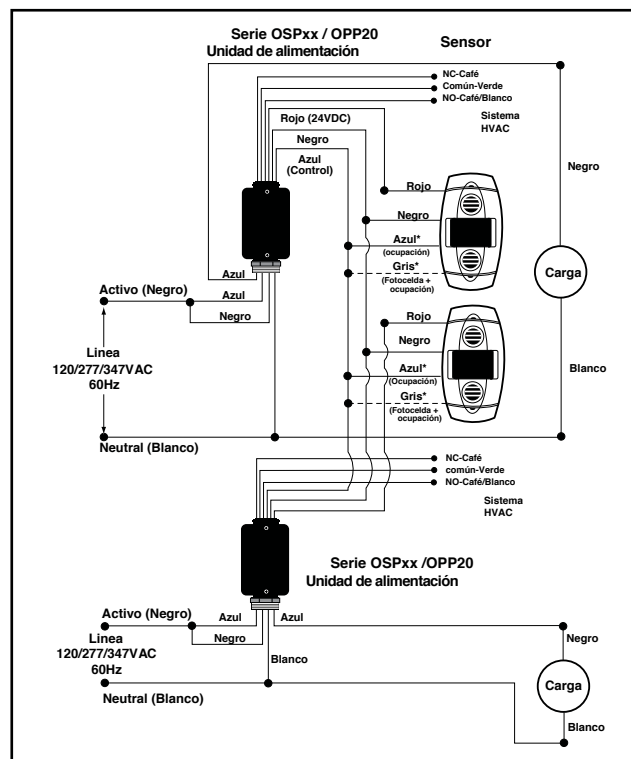
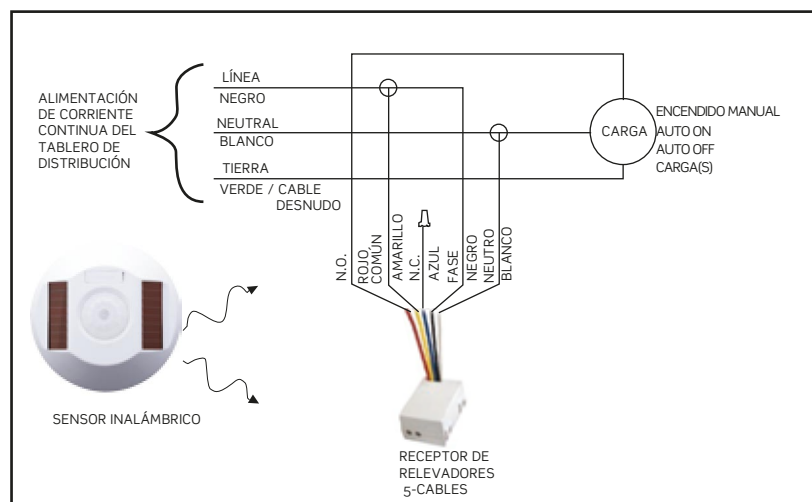


Diagrama de cableado sensor inalámbrico WSCxx con receptor de relevadores



* Cuando utilice la función de fotocelda, conecte el cable azul del sensor de presencia al cable azul de la unidad de alimentación. Si utiliza la función de fotocelda, conecte el cable gris del sensor de presencia al cable azul de la unidad de alimentación-No use el cable azul del sensor de presencia para función de fotocelda

Diagrama de aplicación del transformador de relay

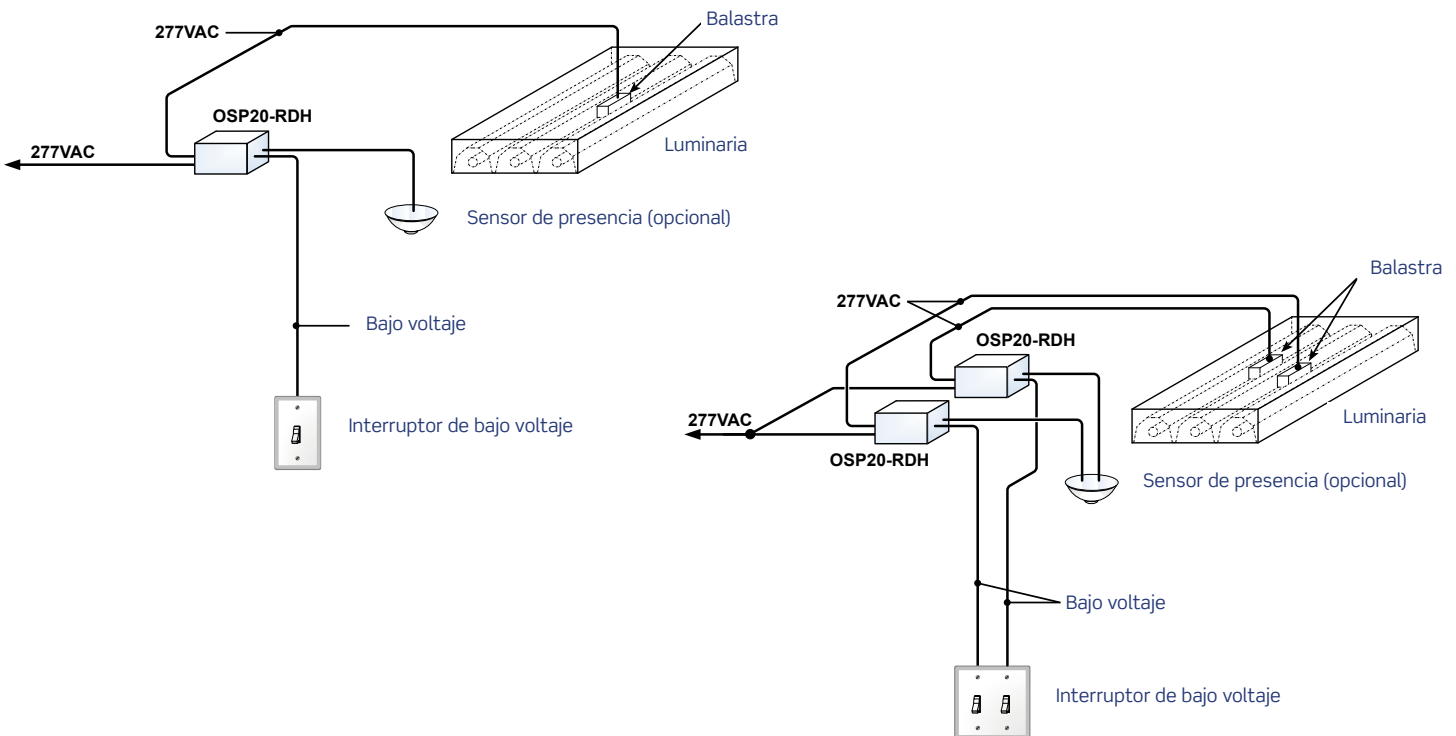
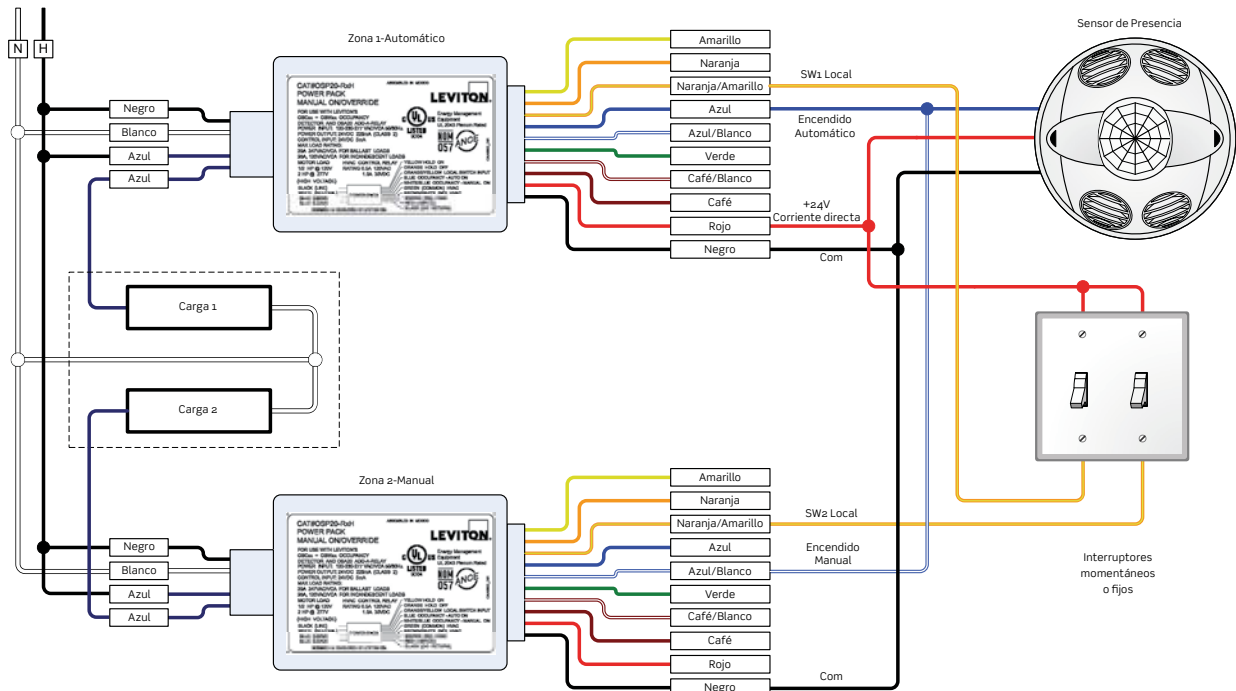


Diagrama de conexión de dos niveles



LEVITON

Solución Integral

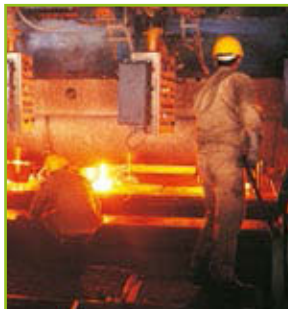
Solución Residencial



Solución Sustentable



Solución Comercial Industrial



Soluciones de seguridad y automatización



Soluciones de Cableado Estructurado



OFICINAS MÉXICO

Zona Centro:

Oficinas Comerciales

Av. Santa Fe 94 Torre A Piso 8
Col. Zedec Santa Fe, Deleg. Álvaro Obregón
México, DF
+52 (55) 5082 1040

CEDIS (Centro de Distribución)

Lago Tana No. 43
Col. Huichapan, Del. Miguel Hidalgo,
México D.F.
+52 (55) 5082 1040

Zona Sureste:

Andres García 123 P.B.
Col. 1ro de Mayo.
Villahermosa, Tab.
+52 (993) 354 5093

Av. Xel-Ha, SM28 Mza.9 Lt1 local 21,
Cancún Quintana Roo.
+52 (998) 892 1332

Zona Occidente:

Av. Adolfo López Mateos Sur 1840 PH
Col. Chapalita Inn,
Zapopan Jalisco.
+52 (33) 3630 9838 / +52 (33) 3121 4710

Zona Norte:

Nevado de Colima No.301 Col. Urdiales,
Monterrey, N.L.
+52 (81) 8311 7697 / +52 (81) 8373 4870

Zona Baja:

Bld. Insurgentes # 20004
Fracc. Azteca, Tijuana, Baja California.
celular +52 (664) 123 31 02

www.leviton.com
LMXmarketing@leviton.com