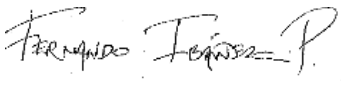
MANUAL DE OPERACIÓN SENSOR DE MOVIMIENTO

CONTRATO DE OBRA 186 DE 2023

Realizar las obras de "MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA"

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

UNION TEMPORAL UT COINSI-FEXXA 001

CONTROL INTERNO		
ELABORÓ	**REVISÓ**	**APROBÓ:**
Nombre:  Fernando Ibáñez P. Director Proyecto UT Coinsi - Fexxa 001	Nombre:  Ing. Juan David Ossa Representante Legal UT Coinsi - Fexxa 001	Nombre:  Ing. Alexander Bedoya D. Director Interventoría I&D
Fecha: 23/09/2024	Fecha: 23/09/2024	Fecha: 23/09/2024

BOGOTÁ D.C, SEPTIEMBRE DE 2024

El Instituto Nacional de Metrología suscribió el contrato de obra No 186 de 2023 con la Unión Temporal Coinsi - Fexxa 001, donde se establecieron los parámetros para ejecutar el proyecto cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA".**

Para la Unión Temporal Coinsi - Fexxa 001, es muy importante la satisfacción de nuestros clientes; la garantía, el acompañamiento y el respaldo que ofrecemos deben cumplir con los más altos estándares de calidad y servicio.

Agradecemos la preferencia por nuestra empresa para desarrollar proyectos de infraestructura tecnológica, su confianza nos fortalece para lograr cada día una mayor efectividad.

La Unión Temporal Coinsi - Fexxa 001 está implementando acciones para reducir el consumo de los recursos naturales, entre ellos el papel, por lo que invitamos a verificar que documentos son indispensables en físico, nuestro compromiso ambiental es una realidad. ¡Unámonos!

En los siguientes enlaces se puede acceder a un video ilustrativos en donde se visualiza de manera entendible, el funcionamiento del dispositivo:

https://www.youtube.com/watch?v=9jYaeeLpV_U

https://www.youtube.com/watch?v=jK48BrNhHBw

https://www.youtube.com/watch?v=i41LQqq0_mg

https://www.youtube.com/watch?v=bELsgfey1Ls

CARACTÉRISTICAS Y FICHA TÉCNICA

ODC0S-I1W



Sensor de ocupación y relé de conmutación, autónomo, PIR, montado en el techo, 530SF, 120V

Sensor de ocupación, montaje en el techo a entre 2,4 y 3,5 m, autónomo. Infrarrojo pasivo, 360 grados, ajuste de tiempo (20 segundos a 15 minutos), 120V, Cumple con el Título 20/24 de la CEC. Color: Blanco

El sensor de ocupación infrarrojo pasivo autónomo para techo de Leviton es la opción rentable para instalaciones comerciales e institucionales, donde la instalación de la unidad de techo empotrado es difícil, inconveniente o costosa. El ODC0S-I, disponible en versiones de 120V, 220V y 277V, es ideal para áreas de almacenamiento, baños pequeños, salas de copiado, armarios de trapeadores/lavabos o espacios pequeños sin interruptores de pared. El sensor de techo autónomo no requiere una unidad de control externa para alimentar o encender y apagar la carga. Listo para LED.

Color: Blanco

Código UPC: 078477881880

País de origen: Comuníquese con el servicio al cliente

¿Tiene alguna pregunta acerca de un sensor de ocupación o desocupación?

Contáctenos para obtener más información.

Información técnica

Especificaciones eléctricas

Frecuencia: 60HZ

Clasificación de carga: Incandescente: 1.000 W, fluorescente: 1000 VA, Motor: 120 V 1/4 CV

Conexión de cable neutro: Necesario

Consumo de energía: 1,4 W

Voltaje: 120 V CA

Cableado: Línea - negro, neutro - blanco, carga - azul

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento: 32° a 122°F (0° a 50°C)

Humedad relativa: 20% a 90% sin condensación

Rango de temperatura de almacenamiento: 14° a 185°F (-10° a 85°C)

Especificaciones mecánicas

Tipo de montaje: Montaje en el techo

Especificaciones de rendimiento

Cobertura (m2): 530

Patrón: 360°

Tamaño: Ancho de 109,2 mm (4,3"), altura sobre la superficie de 54,6 mm (2,15")

Características del producto

Aplicación: Áreas de almacenamiento, salas de copiado, baños pequeños, armarios de servicios públicos, reacondicionamiento, espacios pequeños sin interruptores de pared

Color: Blanco

Grado: Comercial

Montaje: Montaje en el techo

Línea de productos: ODC0S

Tecnología de sensores: Infrarrojo pasivo (Passive Infrared, PIR)

Tipo de sensor: Ocupación

Normas y certificaciones

Anuncios: Homologado por UL y certificado por CSA, puede utilizarse para cumplir con los requisitos de detección de ocupación del Título 24, Parte 6, cumple con las regulaciones de la FCC

Cumple con el Título 24: Sí

Tipo

Tipo de producto: Sensor de ocupación

Garantía

Garantía: Limitada de 5 años

ENVÍO DE ESPECIFICACIONES

NOMBRE DEL TRABAJO:	NÚMEROS DE CATÁLOGO:	
NÚMERO DE TRABAJO:		

Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747

Teléfono: +1-800-323-8920 · FAX: +1-800-832-9538 · Línea técnica (8:30 h a 19:30 h, hora del este, de lunes a viernes): +1-800-824-3005

Leviton Manufacturing of Canada, Ltd.

165 Hymus Boulevard, Pointe Claire, Quebec H9R 1E9 · Teléfono: +1-800-469-7890 · FAX: +1-800-824-3005 · www.leviton.com/canada

Leviton S. de R.L. de C.V.

Lago Tana 43, México DF, México CP 11290 · Tel.: (+52)55-5082-1040 · FAX: (+52) 5386- 1797 · www.leviton.com.mx

Visite nuestro sitio web en: www.leviton.com

© 2024 Leviton Manufacturing Co., Inc. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin aviso.

Leviton tiene presencia mundial.

Si desea saber dónde se encuentra su oficina local de Leviton, visite: www.leviton.com/international/contacts

© 2024 Leviton Manufacturing Co., Inc.

Product Data
ODC0S-Ixx

Self-Contained PIR Ceiling Mount Occupancy Sensor



Description

The Leviton Self-Contained PIR Ceiling Mount Occupancy Sensor (ODC0S-I) uses passive infrared (PIR) detection technology to monitor a room for occupancy through a segmented Fresnel lens. This specialized lens divides the field-of-view into sensor zones. When a person passes into or out of a sensor zone, the sensor detects motion and switches its lighting loads ON. The lights will remain ON as long as there is an occupant moving through the sensor zones.

Applications

The ODC0S-I is a cost-effective choice for commercial and institutional installations, where installation of the recessed ceiling unit is difficult, inconvenient or costly. Available in 120V, 220V and 277V versions, the ODC0S-I is ideal for:

- Offices
- Corridors
- Lobbies
- Storage areas
- Bathrooms/Restrooms
- Conference rooms

The ODC0S-I does not require an external control unit for power or switching the load ON and OFF.

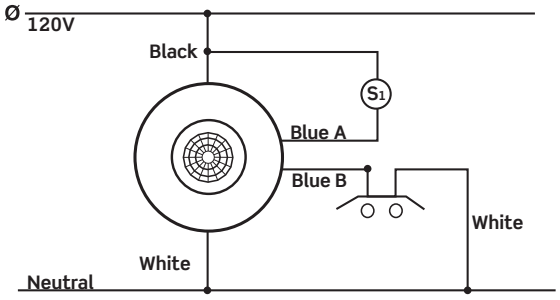
Installation

Sensor unit is in a ceiling area that provides a full view of the space with an unobstructed path to the entrance way(s), but out of line from hallway traffic. The sensor should be positioned at least 6 feet from HVAC registers to prevent false triggering. The ODC0S-I may be mounted directly to a three or four-inch octagon box. The sensor wires directly to the lighting fixtures. An ODCCG protective cage is recommended to guard against accidental breakage.

Features

- Sensor and switching relay in one unit—reduces labor and need for additional materials
- 360° field-of-view with approximately 570 sq. ft. of coverage when mounted at 8 ft. This reduces the number of additional sensors typically required in many spaces.
- Adjustable Delayed-OFF time settings between 20 seconds and 15 minutes for models ODC0S-I1W and ODC0S-I2W and between 20 seconds and 30 minutes for model ODC0S-I7W, allowing adjustments for maximum energy savings
- Light Sensor - an ambient light override option can be set between 2 and 500+ foot candles and full brightness to prevent the sensor from switching lights ON when ample natural sunlight is available. Hold-OFF feature
- The segmented Fresnel lens contains 79 segments for optimum sensitivity and detection performance
- A momentary switch may be used to provide manual control; when used with a switch, ODC0S will operate as vacancy sensor (Manual-ON / Auto-OFF)
- Red LED indicator light flashes when sensor detects motion, to verify power placement and function of sensor at installation

Wiring Diagram

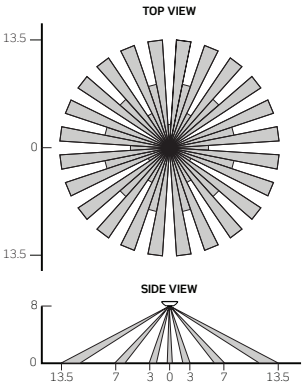


ODC0S-I1 Wiring Diagram with optional switch for override to OFF
* Same wiring for all voltages.

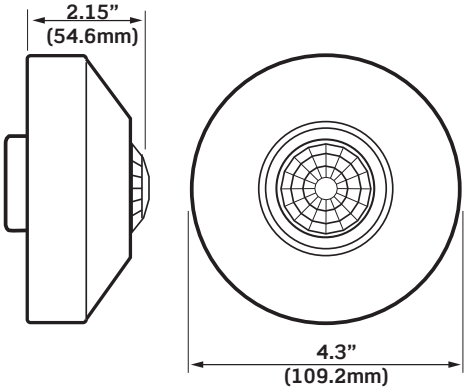
Leviton Manufacturing Co., Inc. Global Headquarters
201 North Service Road, Melville, NY 11747-3138 **tel** 800-323-8920 **tech line** (8:00AM-10:00PM ET Mon-Fri, 9:00AM-7:00PM ET Sat, 9:00AM-5:00PM ET Sun) 800-824-3005
©2024 Leviton Manufacturing Co., Inc. All rights reserved. Subject to change without notice.

Product Data
ODC0S-Ixx

FOV Diagram



Dimensions Diagram



Specifications

Electrical	-I1W	-I2W	-I7W
Line Voltage	120VAC	220-240VAC	220-277VAC
Power Consumption	1.4W	1.31W	1.89W
Operational Frequency	60Hz	50Hz	50/60Hz
Load Rating Incandescent	1000W	1000W	1000W
Load Rating Fluorescent	1000VA	500VA	2700VA
Load Rating Motor	120V 1/4HP	—	—
Wire Designation	Line - black, Neutral - white, Load - blue		
Environmental			
Operating Temperature	32°F to 122°F (0°C to 50°C)		
Storage Temperature	14°F to 185°F (-10°C to 85°C)		
Relative Humidity	20-90% Non-condensing		
Other			
Listings	UL Listed and CSA Certified, IP40 listed, can be used to comply with IECC, ASHRAE 90.1, and 2022 Title 24, Part 6 occupancy sensing requirements, complies with FCC regulations		
Warranty	5-Year Limited		

Ordering Information

Product Name	
Cat. No.	**Description**
ODC0S-I1*	Self-Contained Ceiling Mounted Occupancy Sensor & Switching Relay, 120V
ODC0S-I2*	Self-Contained Ceiling Mounted Occupancy Sensor & Switching Relay, 220-240V
ODC0S-I7*	Self-Contained Ceiling Mounted Occupancy Sensor & Switching Relay, 220-277VAC
ODCCG-000	Protective Cage

* To indicate color, add suffix to the end of the catalog number. White (-W)

Leviton Manufacturing Co., Inc. Lighting & Controls
10385 SW Avery Street, Tualatin, OR 97062 **tel** 800-736-6682 **tech line** (6:00AM-4:00PM PT Mon-Fri) 800-959-6004

Leviton Manufacturing Co., Inc. Global Headquarters
201 North Service Road, Melville, NY 11747-3138 **tel** 800-323-8920 **tech line** (8:00AM-10:00PM ET Mon-Fri, 9:00AM-7:00PM ET Sat, 9:00AM-5:00PM ET Sun) 800-824-3005

Visit our Website at: www.leviton.com/sensors
©2024 Leviton Manufacturing Co., Inc. All rights reserved. Subject to change without notice.
G-8334G/G24-aa
REV JUL 2024