

FOTOCÉLULA DE CONMUTACION DE VOLTAJE DE LINEA
Cumple con el Título 20/24 de California
 No. de Cat. PCC1S, PCC2S

120-277VAC 50/60Hz, No Minimum Load Required

Compatible con balastras electrónicas y magnéticas y transformadores electrónicos, magnéticos y lámparas incandescentes

INSTRUCCIONES DE INSTALACION



PK-A3046-10-04-2A

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

- **PARA EVITAR DESCARGA ELÉCTRICA, FUEGO, O MUERTE, INTERRUMPA EL PASO DE ENERGÍA EN EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE.**
- ¡ASEGURESE QUE EL CIRCUITO NO ESTE ENERGIZADO ANTES DE INICIAR LA INSTALACION!

Para fotocélulas instaladas para controlar Equipos de Iluminación de Emergencia:

Si este equipo se usa para iluminación de emergencia y equipos de energía, por favor siga la siguiente información. Este equipo sólo tiene una capacidad de 25C si se usa en equipos de iluminación de emergencia. Coloque la etiqueta "Circuito de Emergencia" (proporcionada) en la cubierta frontal.

IMPORTANTES MEDIDAS DE SEGURIDAD

Cuando se usan equipos eléctricos, siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad, incluyendo las siguientes:

- LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.**
- NO lo instale cerca calentadores de gas o eléctricos.
- El equipo se debe instalar en lugares y alturas donde no esté sometido fácilmente a manipulaciones por parte de personal no autorizado.
- El uso de accesorios de equipos no recomendados por el fabricante puede causar una condición no segura.
- NO use este equipo para otro que no sea el previsto.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

- Para ser instalado y/o usado de acuerdo con los códigos eléctricos y normas apropiadas.
- Si usted no está seguro acerca de alguna parte de estas instrucciones, consulte a un electricista.
- Las fotocélulas se deben montar en una superficie que no vibre.
- No use para terminar conductores tipo de datos, como categoría 5/5E.
- No toque la superficie de los lentes. Limpie la superficie exterior sólo con un trapo húmedo.
- Use este producto **sólo con cable de cobre o revestido de cobre.**
- **Temperatura de Operación:** 32° a 104 ° F (0° a 40° C).

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Todo el mantenimiento lo debe hacer personal calificado. Si los circuitos de emergencia se alimentan o controlan desde este panel, este debe estar ubicado donde está alimentado eléctricamente por una UPS, generador u otra fuente de energía garantizada durante situaciones de emergencia y corte de energía.

Temperatura de Operación: 32° to 104°F (0° to 40°C)

Capacidad: 6A-6AX 250V 720-1440 W/VA 120-240V 50Hz

120V 60Hz	Balastro electrónica 8A	230V 50Hz 277V 60Hz	Balastro electrónica 5A
	Balastro, Tungsteno, 800W/VA		Balastro, 1200VA
	1/4 hp		1/3 hp

Items del catálogo

No. de Cat.	Descripción	Rango de voltaje	Consumo de corriente	Lugar de montaje sugerido
PCCxS-00W	Fotocélula de voltaje de línea	120-277,50/60Hz	60-30ma	2.4 m a 6 m (8 a 20 pies)

HERRAMIENTAS NECESARIAS

Destornillador Ranurado/Phillips Destornillador pequeño Cortador Pelador

LISTA DE PARTES INCLUIDAS

- (1) Fotocélula
- (1) Placa de montaje 4"x 4"
- (2) Tornillos #6 - 32 x 1/2"
- (1) Conector de bajo voltaje
- (1) Barrera de tubo
- (1) Etiqueta de Emergencia

DESCRIPCION GENERAL

La fotocélula de voltaje de línea de Leviton es un Sistema autónomo de ahorro de energía, ideal para para espacios con ventanas como pasillos, baños, vestíbulos de aeropuertos y salas de conferencias. Este producto integra la función de un paquete de energía y una fotocélula. Las características incluyen calibración manual y automática, respuesta a la demanda, interruptor manual y entradas de emergencia y circuito abierto y cerrado de ahorro de energía. La fotocélula conserva el uso de energía apagando las luces cuando hay suficiente luz.

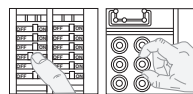
Este producto está diseñado para cumplir con los nuevos estándares de la industria de Conservación de Energía.

INSTALE SU FOTOCÉLULA

NOTA: Haga una marca en el cuadrado cuando complete los pasos.

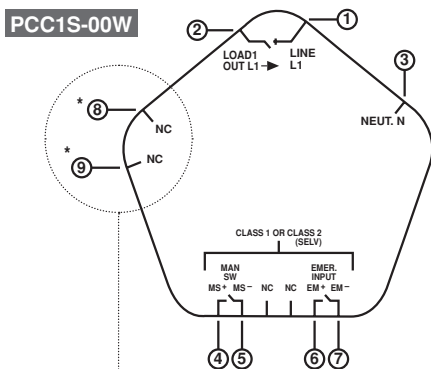
Paso 1

ADVERTENCIA: PARA EVITAR DESCARGA ELÉCTRICA, FUEGO, O MUERTE, INTERRUMPA EL PASO DE ENERGÍA en el interruptor de circuito o fusible. ¡Asegúrese que el circuito no esté energizado antes de iniciar la instalación!

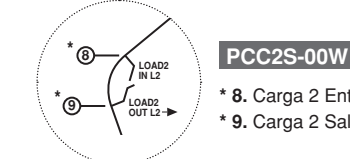


Paso 2

Identifique su cableado:

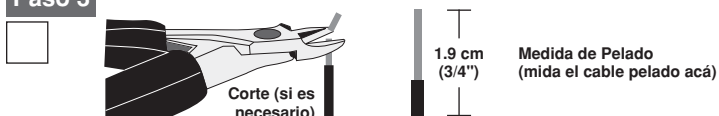


1. Línea Entrada - L1
2. Línea de Salida - L1
3. Neutro - N
4. Interruptor Manual +
5. Interruptor Manual -
6. Interfaz de Emergencia +
7. Interfaz de emergencia -



- * 8. Carga 2 Entrada - (Sólo PCC2S)
- * 9. Carga 2 Salida - (Sólo PCC2S)

Paso 3 Preparación y conexión de conductores:



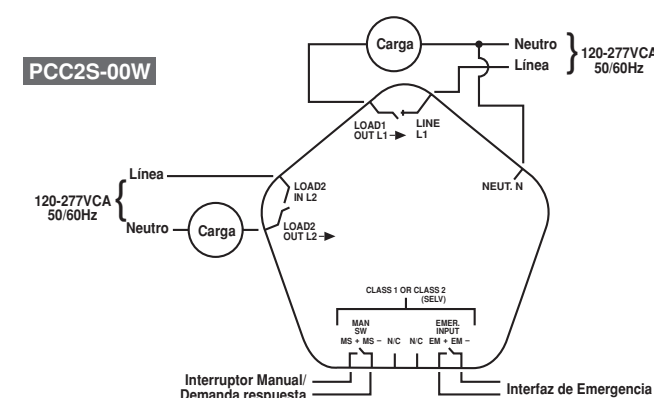
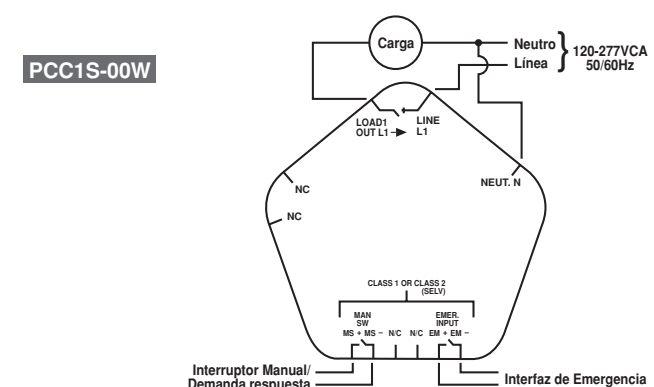
- Asegure que las puntas de los conductores de la caja eléctrica estén **rectas (corte si es necesario)**.
- Pele el aislante de cada conductor en la caja eléctrica como se muestra.
- Especificaciones de los conductores:
Conductores Línea, Neutro, Carga (cobre)
Rango de los conductores: # 12-18 AWG, 3.3 a 0.75 mm cuadrados
Presión de Torque: 20 lb-in, 23 kgf-cm.
Conductores de control (interruptor manual e interfaz de emergencia)
Rango de los conductores: # 16-26 AWG, 4.0 a 0.12 mm cuadrados
Presión de Torque: 2.5 lb-in, 2.88 kgf-cm.

Paso 4 Instalación de la Fotocélula:

Conecte los conductores de acuerdo al **DIAGRAMA DE CABLEADO** como sigue:

1. Inserte los conductores en las terminales adecuadas. Use un destornillador pequeño y gire los tornillos terminales hacia la derecha y asegure los conductores.
 - a) Conductor(es) de Línea a la(s) terminal(es) de línea.
 - b) Conductor neutro a la terminal neutral.
 - c) Conductor(es) Carga a la(s) terminal(es) carga.
 - d) Los conductores de entrada del Interruptor Manual, Interfaz de Emergencia a sus respectivas terminales marcadas.

NOTA: Para las conexiones del interruptor manual e Interfaz de Emergencia use conductores Clase 2 y cubra los conductores con el tubo proporcionado para aislar dentro de la caja de interconexión.

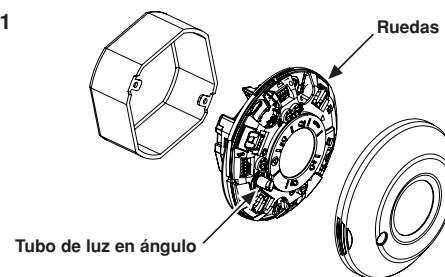


Paso 5 Montaje de la Fotocélula en la Caja Eléctrica:

Para montar en el interior de una caja eléctrica octagonal de 4" (10.16 cm) y de 2.125" (5.4 cm) de profundidad para techo, ver **Figura 1**.

- Acomode los conductores de voltaje de línea para proporcionar suficiente espacio en la caja eléctrica cuando se instala el producto.
- Cubra los conductores Clase 2 con el tubo proveído para aislar
- Enrosque parcialmente los dos tornillos # 8-32 (no incluidos) en los orificios de montaje de la caja eléctrica.
- Saque las dos ruedas que se alinean con los dos tornillos.
- Alinee la fotocélula para que quepa entre los orificios de montaje de la caja eléctrica e inserte sobre los tornillos de montaje.
- Presione las dos ruedas que se alinean con los dos tornillos.
- Apriete firmemente los tornillos de montaje.

Figura 1

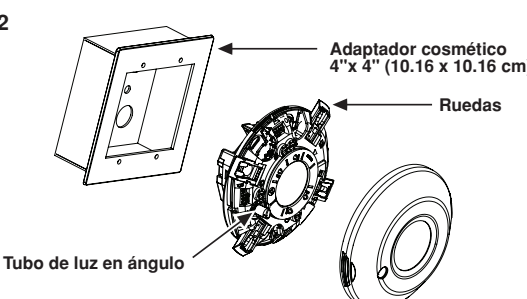


Montaje de la Fotocélula en Caja Eléctrica con Anillo:

Para montar en el interior de una caja eléctrica de 4" (10.16 cm) y de 1.5" (3 cm) de profundidad para techo con anillo, vea **Figure 2**.

- Asegure que la abrazadera de entrada del conducto/cable esté en la esquina de la caja eléctrica.
- Acomode los conductores de voltaje de línea para proporcionar suficiente espacio en la caja eléctrica cuando se instala el producto.
- Cubra los conductores Clase 2 con el tubo proveído para aislar
- Instale el anillo de dos unidades (no incluido) en la caja eléctrica.
- Enrosque parcialmente los dos tornillos # 6-32 proporcionados, en los orificios de montaje de la caja eléctrica.
- Saque las dos ruedas que se alinean con los dos tornillos.
- Alinee la fotocélula para que quepa entre los orificios de montaje de la caja eléctrica e inserte sobre los tornillos de montaje.
- Presione las dos ruedas que se alinean con los dos tornillos.
- Apriete firmemente los tornillos de montaje.

Figura 2



CALIBRATION

Una vez instalada la fotocélula se debe configurar correctamente para mantener el nivel de luz deseado y obtener ahorros adicionales de energía. Para lograr esto, el usuario primero necesita entender que es un ahorro de luz de día de circuito cerrado y circuito abierto y luego decidir cuál se ajusta mejor a las necesidades de sus clientes antes de configurar y calibrar el producto.

- **Circuito abierto:** Cuando una célula fotoeléctrica (tubo de luz) se centra en un área que está iluminada principalmente por luz natural de ventanas o tragaluces además con una cantidad mínima de luz artificial de las luces que está controlando.
NOTA: El tubo de luz en ángulo sólo se usa para aplicaciones de circuito abierto y se debe girar de modo que el lado más largo esté frente a la fuente /ventana de luz natural (ver **Figura 4A**). El circuito abierto sólo se DEBE usar con el modo de calibración manual. La fotocélula no entrará al modo de calibración automática si se selecciona ahorro de luz de día de circuito abierto.
- **Circuito Cerrado:** Cuando una célula fotoeléctrica se centra en un área que está iluminada principalmente por las luces que está controlando. El circuito cerrado se puede usar con el modo de calibración manual o automática. **NOTA:** Los lentes planos se usan para aplicaciones de circuito cerrado.

Por favor, permita que caliente 15 segundos después de aplicar la energía a la fotocélula. Para obtener mejor calibración, el personal se debe mantener por lo menos 2 minutos a 1.8 m (6 pies) de distancia del producto, después del inicio de la calibración automática o manual. Si el nivel de luz cae por debajo de 10 lux durante la calibración, la calibración fallará y el LED será de color Azul sólido. El dispositivo entra en modo apagado cuando esto ocurre. **NOTA:** El cambio del estado de B5 (interruptor DIP ahorro de luz de día) durante o después de la calibración pondrá al dispositivo en modo apagado con indicador LED en Azul sólido. El dispositivo requerirá una calibración.

Modo Apagado: La fotocélula está deshabilitada en modo de apagado. Este es el valor predeterminado de fábrica. El dispositivo debe estar en modo de apagado antes de iniciar la calibración. Para entrar en modo de apagado, gire la perilla azul a SET/OFF (AJUSTE/APAGADO) por más de 5 segundos. Entrando al modo de apagado, se cancelará la calibración.

Modo Manual: Disponible para ambas aplicaciones de circuito cerrado y abierto para configurar rápidamente el nivel de diseño de luz de día (DDL). La calibración siempre se debe hacer cuando la luz ambiente está al nivel deseado por el usuario.

Procedimiento de calibración manual - Circuito Abierto/Cerrado

1. Mueva el interruptor DIP B5 a ENCENDIDO para el circuito abierto o a APAGADO para el circuito cerrado.
2. Gire la perilla azul totalmente a la izquierda a SET/OFF (AJUSTE/APAGADO) durante 2 segundos (LED estará ROJO sólido indicando que el modo de calibración manual ha empezado). Luego, gire la perilla al valor del multiplicador deseado (preferiblemente 1X).
3. Vuelva a instalar la cubierta de la fotocélula.
4. Las luces están obligadas a ENCENDER por 2 minutos (circuito cerrado)/ 4 minutos (circuito abierto). Con LED rojo sólido.
5. Cuando han pasado los 2/4 minutos, el LED parpadea en ROJO por 3 minutos adicionales. el DDL se puede ajustar girando la perilla azul.
NOTA: El LED azul parpadea cuando el ajuste de la perilla ha sido cambiada.
6. Cuando la calibración manual está terminada, el LED reanudará su operación normal. El producto está funcionando en el modo Manual.

Modo Automático: Está disponible sólo en aplicaciones de circuito cerrado para configurar el DDL en 24 horas. La fotocélula no entrará en el modo de calibración automática si se selecciona ahorro de luz de día de circuito abierto.

Procedimiento de autocalibración – Sólo en circuito cerrado:

1. Mueva interruptor DIP B5 a APAGADO.
2. Gire la perilla azul de la fotocélula totalmente a la derecha a AUTO (LED VERDE sólido indicará que el modo de calibración automática ha empezado).
3. Vuelva a instalar la cubierta de la fotocélula
4. La calibración automática está terminada en 24 horas y el LED reanudará su operación normal. El producto está funcionando en modo automático ahora.

