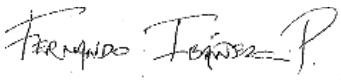
MANUAL DE OPERACIÓN PROVOLT

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 los videos ilustrativos en donde se visualiza de manera entendible, el funcionamiento del dispositivo:

Cómo ubicar y cambiar el nombre de un PRC

https://www.youtube.com/watch?v=SnKPejWxl8Q

Cómo optimizar el aprovechamiento de la luz solar

https://www.youtube.com/watch?v=3rrUU5GTP64

Cómo optimizar la detección de ocupación

https://www.youtube.com/watch?v=dmSpjez5qLo

Cómo restablecer los valores de fábrica de su PRC

https://www.youtube.com/watch?v=DidqsfKHcs4

Cómo configurar la respuesta a la demanda

https://www.youtube.com/watch?v=jgVcJ6jwCc4

La pantalla de estado

https://www.youtube.com/watch?v=KIKAWMvhYk0

La pantalla de información del producto

https://www.youtube.com/watch?v=0sT-G08Bo_s

Cómo crear plantillas para habitaciones múltiples

https://www.youtube.com/watch?v=lxAVX3oXQis

CARACTÉRISTICAS, INSTRUCCIONES Y FICHA TÉCNICA

O6C20-MDW



Controlador de habitación, multitecnología, control de luz solar principal y secundario, montaje en el techo, 2000SF, 120-277V, 0-10V CC para balastre de atenuación o controlador LED (ambos lentes incluidos), Provolt™ (PRC)

Controlador de habitación, para interiores, voltaje de línea, perfil bajo, 2 zonas, montaje en el techo, multitecnología, 185 metros cuadrados, control de iluminación con sensor de ocupación, (2) señal de control de sumidero de 0-10V V CC, para balastre de atenuación o controlador LED, 2 relés, 120-277V CA.

Color: Blanco

Código UPC: 078477750018

País de origen: China

Cumple con ROHS: Sí

Los controladores de habitación (PRC) con atenuación 0-10V Provolt™ son sensores multitecnología de voltaje de línea que ofrecen controles de iluminación de alto rendimiento, aprovechamiento de la luz solar y cumplimiento de códigos en un paquete fácil de instalar. Para verdaderas aplicaciones de aprovechamiento de la luz solar, las fotocélulas integradas proporcionan niveles de aprovechamiento de la luz solar consistentes al atenuar activamente la carga(s) conectada hacia arriba y hacia abajo en respuesta a la luz natural disponible. Los cronómetros de desocupación analizan y se ajustan continuamente a las condiciones cambiantes con la última tecnología basada en microprocesador para optimizar el rendimiento. Ideales para el control de habitaciones autónomo que cumple con los códigos, los productos encienden automáticamente las luces y las mantienen encendidas cuando se detecta ocupación y apagan automáticamente las luces cuando el espacio está vacío o desocupado. Descargue la aplicación móvil Provolt Bluetooth® para una configuración fácil a través de cualquier tableta o dispositivo inteligente.

Información técnica

Especificaciones eléctricas

Consumo de corriente: 120V 8A, Controlador de balastre electrónico/LED, 800 W (VA), tungsteno, balastre, 1/4 HP - 277V 5A, Controlador de balastre electrónico/LED, 1200W (VA), Balastre, 1/3 HP

Frecuencia: 50/60 Hz

Voltaje: 120-277 V CA

Tipo de voltaje: 0-10 V CC

Cableado: Cableado 0-10V Clase 2: Se recomienda trenzado calibre 18, sumidero de 0-10V 50mA máx. - Cableado de bajo voltaje clase 2: Se recomienda trenzado calibre 18, cableado máximo:

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento: 32° a 104°F (0° a 40°C)

Humedad relativa: 0% a 90% sin condensación

Rango de temperatura de almacenamiento: -15° a 160°F (-26° a 71°C)

Sistema total de 150 metros, 0-28VDC, 2mA-50mA

Especificaciones mecánicas

Tipo de montaje: Montaje en el techo

Tamaño: Ancho: 122,21 mm (4,81"), profundidad: 60,71 mm (2,39")

Especificaciones de rendimiento

Cobertura (m2): 2000

Nivel de vela por pie: 0-200FC (0-2.000 LUX)

Patrón: 360°

Características del producto

Aplicación: Oficinas, aulas, escaleras, áreas comunes, respuesta a la demanda, cargas atenuadas, encendido /apagado automático, encendido manual/apagado manual, cumplimiento de códigos, aprovechamiento de la luz solar

Color: Blanco

Característica: Detección autónoma de atenuación, ocupación y desocupación de 0-10V con aplicación móvil

Grado: Comercial

Montaje: Montaje en el techo

Línea de productos: PRC Provolt

Tecnología de sensores: Multitecnología: infrarrojo pasivo (Passive Infrared, PIR) /ultrasónico (EE. UU.)

Tipo de sensor: Ocupación, desocupación, fotocélula

Normas y certificaciones

Anuncios: UL 773A (norma de ocupación), UL 924 (equipo de emergencia), aprobado por cUL, cumple con CE, certificación NOM, cumple con RoHS, NY LLC48

Normas y certificaciones: Se puede usar para cumplir con los requisitos de detección de ocupación/desocupación, atenuación de 0-10V, aprovechamiento de la luz solar, encendido parcial, apagado parcial, respuesta a la demanda y control de receptáculos del IECC, ASHRAE 90.1 y el Título 24, Parte 6

Tipo

Tipo de producto: Controlador de habitación

Garantía

Garantía: Limitada de 5 años

Características y beneficios

- Aprovechamiento de la luz solar simplificado con control de 1 y 2 zonas para atenuación de rango completo de 0-10V V
- Configure las capacidades de atenuación de respuesta a la demanda y encendido automático, apagado automático, encendido parcial y apagado parcial con la aplicación móvil de Bluetooth Provolt
- Características que cumplen con los códigos: encendido /apagado automáticos: encendido parcial (las luces se encienden automáticamente al 50% cuando un espacio está ocupado, control de encendido manual para más del 50%); apagado parcial (las luces se atenúan al 30% cuando un espacio está desocupado

- Los controles básicos incluyen encendido, apagado, atenuación y atenuación con teclados numéricos de cuatro botones
- La fotocélula de lazo cerrado detecta la medición total de la luz natural y artificial en el espacio
- Unidades de campo de visión disponibles de 42 metros cuadrados y 188 metros cuadrados
- El PRC viene con fotocélulas de 180° y 360° para aplicaciones de atenuación de lazo cerrado
- Utiliza detección de movimiento ultrasónica (desplazamiento Doppler) que brinda máxima sensibilidad y detección de movimiento PIR, y evita disparadores en falso
- Funciona en conjunto con teclados numéricos de uno, dos y cuatro botones (PLVSW) para el control de zonas manual individual
- Ladderless Commissioning™ y programación a través de productos inteligentes con Bluetooth para una instalación sencilla
- Característica AutoCal: calibración automática del nivel deseado de la fotocélula
- Cumple con los requisitos de los códigos de energía, incluido el aprovechamiento de la luz solar y la respuesta a la demanda

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.

CONTROLADORES DE HABITACIÓN INTELIGENTES CON ATENUACIÓN DE VOLTAJE DE LÍNEA EN CUMPLIMIENTO CON EL TÍTULO 24 DE CALIFORNIA

Cat. Núms. AC705-DMW / ACY15-DIW / ACY20-DMW
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
Compatible con cargas de 120-277 VCA controladas de 0-10V.

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 mantenimiento 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 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 su uso destinado.

PRECAUCIONES:

- Los controladores de habitación deben estar montados en una superficie libre de vibraciones.
- No termine utilizando cable de tipo de datos, como Cat 5/5E.
- No instale los controladores de habitación a una distancia más cercana de 4.5 m (15 pies) entre sí.
- Todas las unidades deben instalarse a una distancia de al menos 1.8 m (6 pies) de las salidas de aire, controladores de 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-A3470-10-04-2A

LEA ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR

ESPAÑOL

DESCRIPCIÓN

La siguiente generación de la tecnología de control de iluminación ya está aquí con el nuevo Controlador de Habitación con Sensor Inteligente con la Tecnología Bluetooth®. Este dispositivo innovador funciona utilizando la aplicación Smart Sensor de Leviton que puede ser descargada fácilmente a teléfonos inteligentes o tabletas y vinculada al Controlador de Habitación con Sensor Inteligente de Leviton utilizando la tecnología Bluetooth®. Los dispositivos del Controlador de Habitación con Sensor Inteligente proporcionan a los usuarios un control local de un punto a otro para automatizar la iluminación, reduciendo la distancia entre los controladores de habitación estándares y los sistemas de automatización de todo el edificio. Pueden unirse múltiples Controladores de Habitación con Sensor Inteligente y/o Sensores para ampliar el campo de visión manteniendo al mismo tiempo el control local cuando está conectado a un teclado de bajo voltaje PLVSW.

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

Los Controladores de Habitación **AC705-DMW** y **ACY20-DMW** son sensores (de Ocupación y Fotocelda) de tecnología múltiple y de voltaje en LÍNEA (PIR (Infrarrojo Pasivo) y Ultrasónicos) que controlan la iluminación de manera automática. Los sensores múltiples del controlador de habitación 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 sube o baja la atenuación de la iluminación de la habitación según sea necesario para un ahorro adicional de energía y beneficios de comodidad del ritmo circadiano de los ocupantes.

El Controlador de Habitación **ACY15-DIW** es un sensor infrarrojo de voltaje en LÍNEA que controla la iluminación de manera automática. El controlador de habitación tiene sensores múltiples que trabajan juntos para proporcionar una iluminación automática y eficiente en la habitación. El sensor de ocupación ENCIENDE las luces y las mantiene ENCENDIDAS, las APAGARÁ cuando la habitación esté vacía y el temporizador de retardo haya expirado. La fotocelda detecta la luz natural y sube o baja la atenuación de la iluminación de la habitación según sea necesario para un ahorro adicional de energía y beneficios de comodidad del ritmo circadiano de los ocupantes.

Los Controladores de Habitación con Sensor Inteligente 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 Controlador de Habitación. Interruptores múltiples de 2 y 4 botones Ó interruptores momentáneos o de palanca múltiples de 1 botón o de bajo voltaje.
- Para los modelos de relé doble, ACY15-DIW / ACY20-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.

Estos sensores analizan de manera continua y se ajustan a las condiciones cambiantes, utilizan la tecnología más reciente basada en un microprocesador que les permite ajustar y optimizar continuamente su rendimiento.

HERRAMIENTAS NECESARIAS:

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

LISTA DE PARTES INCLUIDAS:

- Controlador de Habitación (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 360º (1)
- Conector de Bajo Voltaje (1)
- Media Máscara (1)
- Barrera de Tubería (1)
- Tubo de Luz en Ángulo (1)
- Tubo de Luz Plano (1) (ensamblado)
- Máscara Perforada de 360o (1)
- Conector de Bajo Voltaje (1)
- Media Máscara (1)
- Barrera de Tubería (1)

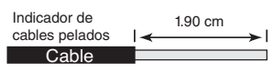
INSTALACIÓN DE SU CONTROLADOR DE HABITACIÓN

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 de pared 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-pulgada, 23 kgf-cm.

Cables de Control (Interruptor Manual, Entrada de Demanda y 0-10V)
Rango del cable: #16-26 AWG, 4.0 – 0.12 mm cuadrados
Clasificación de torsión: 2.5 lb-pulgadas, 2.88 kfg-cm.
NOTA: La longitud máxima del cable de bajo voltaje del sistema debe limitarse a 244 m (800 pies).

3. INSTALACIÓN DE SU CONTROLADOR DE HABITACIÓN:

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 controlador de habitación y afianzarlos utilizando la arandela a las terminales. Cubra las terminales con las cubiertas para terminales de alto voltaje suministradas.

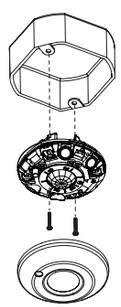
a) Cable(s) de Carga a la(s) terminal(es) de Carga.
b) Cable Neutro a la terminal de Neutro.
c) Cable(s) de Línea a la(s) terminal(es) de Línea.
d) Conecte el cable color Violeta a la línea de + 0-10V y el cable color Rosa a la línea de 0-10V común utilizando los métodos de cableado Clase 1 ó Clase 2 de acuerdo con lo indicado en las instrucciones de instalación de la carga / balastro o las indicaciones de la etiqueta.
e) Interruptor Manual y Entrada de Demanda a sus terminales marcadas respectivas.

NOTA: Dependiendo de la fecha de manufactura, el cable color rosa de 0-10V puede ser color gris.

NOTAS:

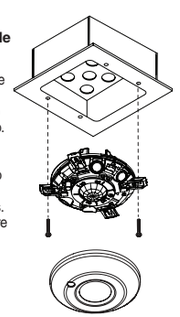
- Las dos cargas de las unidades de 2 Zonas **DEBEN** ser alimentadas desde la misma fase.
- Al instalar el cableado Clase 2 utilice la tubería suministrada para el aislamiento dentro de la caja de conexiones.

Para realizar el montaje dentro de la caja eléctrica 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.
- Rosque 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 controlador de habitación 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 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.
- Rosque 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 controlador de habitación 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.

Diagrama de Cableado 1 AC705-DMW (1 Zona)

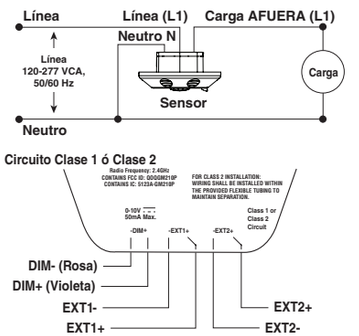
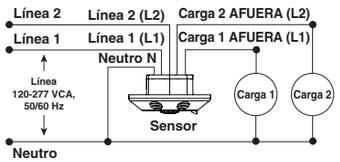
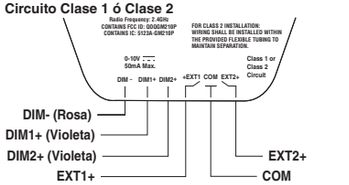


Diagrama de Cableado 2 ACY15-DIW y ACY20-DMW (2 Zonas)

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



Circuito Clase 1 ó Clase 2

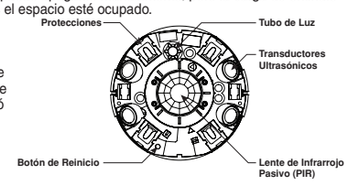


NOTA: Estas entradas pueden reconfigurarse utilizando la aplicación Smart Sensor como varias combinaciones de Interruptor Manual, Respuesta a Demanda y/o Emergencia.

OPERACIÓN DEL CONTROLADOR DE HABITACIÓN

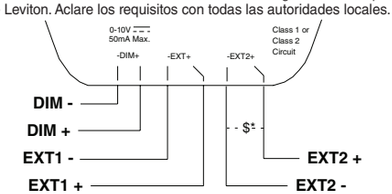
La explicación completa sobre los Modos de Operación y los Ajustes Predeterminados de Fábrica de los Controladores de Habitación está disponible en la aplicación Smart Sensor en su dispositivo móvil.

- **Tiempo de Retardo:** El controlador de habitación está diseñado para APAGAR las luces si no se detecta movimiento después de un tiempo especificado. Esta duración de tiempo se denomina Tiempo de Espera y se programa utilizando la aplicación Smart Sensor en su dispositivo móvil.
- **Modo de Recorrido:** La característica de recorrido es útil cuando una habitación está ocupada momentáneamente. La característica de recorrido funciona de la siguiente manera: Cuando una persona entra a la habitación, las luces se ENCENDERÁN. Si la persona sale de la habitación antes del tiempo de espera del recorrido predeterminado de 2.5 minutos, el controlador de habitación APAGARÁ las luces 2.5 minutos más tarde. Si la persona permanece en la durante más de 2.5 minutos, el controlador de habitación continuará con la operación estándar.
- **Sensibilidad:** Las sensibilidades tanto del sensor PIR (Infrarrojo Pasivo) como del Ultrasónico pueden ajustarse en la aplicación Smart Sensor en base al tamaño de la habitación y para ayudar a evitar ENCENDIDOS falsos y APAGADOS falsos.
- **Reinicio del Estado del Dispositivo:** Existen 3 métodos para activar un reinicio de fábrica. Cada uno de estos puede ser utilizado para reiniciar el Controlador de Habitación.
  - A través de la aplicación Smart Sensor.
  - Presione el botón de ENCENDIDO o APAGADO en el teclado PLVSW (si está conectado al Controlador de Habitación) durante 20-25 segundos hasta que el LED del Sensor empiece a parpadear en color Rojo y después suéltelo en 5 segundos.
  - Retire la cubierta del sensor, presione el interruptor PCB durante 5 segundos (vea el diagrama más adelante).
- **Prueba de Caminata:** Este modo es para fines de la prueba del campo de visión únicamente y programa el tiempo de espera del controlador de habitación en 4 segundos. **NOTA:** Al activar el Modo de Prueba de Caminata se reajustarán los datos de Adaptación Automática.
- **Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO Manual:** Utilícelo para anular la ocupación y ENCENDER o APAGAR las luces manualmente presionando el interruptor momentáneo/de palanca de bajo voltaje o el interruptor PLVSW de 1, 2 ó 4 botones.
- **Interfaz de Respuesta a Demanda:** Esta entrada está diseñada para utilizarse con el BMS (Sistema de Gestión de Sitios), ADR (Respuesta a Demanda Automatizada) o cualquier cierre de contacto para forzar la salida de 0-10V a reducir el nivel en un 15-50% de acuerdo con lo configurado en la aplicación Smart Sensor.
- **Interfaz de emergencia:** Esta entrada está pensada para su uso con sistemas de control de edificios (BMS) o cualquier cierre de contacto para forzar el encendido total de las luces en caso de emergencia. Cualquier comando a través del interruptor manual o de la App Smart Sensor será ignorado mientras la señal de emergencia esté activa. Las luces permanecerán encendidas hasta que se elimine la señal de emergencia.
- **Carga de Enchufe:** Las entradas identificadas como carga de enchufe se encenderán cuando se ocupe el espacio y se apagarán cuando el espacio quede libre y expire el tiempo de espera. La iluminación puede apagarse manualmente, pero la carga de enchufe permanecerá encendida mientras el espacio esté ocupado.
  PRECAUCIÓN: Si la carga del enchufe se alimenta desde las salidas Carga 1 o Carga 2, la capacidad de carga máxima es de 8 A, mientras que un interruptor de circuito típico suele permitir 15 A ó 20 A. Para una salida nominal de 20 A, utilícelo con un paquete de alimentación de 20 A de Leviton como el OPP20 ó el OSP20 para controlar la carga del enchufe.



Autocomprobación de emergencia: El Código de Seguridad Humana NFPA 101 y NEC (Artículo 700.3(B)) exigen la comprobación periódica de todos los equipos de emergencia. Para realizar una prueba de estos productos, se puede instalar localmente un Interruptor de Prueba que es un interruptor unipolar, momentáneo, pulsador, que devuelve el equipo al estado normal cuando se libera para interrumpir la alimentación normal y realizar la prueba del sistema de emergencia.

NOTA: El siguiente diagrama muestra un "Interruptor pulsador momentáneo de un solo polo" ($) en una de las entradas de bajo voltaje para activar la prueba de los sistemas de emergencia. La entrada debe estar definida como "emergencia" en la aplicación Smart Sensor de Leviton. Aclare los requisitos con todas las autoridades locales.



OPERACIÓN DE LA FOTOCELDA

La explicación completa de la operación y calibración de la Fotocelda está disponible en la aplicación Smart Sensor en su dispositivo móvil.

ATENUACIÓN

La fotocelda controla un balastro o Controlador de LED atenuable de 0-10 VCD para lograr ahorros máximos en la energía manteniendo al mismo tiempo un nivel de luz mínimo conocido como el "DDL" Cuando no hay iluminación natural disponible, la fotocelda permite que la carga opere a su nivel de brillo máximo. A medida que aumenta el nivel de iluminación natural en la habitación, la fotocelda atenúa la carga. Cuando se alcanza el nivel de atenuación mínima (y si está activado el ajuste de Atenuar hasta Apagar) el dispositivo apagará las luces cuando el nivel de la luz sea superior al DDL durante 30 segundos. Las luces permanecerán apagadas hasta que el nivel de la luz descienda por debajo del DDL durante 30segundos. Posteriormente, las luces se encenderán, con la fuente de luz programada en su nivel de atenuación mínimo. La fotocelda aumentará la potencia de la luz hasta alcanzar el DDL.
A media que cambian los niveles de la luz, la fotocelda reducirá o aumentará el nivel de atenuación con el fin de mantener el DDL. Existe una opción de Velocidad de Desvanecimiento ajustable en la aplicación Smart Sensor en su dispositivo móvil para lograr que la transición entre los niveles de luz sea imperceptible para los ocupantes de la habitación.

OPCIÓN DE ZONA DOBLE (Modelos ACY15-DIW y ACY20-DMW ÚNICAMENTE)

La opción de zona doble es ideal para instalaciones como salones de clases, con filas de luces paralelas controladas de manera individual. La contribución de la iluminación natural disminuye a medida que aumenta la distancia de la fotocelda desde la fuente (ventanas). Por lo tanto, las luces a distancias diferentes desde una ventana no deben ser controladas desde la misma salida de la fotocelda. Los modelos de zona doble (X6CXX) tienen una segunda salida de atenuación que puede controlar una zona adicional de iluminación. El nivel de la luz de la Zona 1 (Carga 1) puede ajustarse utilizando la aplicación Smart Sensor en su dispositivo móvil. La Zona 1 se atenuará hacia arriba o hacia debajo de manera proporcional a la Zona 2.
NOTA: Al instalar modelos de relé doble, asegúrese de cablear las luces más cerca de la ventana para la terminal de la Carga 1 y los cables de 0-10V hacia la salida de ATENUACIÓN 1.

INDICADORES LED

ACCIÓN DEL LED	ROJO	VERDE	AZUL	AMARILLO	Descripción
Operación Normal					
Alternando	R			AM	El sensor está arrancando.
(2 segundos) Parpadeando	R				Indica detección de Infrarrojo Pasivo (PIR).
(2 segundos) Parpadeando		V			Indica detección ultrasónica.
(1 segundo cada 30 segundos) Alternando	R	V			Cuando la Señal de la Respuesta a Demanda está activa.
(1 segundo cada 30 segundos) Alternando		V	AZ		El dispositivo está en el modo de Iluminación Natural.
(1 segundo cada 30 segundos) Parpadeando			AZ		El modo de Anulación del Usuario está activo.
Configuración / Ajuste					
Alternando	R	V	AZ		El dispositivo está en Modo de Identificación
Alternando		V	AZ		El dispositivo está en Modo de Autocalibración de Iluminación Natural 24 Horas.
Alternando			AZ	AM	El dispositivo es parte de la red de malla. La red está abierta para otros dispositivos.
Parpadeando				AM	El dispositivo está en modo de unificación de malla.
Parpadeando			AZ		BLE conectado al teléfono/tableta.
(1 segundo) Parpadeando	R				Cuando el dispositivo sale del grupo (continúa parpadeando hasta que sale del grupo).
Emergencia					
Fijo			AZ		El modo de Emergencia está activo.

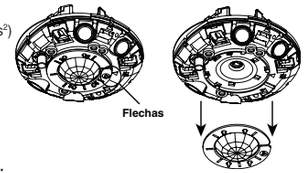
CAMPO DE VISIÓN

AC705-DMW: 46.5 m2 (500 pies^2)
ACY15-DIW: 41.8 – 139.5 m2 (450 - 1,500 pies^2)
ACY20-DMW: 185.8 m2 (2,000 pies^2)

CAMBIO DEL LENTE DE INFRARROJO PASIVO (PIR)

Gire el lente y alinee las flechas, después saque el lente del controlador de habitación.

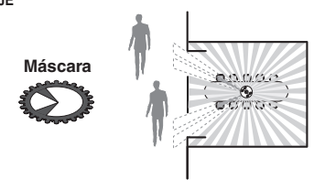
- **Lente de rango medio (marco rojo):** altura de montaje: 4 – 6 m (13 – 20 pies)
- **Lente de rango extendido (marco negro):** altura de montaje: 2.4 – 3.6 m (8-12 pies)



NOTA: Para ampliar el Campo de Visión, pueden acoplarse entre sí varios Controladores de Habitación Inteligentes y/o Sensores de Techo Inteligentes para operar como grupo y ampliar la cobertura (pueden agruparse hasta 5 dispositivos entre sí). La agrupación de los dispositivos se realiza a través de la aplicación Smart Sensor de Leviton.

DIAGRAMA DE UBICACIÓN DEL MONTAJE

Al ocultar dos secciones, puede bloquearse el tráfico del pasillo.



AJUSTES

CONTROL DE SU CONTROLADOR DE HABITACIÓN CON TECNOLOGÍA BLUETOOTH®

Descargue la App Smart Sensor de Leviton a su dispositivo móvil.

Android: Pulse el icono de Google Play Store en su teléfono o visite http://play.google.com en su computadora y siga las instrucciones para obtener la aplicación Smart Sensor.

iOS: Pulse el icono de aplicación Store en su teléfono o acceda a la aplicación Smart Sensor a través de su cuenta iTunes en su computadora.

Una vez que haya descargado la aplicación Smart Sensor, siga las instrucciones en la pantalla para conectar al (a los) dispositivo(s).

RANGO DE LA TECNOLOGÍA DE BLUETOOTH®

La programación o los ajustes realizados mediante la aplicación Smart Sensor en su dispositivo móvil deberán realizarse estando de pie abajo del dispositivo para una mejor comunicación. La distancia máxima recomendada es de 15.25 m (50 pies).

QUÉ HACER SI…

- **Las luces no se ENCIENDEN**
  - El interruptor de circuito o fusible se ha disparado.
  - Revise si la captación de la luz natural está activa y está forzando las luces a APAGARSE.
- **Las luces permanecen ENCENDIDAS**
  - Movimiento constante. Para realizar la Prueba: Reduzca la sensibilidad PIR (Infrarrojo Pasivo) y/o US (Ultrasónica) en la aplicación Smart Sensor en su dispositivo móvil en un 25%, retire la fuente de movimiento. Si el resultado no es satisfactorio, mueva el controlador de habitación.
- **Las luces se ENCIENDEN demasiado tiempo**
  - El tiempo de espera primario y/o secundario está programado por demasiado tiempo. Para realizar la Prueba: Revise los ajustes de la configuración dentro de la aplicación Smart Sensor en su dispositivo móvil. El ajuste típico es de 10 minutos.

INFORMACIÓN SOBRE DERECHOS DE AUTOR Y MARCA REGISTRADA

La marca denominativa y logotipos de Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y cualquier uso de dichas marcas por parte de Leviton Mfg. Co., Inc. se encuentra bajo licencia. Otras marcas registradas y nombres comerciales pertenecen a sus propietarios respectivos.

El uso en el presente de marcas registradas, marcas de servicio, nombres comerciales, nombres de marca y/o nombres de productos de terceros es para fines informativos únicamente, son/pueden ser las marcas registradas de sus propietarios respectivos; dicho uso no implica cualquier afiliación, patrocinio o aprobación.

Ninguna parte de este documento puede ser reproducida, transmitida o transcrita sin el permiso expreso por escrito de Leviton Mfg. Co., Inc.

DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LA IC

Este dispositivo cumple con la(s) norma(s) RSS sobre la exención de licencia de la Industria de Canadá. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo podría no causar interferencia, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la interferencia que pudiera causar la operación no deseada del dispositivo.

DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LA FCC

Cualquier cambio o modificación no aprobados de manera expresa por Leviton Manufacturing Co., podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo.

Declaración de la FCC:

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurra interferencia en una instalación particular. En caso de que este equipo cause interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, el usuario puede tratar de corregir la interferencia por medio de una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Conecte el equipo en un contacto en un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Para ayuda consulte con el vendedor o técnico con experiencia en radio/televisión.

Declaración de Conformidad de Proveedores de la FCC (sDoC):

Este producto es manufacturado por Leviton Manufacturing, Inc., 201 N Service Road, Melville, NY, http://www.Leviton.com. Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo podría no causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pudiera causar una operación no deseada.

NOTA PARA LA INSTALACIÓN CLASE 2

El circuito de control del atenuador de 0-10 VCD puede instalarse como Clase 1 ó Clase 2. Si se instala como Clase 2, todos los dispositivos en el circuito deben estar clasificados como Clase 2 y este interruptor debe estar cableado tal como se indica en las instrucciones más adelante, que están de acuerdo con el Código NEC, NFPA 70, párrafo 725.136 (d).
Para Instalación como Clase 2: Los cables de control de 0-10V deben estar separados mecánicamente de los cables eléctricos Clase 1 de línea, neutro y puesta a tierra. Esto se puede lograr realizando lo siguiente:

1) Instalando una barrera mecánica, en forma de tubo de silicona u otra manga no conductora, a todo lo largo de los cables de control de 0-10V individuales (Violeta y Rosa) contenidos dentro de la caja eléctrica y hasta el punto donde los cables salen de la caja eléctrica.1 3
2) Se deben utilizar conectores de cable aprobados para unir los cables de control de 0-10V a los cables de control del edificio.2 3
3) Cuando se utilicen cables de control clasificados como CL3, CL3R ó CL3P (o sustitutos permitidos) para conectar los dispositivos con la tubería de silicona del edificio u otra manga no conductora, estos deben instalarse sobre el cable iniciando desde el interruptor hasta el punto donde los cables salen de la caja eléctrica. [1 2 3]

[1] El tubo de silicona debe ser reconocido por NRTL (UL/CSA/ETL) o equivalente para proporcionar separación mecánica equivalente a 0.63 cm (0.25 pulgadas) en el aire.
[2] Los conectores que unen los cables del control de 0-10V deben ser aprobados como CONECTORES LISTADOS.
[3] Los conectores de cable y tubos de cable deben ser proporcionados por los contratistas de la instalación.

NOTA: Dependiendo de la fecha de manufactura, el cable color rosa de 0-10V puede ser color gris.

SÓLO PARA MÉXICO

POLÍTICA DE GARANTÍA DE 5 AÑOS: Leviton S de RL de CV, Lago Tana No. 43, Col. Huichapan, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México, CP 11290 México. Tel (55) 5082-1040. Garantiza este producto por el término de cinco años en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega o instalación del producto bajo las siguientes **CONDICIONES:**

1. Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de ésta póliza sellada por el establecimiento que lo vendió o nota de compra o factura.
2. La empresa se compromete a reemplazar o cambiar el producto defectuoso sin ningún cargo para el consumidor, los gastos de transportación que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por: Leviton S de RL de CV.
3. El tiempo de reemplazo en ningún caso será mayor a 30 días contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4. Cuando se requiera hacer efectiva la garantía mediante el reemplazo del producto, esto se podrá llevar a cabo en: Leviton S de RL de CV.
5. Esta garantía no es válida en los siguientes casos: A) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales. B) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso en idioma español proporcionado. C) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Leviton S de RL de CV.
6. El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.
7. En caso de que la presente garantía se extraviara el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

DATOS DEL USUARIO
NOMBRE: _____ DIRECCIÓN: _____
COL: _____ C.P. _____
CIUDAD: _____
ESTADO: _____
TELÉFONO: _____
DATOS DE LA TIENDA O VENDEDOR
RAZÓN SOCIAL: _____ PRODUCTO: _____
MARCA: _____ MODELO: _____
NO. DE SERIE: _____
NO. DEL DISTRIBUIDOR: _____
DIRECCIÓN: _____
COL: _____ C.P. _____
CIUDAD: _____
ESTADO: _____
TELÉFONO: _____
FECHA DE VENTA: _____
FECHA DE ENTREGA O INSTALACIÓN: _____

GARANTIA LIMITADA POR 5 AÑOS Y EXCLUSIONES

Leviton garantiza al consumidor original de sus productos y no para beneficio de nadie más que este producto en el momento de su venta por Leviton está libre de defectos en materiales o fabricación por un período de cinco años desde la fecha de la compra original. La única obligación de Leviton es corregir tales defectos ya sea con reparación o reemplazo, como opción. **Para detalles visite www.leviton.com o llame al 1-800-824-3005.** Esta garantía excluye y renuncia toda responsabilidad de mano de obra por remover o reinstalar este producto. Esta garantía es inválida si este producto es instalado inapropiadamente o en un ambiente inadecuado, sobrecargado, mal usado, abierto, abusado o alterado en cualquier manera o no es usado bajo condiciones de operación normal, o no conforme con las etiquetas o instrucciones. **No hay otras garantías implicadas de cualquier otro tipo, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular** pero si alguna garantía implicada se requiere por la jurisdicción pertinente, la duración de cualquiera garantía implicada, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular, es limitada a cinco años. **Leviton no es responsable por daños incidentales, indirectos, especiales o consecuentes, incluyendo sin limitación, daños a, o pérdida de uso de, cualquier equipo, pérdida de ventas o ganancias o retraso o falla para llevar a cabo la obligación de esta garantía.** Los remedios provistos aquí son remedios exclusivos para esta garantía, ya sea basado en contrato, agravio o de otra manera.

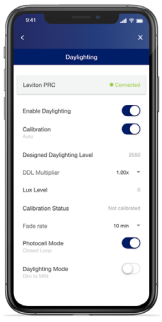
© 2024 Leviton Mfg Co., Inc.

Provolt™ 0-10V Dimming Room Controllers (PRC)

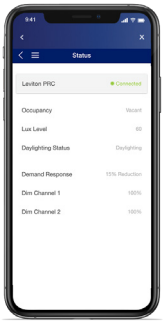
Easy-to-Install Self-Contained Lighting Control Solution







PRC Daylighting Screen



PRC Status Screen

Description

The Leviton exclusive Provolt™ Room Controllers (PRC) offer high performance, code compliant, advanced room configuration in one easy-to-install device. Installers can download the Provolt Bluetooth Mobile App for quick-and-easy room configuration and testing with any iOS or Android device.

The PRC's features meet advanced design requirements for single room/area dimming applications offering easy configuration and operational testing for single 0-10V manual dimming zone, occupancy sensing, plug load control, partial-ON, partial-OFF, two daylight harvesting zones, area control and demand response.

Automatic Room Configuration

The industry-exclusive enhanced automation feature optimizes lighting by monitoring and adjusting to new technology introduced to a room while preventing interferences to the PRCs signal during the life of the product.

- Initial power-up automatically starts room specific calibration
  - Automatic Daylight Harvesting Calibration (AutoCal)
- Continual room optimization
  - Room behavior and trending data adjusts automatic OFF timer
  - Ultrasonic (U/S) sensor sensitivity adjustments to reduce false ONs and false OFFs
  - U/S processing keeps room lighting operational by detecting other U/S sources and adjusting or shutting lights OFF as required
- Uploading and downloading room configuration templates reduces errors, speeds installation and testing and troubleshooting

Features

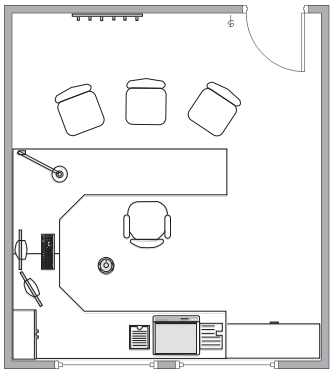
- Can be used to comply with IECC, ASHRAE 90.1. and 2022 Title 24, Part 6
  - Occupancy/vacancy sensing
  - 0-10V dimming
  - Daylight harvesting
  - Partial-ON, partial-OFF
  - Demand response
  - Receptacle control requirements
- Available in 450 to 2,000 square foot field-of-view units
- Uses U/S (Doppler shift) motion detection gives maximum sensitivity and PIR motion detection and prevents false triggers
- Manual area control available for 3-way/multi-way applications with the Provolt (PLVSW) keypads (must all be same style)
- Manual control for single area dimming (dim both primary and secondary daylighting zones up and down simultaneously)
- AutoCal feature—Digital Daylighting Level automatically calibrates photocell to specified lighting design
- Simplified daylight harvesting control of primary and secondary daylighting zones with full range 0-10V dimming
  - Primary zone dimmed up and down from photocell
  - Secondary zone dimmed up and down with offset from primary zone
- Two light pipes are included for both open (angled) and closed loop (flat and angled) daylight harvesting
  - The angled light pipe provides directional fine tuning and alignment to natural light source for closed loop applications
- Ladderless Commissioning™ and programming through Bluetooth-enabled iOS or Android smart devices
- Visual RGB LED indicator for status and troubleshooting

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
©2023 Leviton Manufacturing Co., Inc. All rights reserved. Subject to change without notice.

Features, cont'd

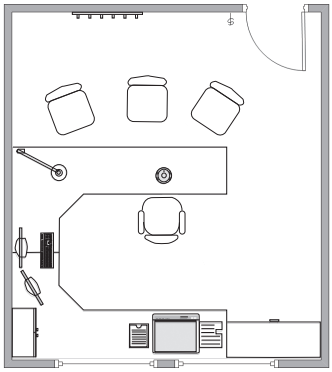
- Easily test room configuration using a smart device as a calibration, measurement and testing tool
- Connect a OPP20 power pack to a two circuit room controller for a plug load control solution
- Industry-exclusive H.I.S. (High Inrush Stability) technology
  - Tested to 1.2 million switching cycles under standard loads
  - Zero-crossing circuitry for extended life of the relay
  - Latching relay provides dependability and robust performance for all load types
- Industry-exclusive "fail safe" circuitry: in the event of product failure, return-to-close feature causes the relay to default ON which eliminates life safety concerns

Placement Diagrams



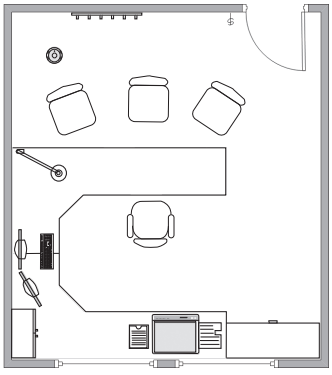
Open Loop Mode

- Angled light pipe
- Mounted within 4 feet of window



Closed Loop Mode

- Flat light pipe
- Mounted 6-8 feet from window or within the primary daylight zone
- Mounted above work surface



Closed Loop Mode

- Angled light pipe angled toward work surface
- Mounted 12 feet of window
- Mounted in location optimized to prevent false occupancy triggers

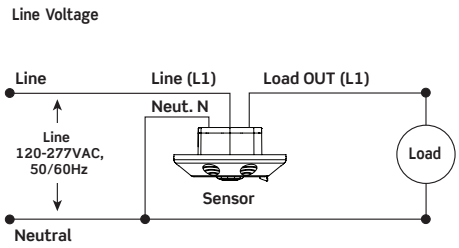
App Features

Easily download the Provolt Bluetooth Mobile App to an iOS or Android smart device and pair to the PRC using Bluetooth technology.

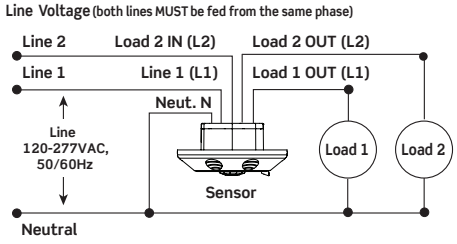
- Create custom templates for easy multi-room replication of room controller settings
- Select between Auto-ON/Auto-OFF and Manual-ON/Auto-OFF
- Enable/disable partial-ON and partial-OFF and set the partial-ON and partial-OFF levels
- Set occupancy sensor time-out
- Set secondary timer for partial-OFF to full-OFF state (infinity by default)
- Set vacancy and secondary timeouts between 30s-30mins
- Enable/disable receptacle/HVAC control for secondary relay
- Set the offset of the secondary daylight zone based off the primary daylight zone
- Initiate field-of-view walk test
- Single-tech and multi-tech selection for either PIR, U/S or Multi-Tech solutions
  - Set PIR or U/S sensitivity independently
- Monitor status of all inputs
  - Integrated occupancy sensor(s)
  - Integrated photocell
  - Local wall keypad
  - Demand response
- Enable 24 hour automatic daylight harvesting calibration
- Daylight harvesting adjustments: open loop, closed loop, increase/decrease DDL, fade rate, dim to min, dim to OFF
- Manually adjust DDL set point to fine tune for room type after auto-configuration
- Over-the-Air (OTA) updates: allows user to update PRC firmware in the field via the App
  - Reset to factory defaults

Wiring Diagrams

Single Room Single Daylighting Control

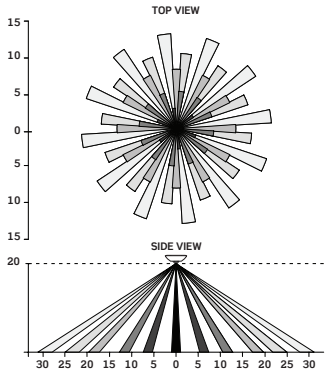


Single Room Multiple Daylighting Control

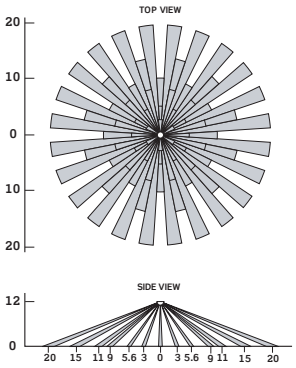


0-10V runs CLASS 1 or CLASS 2 per NEC standards

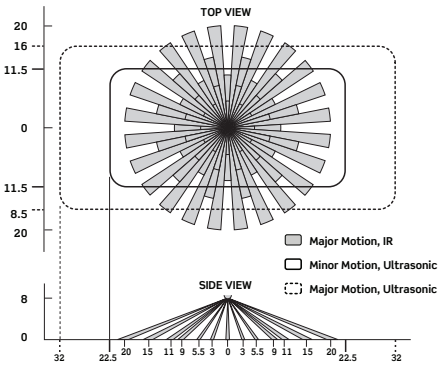
Field of View Diagrams



Mid-Range Lens - Red

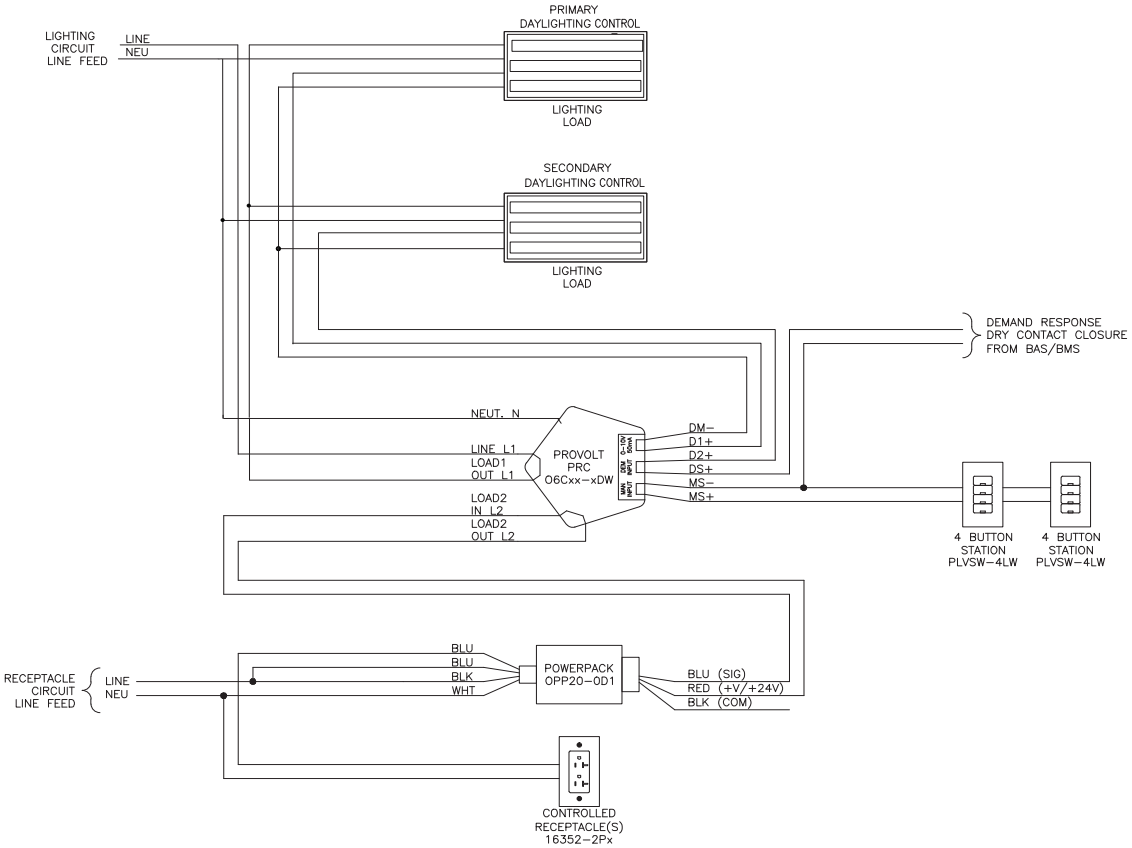


Extended Range - Black



Multi-Tech Models - extended range, black lens

Application Diagram*

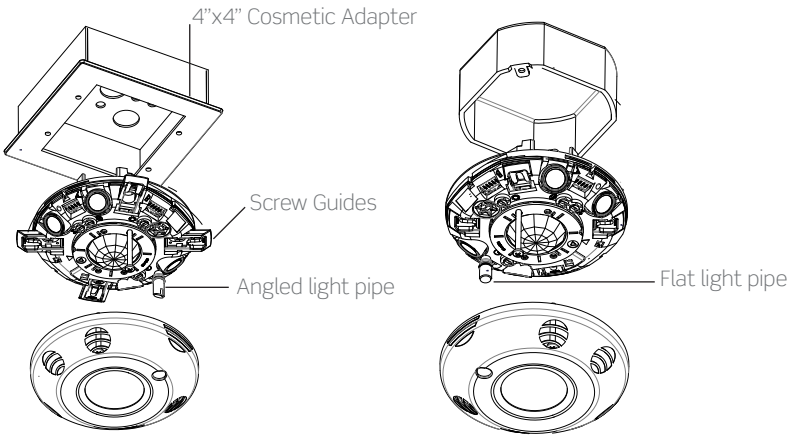


*See the PRC Application Cookbook for additional wiring diagrams.

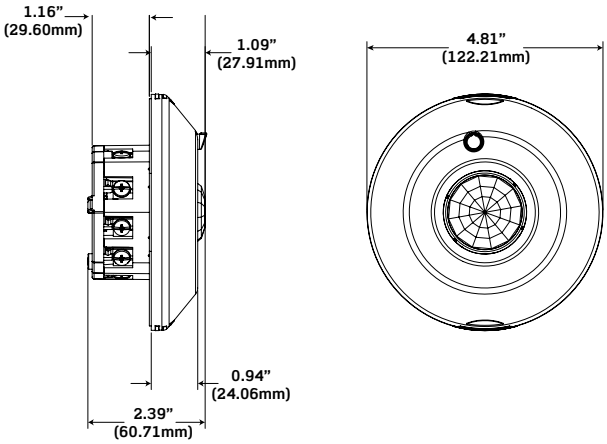
Leviton Manufacturing Co., Inc. Lighting & Controls
10385 SW Avery Street, Tualatin, OR 97062 **tel** 800-736-6682 **tech line** (6:00AM-4:00PM PT Mon-Fri) 800-959-6004
©2023 Leviton Manufacturing Co., Inc. All rights reserved. Subject to change without notice.

Installation

- Easy installation into junction boxes with Leviton-exclusive screw guides, coasters and terminal blocks
- Front cover snaps on and off for ease of installation
- Sensors conveniently mount to a standard 4" x 4" square or octagon electrical box per NEC standards. The square junction box requires a mud ring.
- Color matching via paintable front cover



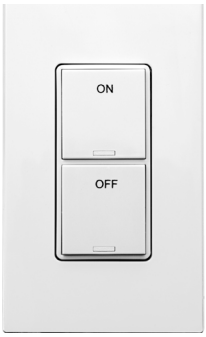
Dimensions Diagram



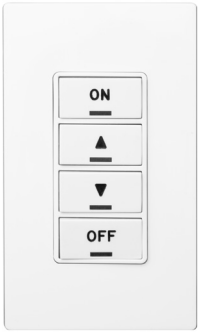
PRC Low Voltage Keypads



PLVSW-1LW



PLVSW-2LW



PLVSW-4LW

Provolt Low Voltage Keypads are available in 1, 2, and 4 button options. See ordering information or the Provolt Low Voltage Keypads Data Sheet for more information.

Product Data
OxCxx-xxx

LEVITON®

Specifications

Header		
	120V	**277V**
Input Voltage	120 50/60Hz	277V 50/60Hz
Current Consumptions	8A, Electronic Ballast/LED Driver, 800 W (VA), Tungsten, Ballast, 1/4 HP	5A, Electronic Ballast/LED Driver, 1200W (VA), Ballast, 1/3 HP
Low Voltage Wiring	**Class 2 0-10V Wiring**	
	18 gauge stranded recommended, 0-10V sinking 50mA max	
	Class 2 Low Voltage Wiring	
	18 gauge stranded recommended, maximum wiring: 500 feet total system, 0-28VDC, 2mA-50mA	
General		
Daylighting Zones	Single and dual zone daylighting available	
Dimming Area Control	Single area control (keypad simultaneously controls primary and secondary daylighting zones)	
Field of View	PIR	U/S
	450 sqft or 1,500 sqft with included lenses	2,000 sqft
Ultrasonic Frequency	40 Khz	
Photocell	0-200FC (0-2,000 LUX)	
Wireless		
Bluetooth	2.4 Ghz, 30ft max	
Environmental		
Operating Temperature	32 to 104°F (0 to 40°C)	
Storage Temperature	15 to 160°F (-26 to 71°C)	
Relative Humidity	0-90% non-condensing	
Other		
Energy Codes	Can be used to comply with IECC, ASHRAE 90.1, and 2019 Title 24, Part 6 occupancy/vacancy sensing, 0-10V dimming, daylight harvesting, partial-ON, partial-OFF, demand response and receptacle control requirements	
Listings	IP20 Rated, UL 773A (Occupancy Standard), UL 924 (Emergency Equipment), cUL Listed, CE Compliant, NOM Certified, RoHS Compliant, NY LLC48 Compliant	
Warranty	5-Year Limited	

Ordering Information

Provolt 0-10V Dimming Room Controllers	
Cat. No.	**Description**
O5C20-MDW	Provolt Room Controller, primary daylighting control, ceiling mount, M/T, 2,000sqft, 0-10V DC sinking signal for dimming ballast or LED driver, 120-277V (both lenses included)
O6C20-MDW	Provolt Room Controller, primary and secondary daylighting control, ceiling mount, M/T, 2,000sqft, 0-10V DC sinking signal for dimming ballast or LED driver, 120-277V (both lenses included)
O5C04-IDW	Provolt Room Controller, primary daylighting control, ceiling mount, PIR, 450-1,500sqft, 0-10V DC sinking signal for dimming ballast or LED driver, 120-277V (both lenses included)
O6C04-IDW	Provolt Room Controller, primary and secondary daylighting control, ceiling mount, PIR, 450-1,500sqft, 0-10V DC sinking signal for dimming ballast or LED driver, 120-277V (both lenses included)
Provolt Mobile App	Download for free from Google Play or the Apple App Store

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
©2023 Leviton Manufacturing Co., Inc. All rights reserved. Subject to change without notice.

Ordering Information

Provolt Low Voltage Keypads	
Cat. No.	**Description**
PLVSW-1LW	Provolt Keypads, 1-button ON/OFF controller for use with Provolt Room Controllers
PLVSW-2LW	Provolt Keypads, 2-button ON/OFF controller for use with Provolt Room Controllers
PLVSW-4LW	Provolt Keypads, 4-button ON/OFF controller for use with Provolt Room Controllers
RDGSW-1Ex*	1-button Color Change Kit (blank)
RDGSW-2Ex*	2-button Color Change Kit (blank)
RDGSW-4Ex*	4-button Color Change Kit (blank)
RDGSW-1Fx*	1-button Custom Engraved Color Change Kit
RDGSW-2Fx*	2-button Custom Engraved Color Change Kit
RDGSW-4Fx*	4-button Custom Engraved Color Change Kit

*Replace x to indicate color: White (W), Ivory (I), Light Almond (T), Gray (G), Black (E) and Red (R). Color change kits are blank and available for custom engraving for button markings.

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/provolt
©2023 Leviton Manufacturing Co., Inc. All rights reserved. Subject to change without notice.

G-9661K/F23-mm
REV JUL 2023