



# SENSORES DE OCUPACIÓN INTELIGENTES CON VOLTAJE DE LÍNEA EN CUMPLIMIENTO CON EL TÍTULO 24 DE CALIFORNIA

Núm. Cat. Multi-Tech 1 Zona: ACS05-DMW, ACS10-DMW, ACS20-DMW

Núm. Cat. Multi-Tech 2 Zonas: AC205-DMW, AC220-DMW

Núm. Cat. PIR Únicamente 1 Zona: ACS15-DIW

**Características Eléctricas:** 120 VCA, 50/60 Hz, 8A LED/Balastro, 800 VA Tungsteno, 1/4 Hp / **Consumo de Corriente:** 60 mA

**Características Eléctricas:** 277 VCA, 50/60 Hz, 5A LED/Balastro, 1200 VA Tungsteno, 1/3 Hp / **Consumo de Corriente:** 30 mA

**Temperatura Operativa:** 0° a 40°C (32° a 104°F) / **Humedad Operativa:** 10 a 90%, sin condensación



## ADVERTENCIAS:

- **LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.**
- **PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE: ¡APAGUE LA ELECTRICIDAD EN EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE Y COMPRUEBE QUE LA ELECTRICIDAD ESTÉ APAGADA ANTES DE CABLEAR!**
- Debe ser instalado y/o utilizado de conformidad con los códigos y reglamentos eléctricos apropiados.
- En caso de que tenga alguna duda en relación con cualquier parte de estas instrucciones, consulte a un electricista.
- Utilice este dispositivo con **alambre de cobre o revestido de cobre únicamente.**
- La instalación y el servicio deben ser realizados por personal calificado.
- NO lo utilice en exteriores.
- NO realice el montaje cerca de calentadores de gas o eléctricos.
- El equipo debe ser montado en sitios y con las alturas donde no esté expuesto fácilmente a manipulación indebida por personal no autorizado.

## ADVERTENCIAS:

- El uso de equipo adicional no recomendado por el fabricante podría provocar una condición insegura.
- NO utilice este equipo para otro fin que no sea el uso destinado.

## PRECAUCIONES:

- Los sensores deben estar montados en una superficie libre de vibraciones.
- No realice las terminaciones utilizando un cable de tipo de datos, como Cat 5/5E.
- No realice el montaje de los sensores a una distancia más cercana de 4.5 m (15 pies) entre sí.
- Todas las unidades deben montarse a una distancia de al menos 1.8 m (6 pies) de las salidas de aire, controladores La iluminación puede apagarse manualmente, pero la carga de enchufe permanecerá encendida mientras el espacio esté ocupado aire y superficies reflejantes (ventanas/espejos).
- No toque la superficie del lente. Limpie la superficie exterior con un paño húmedo únicamente.
- **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.**

PK-A3475-10-04-2A

## LEA ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR

ESPAÑOL

### DESCRIPCIÓN

La siguiente generación de sensores de ocupación con voltaje de línea ya está aquí con los nuevos Sensores Inteligentes para Techo con la Tecnología Bluetooth®. Es necesaria la App Smart Sensor para configurar los ajustes del sensor de acuerdo con la solicitud de la instalación y los requerimientos del Código de Energía. Pueden unirse Sensores Inteligentes múltiples entre sí de forma inalámbrica como grupo para compartir conductas y el campo de visión (FOV). Se puede agregar un control local a cada sensor o zona cuando están cableados a teclados de bajo voltaje PLVSW. Para mejores resultados, evite agregar sensores de conmutación y atenuación al mismo grupo.

La App Smart Sensor de Leviton puede ser descargada fácilmente a dispositivos móviles y es compatible con teléfonos inteligentes o tabletas Android e iOS. La App Smart Sensor es fácil de utilizar con opciones sencillas e intuitivas de menú en pantalla para controlar un Sensor Inteligente.

Los modelos ACS05-DMW, ACS10-DMW, ACS20-DMW, AC205-DMW y AC220-DMW son sensores de tecnología múltiple (PIR y Ultrasónicos) y el ACS15-DIW es de una sola tecnología (PIR únicamente). Todos los modelos incluyen un sensor de fotocelda para la detección de luz ambiental natural. Los sensores múltiples y la tecnología trabajan juntos para proporcionar una iluminación automática y eficiente en la habitación. Los sensores de ocupación ENCIENDEN las luces y las mantienen ENCENDIDAS y las APAGAN cuando la habitación está vacía y el temporizador de retardo ha expirado. La fotocelda detecta la luz natural y evitará que las luces se ENCIENDAN independientemente de que se detecte una ocupación si existe suficiente luz ambiental para ayudar a proporcionar ahorros adicionales de energía.

Los sensores pueden utilizarse en aplicaciones de Desocupación (ENCENDIDO Manual) cuando se utilizan con teclados de bajo voltaje PLVSW. Las luces pueden ENCENDERSE manualmente presionando el interruptor de palanca de bajo voltaje/ momentáneo o el interruptor PLVSW de 1, 2 ó 4 botones. El sensor APAGA las luces cuando se detecta desocupación y el tiempo de retardo ha expirado.

### NOTAS:

- Pueden utilizarse interruptores PLVSW múltiples con un solo sensor. Interruptores múltiples de 2 y 4 botones ó interruptores de 1 botón múltiples o momentáneos o de palanca de bajo voltaje.
- Para los modelos de relé doble, AC205-DMW / AC220-DMW, pueden conectarse dos PLVSW para el control manual de cada zona.

La combinación de detección de movimiento ultrasónico (desplazamiento Doppler) que proporciona máxima sensibilidad y la detección de movimiento infrarrojo que proporciona una inmunidad de falso disparo más alta da como resultado un sensor con excelente funcionamiento.

La detección de movimiento infrarrojo proporciona una inmunidad de falso disparo más alta que da como resultado un sensor con excelente funcionamiento..

### HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Destornillador Ranurado/Phillips
- Destornillador Ranurado pequeño
- Pelacables
- Cuchillas

### LISTA DE PARTES INCLUIDAS:

- Sensor (1)
- Placa de Montaje 10 cm x 10 cm (4 pulgadas x 4 pulgadas) (1)
- Tornillo #6-32 x 3.80 cm (1-1/2 pulgadas) (2)
- Lente de Rango Medio [marco rojo] (1)
- Lente de Rango Extendido [marco negro] (1) (ensamblado)
- Cubiertas de Terminal de Alto Voltaje (1)
- Tubo de Luz en Ángulo (1)
- Tubo de Luz Plano (1) (ensamblado)
- Máscara Perforada de 3600 (1)
- Conector de Bajo Voltaje (1)
- Media Máscara (1)
- Barrera de Tubería (1)

### INSTALACIÓN DE SU SENSOR

**1. ADVERTENCIA: PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE: ¡APAGUE LA ELECTRICIDAD** en el interruptor de circuito o fusible y **COMPRUEBE** que la electricidad esté APAGADA antes de cablear!

**2. PREPARACIÓN Y CONEXIÓN DE LOS CABLES:**

- Conecte los cables de acuerdo con el DIAGRAMA DE CABLEADO adecuado de la siguiente forma:
- Asegúrese de que los extremos de los cables de la caja eléctrica estén rectos.
  - Retire el aislamiento de cada cable en la caja eléctrica tal como se muestra.
  - Cablee de acuerdo con las especificaciones:



**Cables de Línea, Neutro, de Carga (Cobre)**

**Rango del cable:** #12-18 AWG, 3.3 – 0.75 mm cuadrados

**Clasificación de torsión :** 20 lb-pulgadas, 23 kgf-cm.

**Control Wires (External Input 1 & 2)**

**Rango del cable:** #16-26 AWG, 4.0 – 0.12 mm cuadrados

**Clasificación de torsión:** 2.5 lb-pulgadas, 2.88 kgf-cm.

**NOTA:** La longitud máxima del cable de bajo voltaje del sistema debe limitarse a 244 m (800 pies).

**3. INSTALACIÓN DE SU SENSOR INTELIGENTE:**

Inserte los cables dentro de las terminales adecuadas. Utilice un destornillador para girar los tornillos terminales en sentido de las manecillas del reloj y sujete los cables.

**NOTA:** Es necesario insertar los cables desde la parte superior a través de los orificios para los cables suministrados en el sensor y afianzarlos utilizando la arandela a las terminales. Cubra las terminales con las cubiertas para terminales de alto voltaje suministradas.

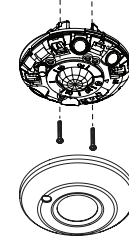
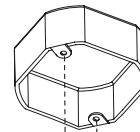
- Cable(s) de Carga a la(s) terminal(es) de Carga.
- Cable Neutro a la terminal de Neutro.
- Cable(s) de Línea a la(s) terminal(es) de Línea.
- Entradas Externas 1 y 2 a sus terminales respectivas.

### NOTAS:

- Las dos cargas de las unidades de 2 Zonas **DEBEN** ser alimentadas desde la misma fase.
- Al instalar el cableado Clase 2 utilice la tubería suministrada para el aislamiento dentro de la caja de conexiones.

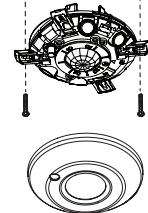
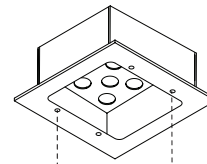
**Para realizar el montaje dentro de la caja eléctrica de techo octagonal de 10 cm (4 pulgadas) y 5.40 cm (2.125 pulgadas) de profundidad:**

- Alinee los cables de la línea de voltaje para proporcionar espacio libre suficiente en la caja eléctrica cuando se instale el dispositivo.
- Enrosque parcialmente dos tornillos #8-32 (no incluidos) dentro de los orificios de montaje de la caja eléctrica.
- Extraiga las dos protecciones que se alinean con los dos tornillos.
- Alinee el sensor de tal manera que encaje entre los orificios de montaje de la caja eléctrica e inserte sobre los tornillos de montaje.
- Empuje hacia adentro las dos protecciones que se alinean con los dos tornillos.
- Apriete los tornillos de montaje con firmeza.

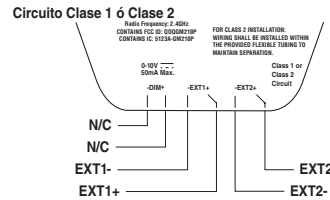
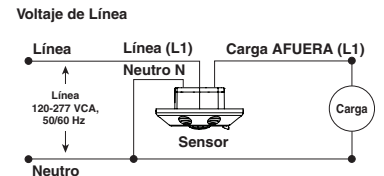


**Para realizar el montaje dentro de la caja eléctrica de techo cuadrada de 10 cm (4 pulgadas) y 3.80 cm (1.5 pulgadas) de profundidad con anillo colector:**

- Asegúrese de que la abrazadera de la entrada del conducto/cable esté colocada en la esquina de la caja eléctrica.
- Alinee los cables de la línea de voltaje para proporcionar espacio libre suficiente en la caja eléctrica cuando se instale el dispositivo.
- Instale un anillo colector de dos unidades (no incluido) en la caja eléctrica.
- Enrosque parcialmente los dos tornillos #6-32 suministrados dentro de los orificios de montaje de la caja eléctrica.
- Extraiga las dos protecciones que se alinean con los dos tornillos.
- Alinee el sensor de tal manera que encaje entre los orificios de montaje de la caja eléctrica e inserte sobre los tornillos de montaje.
- Empuje hacia adentro las dos protecciones que se alinean con los dos tornillos.
- Apriete los tornillos de montaje con firmeza
- Serrer fermement les vis de fixation.

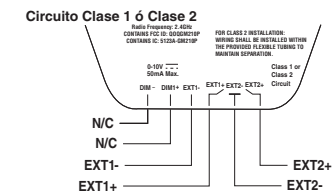
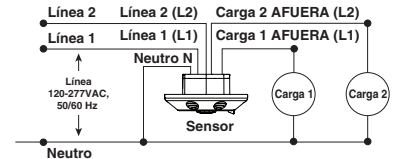


**Diagrama de Cableado 1** ACS05-DMW, ACS10-DMW, ACS20-DMW y ACS15-DIW (1 Zona)



**Diagrama de Cableado 2** AC205-DMW y AC220-DMW (2 Zonas)

**Voltaje de Línea** (ambas líneas **DEBEN** ser alimentadas desde la misma fase)



**NOTA:** Las entradas externas pueden configurarse utilizando la App Smart Sensor como un Interruptor Manual, Respuesta a Demanda y/o Emergencia. Si se trata de un sistema con dispositivos de Sensor Inteligente de 0-10 V, la Respuesta a Demanda será transmitida a otros dispositivos en el grupo inalámbrico que den soporte a la atenuación.

