



Greengate

Interruptor de pared por ultrasonido SuperSwitch® 120/277 VCA

N/P 9850-000410-00

Información general

- Lea todas las instrucciones en ambos lados de esta hoja primero
- Planifique cuidadosamente todas las ubicaciones de los componentes
- Realice la instalación de conformidad con todos los códigos locales

- Un modelo para 120 VCA o 277 VCA
- No utilizable en ubicaciones con temperaturas por debajo de los 32° F o que superen los 100° F
- Para uso en interiores solamente
- Para la carga en modo apagado, no deberá haber fuga de corriente

Especificaciones

Tecnología: Ultrasónica

Características nominales de electricidad:

120 VCA:

- Incandescente/Tungsteno - Carga máxima: 6,7 amperios, 800W, 60 Hz
- Fluorescente/Balasto - Carga máxima: 6,7 amperios, 800W, 60 Hz

Carga del motor: ¼ HP a 125 VCA

277 VCA:

- Fluorescente/Balasto magnético - Carga máxima: 4,3 amperios, 1200W, 60 Hz

Compatibilidad del balasto: Compatible con balastos magnéticos

Sin carga mínima requerida

Tiempos de retardo: 15 segundos a 15 minutos

Cobertura: Movimiento máximo: 500 pies cuadrados.
Movimiento mínimo: 300 pies cuadrados.

Entorno operativo:

- Temperatura: 60° F – 80° F (15° C – 26° C)
- Humedad relativa: Menos de 95% sin condensación

Alojamiento: Alojamiento resistente, moldeado por inyección. Resina de ABS conforme a UL 94V-O.

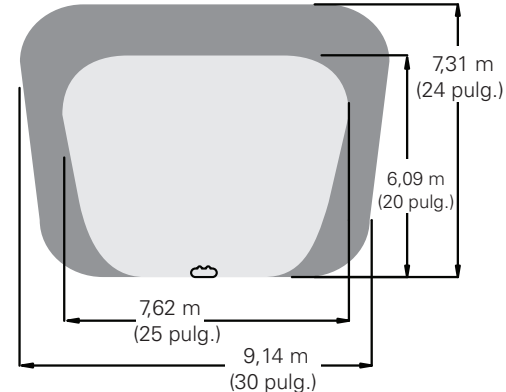
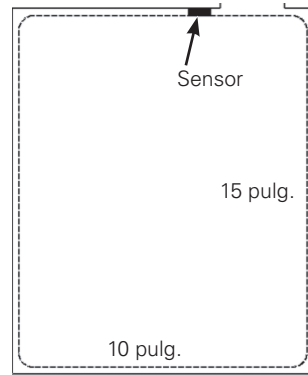
Tamaño:

- Dimensiones de la placa de montaje: 4,15" de alto x 1,94" de ancho (105,41 mm x 49,28 mm)
- Dimensiones del alojamiento del producto: 2,73" de alto x 1,8" de ancho x 1,8" de profundidad (69,34 mm x 45,72 mm x 45,72 mm)

Indicadores LED: LED rojo de detección por ultrasonido

Cobertura

El modelo OSW-U-0721-MV está diseñado para oficinas de hasta 300 pies cuadrados. Los interruptores de pared normalmente se montan en ubicaciones descentradas en una sala, lo que reduce el alcance de la cobertura.



Ubicación

Al instalar el OSW-U-0721-MV en una nueva caja de derivación, elija cuidadosamente la ubicación del interruptor para brindar una óptima cobertura del área ocupada. Al reemplazar un interruptor de pared existente, tenga en cuenta que debe haber una línea de visión clara entre el OSW-U-0721-MV y el área que se vaya a cubrir. Evite que el OSW-U-0721-MV quede apuntando directamente hacia el pasillo donde pueda detectar a quienes pasen por allí.

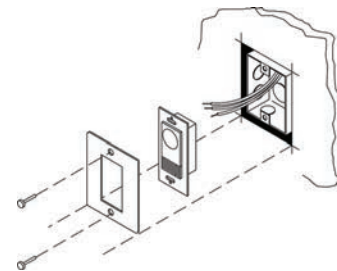
Instalación

El OSW-U-0721-MV puede sustituir a un interruptor en cualquier caja de conexiones estándar, de salida individual o doble. Puede instalarse de la misma manera que un interruptor de pared común.

Por razones de seguridad, antes de instalar o realizar un servicio de mantenimiento en el OSW-U-0721-MV, debe desconectarse la alimentación en el panel del disyuntor.

Realice el cableado del OSW-U-0721-MV como se describe en la sección de cableado.

Monte el OSW-U-0721-MV en la caja de derivación.



Instrucciones de instalación



Modelo # OSW-U-0721-MV-A
Modelo # OSW-U-0721-MV-V
Modelo # OSW-U-0721-MV-W

Cableado

PRECAUCIÓN: Antes de instalar o realizar un servicio de mantenimiento a un sistema Greengate, la alimentación DEBE estar DESCONECTADA en el disyuntor de circuito de rama. De conformidad con la sección 240-83(d) del NEC (Código Eléctrico Nacional), si el disyuntor de circuito de rama se utiliza como interruptor principal para un circuito de iluminación fluorescente, el disyuntor debe tener la marca "SWD". Todas las instalaciones deben realizarse en cumplimiento del Código Eléctrico Nacional y de todos los códigos locales y estatales.

AVISO SOBRE LAS LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS: La vida útil de algunas lámparas fluorescentes compactas (LFC) se acorta por la interrupción frecuente manual o automática. Consulte al fabricante del balasto y la LFC para determinar los efectos de encender y apagar la luz.

PRECAUCIÓN: El modelo OSW-U-0721-MV es para usar con 120 VCA o 277 VCA solamente. Para otros voltajes, remítase a la hoja de especificaciones del producto. No cablee a circuitos del receptáculo de control.

VERIFIQUE que la carga conectada no exceda las características nominales del OSW-U-0721-MV. No hay carga mínima requerida. Utilice conectores enroscables para cables para todas las conexiones. El modelo OSW-U-0721-MV puede cablearse para controlar tanto un extractor de aire como un sistema de luces, siempre que la carga total no exceda las características nominales de carga máxima (en amperios) para el interruptor de pared automático.

1. Conecte el cable blanco con el neutro.
2. Conecte el cable rojo con el derivador del interruptor para la Carga 1 y a un terminal del interruptor de palanca.
3. Conecte el otro terminal del interruptor de palanca al derivador del interruptor para la Carga 2.
4. Conecte el cable negro al cable vivo.

Nota: Las conexiones son sensibles a la polaridad.

PRECAUCIÓN: Si una sala tiene un cableado para dos circuitos por medio de dos cables vivos separados, es muy importante que se conecte uno solo de los circuitos al OSW-U-0721-MV. Divida un circuito en dos derivaciones del interruptor y tape el cable vivo sin utilizar dentro de la caja. El OSW-U-0721-MV siempre debe controlar la Carga 1, mientras que su control de Carga 2 se selecciona manualmente abriendo y cerrando el interruptor de palanca.

Diagrama de cableado 1: Interruptor de nivel individual:

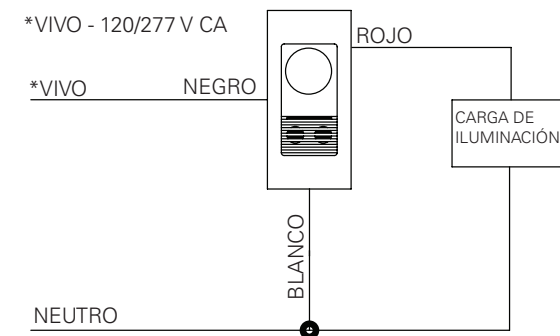


Diagrama de cableado 2: Interruptor de doble nivel con interruptor de palanca adicional

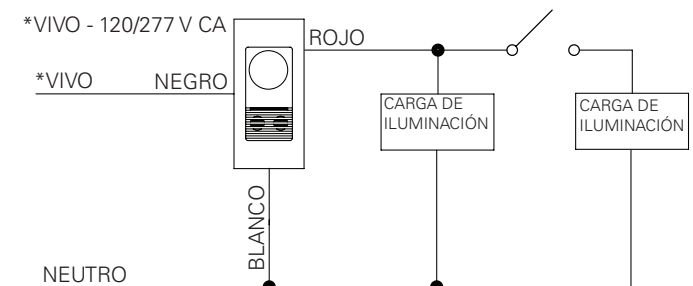
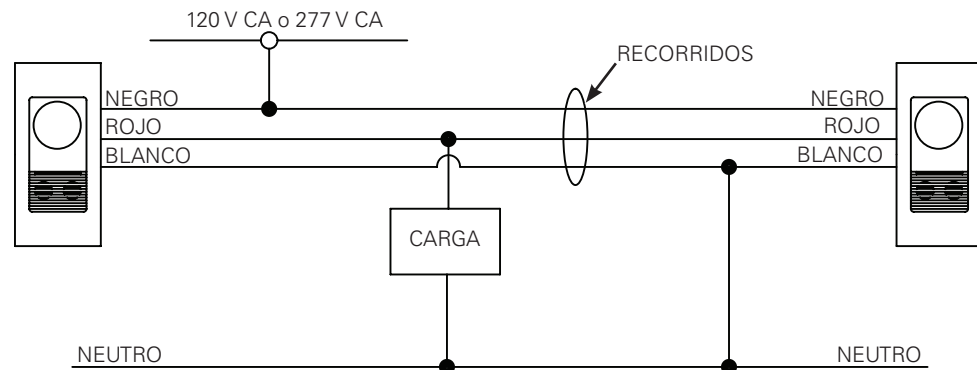


Diagrama de cableado 3: Para cableado de tres salidas

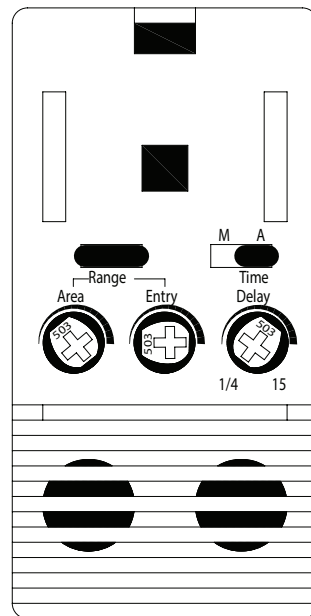


Verificación de funcionamiento y ajustes

Una vez finalizada la instalación, vuelva a conectar la alimentación al circuito de iluminación. Se debe verificar el funcionamiento correcto del OSW-U-0721-MV. Luego pueden ajustarse los controles para el usuario individual. Los ajustes deben realizarse con el sistema de climatización encendido.

Nota: Utilice solo herramientas aisladas para realizar los ajustes.

1. Los controles de ajuste se encuentran debajo de la placa de contacto. Los "tiempos de retardo" van desde un 1/4 de minuto (15 segundos), para la prueba de instalación, hasta 15 minutos. Usando un pequeño destornillador, configure el "tiempo de retardo" a 1/4 de minuto girando por completo el control en sentido antihorario hasta que se detenga en la configuración mínima (aproximadamente en las 8 en punto). Gire el control para el "Rango de área" hasta que el borde plano del control esté en las 10 en punto. Gire el "Rango de área" hasta que el borde plano del control esté en las 9 en punto.
2. Cambie el interruptor de "Modo" a la posición "Auto" o "A".
3. Se puede determinar el área de cobertura observando el indicador LED en la parte frontal del OSW-U-0721-MV mientras usted se mueve por la sala. Las luces LED solo se encienden cuando el sensor detecta movimientos. Ajuste el control de "Rango de área" hasta la configuración mínima que brinde una adecuada detección de movimiento de la persona que trabaje en la sala. No lo ajuste a un nivel más alto de lo necesario.



4. Salga de la sala. Las luces deberían apagarse en aproximadamente 15 segundos. Espere al menos 12 segundos luego de que las luces se hayan apagado. Entre normalmente en la sala nuevamente y verifique que las luces se enciendan automáticamente. En caso contrario, el "Rango de entrada" debería aumentarse levemente. No lo ajuste a un nivel más alto de lo necesario.
5. Si el LED parpadea o permanece encendido cuando no hay movimiento en la sala, es posible que el sensor se esté activando por el flujo de aire del sistema de climatización. Reduzca el ajuste del "Rango de área" hasta que el LED se apague y permanezca apagado cuando no hay movimientos.
6. Si el sensor se activa por las personas que pasan por el pasillo, disminuya el ajuste de "Rango de entrada".
7. Configure el "tiempo de retardo" en el ajuste deseado para un uso normal. Si las luces se apagan mientras la sala está ocupada, aumente levemente el ajuste hasta obtener un intervalo óptimo. El tiempo de retardo recomendado es usualmente de 6-8 minutos (aproximadamente en posición de las 12 en punto hasta la 1 en punto). Las personas que permanecen mucho tiempo quietas pueden necesitar un tiempo de retardo mayor.
8. Si así se prefiere, el modelo OSW-U-0721-MV puede configurarse en encendido manual para un mayor ahorro de energía, cambiando el interruptor de "Modo" a la posición "M". En esta configuración, el ocupante debe empujar la placa de contacto para encender las luces al ingresar a la sala.

Anulación

Hay un interruptor de anulación ubicado debajo de la placa de contacto del OSW-U-0721-MV. Este puente debe permanecer en su lugar en todo momento, salvo en casos de funcionamiento inadecuado de la unidad. Extraiga el puente para evitar el sensor y encender las luces.

Resolución de problemas

El LED no se enciende

Verifique que la alimentación llegue al circuito de iluminación. Verifique que el OSW-U-0721-MV esté correctamente ajustado. Presione la placa de contacto manualmente para encender las luces. Si el LED no se enciende, vuelva a colocar el OSW-U-0721-MV.

Las luces no se encienden

Si las luces no se encienden automáticamente luego de que alguien ingresa a la sala, presione la placa de contacto para ver si las luces se encienden. De ser así, el OSW-U-0721-MV podría estar configurado en el modo de encendido manual. Revise debajo de la placa de contacto para verificar la configuración. Si el OSW-U-0721-MV está configurado en el modo de encendido automático, puede haber sido anulado por alguien que haya presionado la placa de contacto; permita que el OSW-U-0721-MV se ponga en cero para verificar su funcionamiento normal. Si las luces no se encienden después de presionar la placa de contacto, corrobore que no haya otros interruptores o equipos que interfieran con la alimentación o que la estén derivando directamente al OSW-U-0721-MV o a la carga. Si las luces siguen sin encenderse, reemplace el OSW-U-0721-MV.

Las luces no se apagan

Si las luces no se apagan después de que ha pasado el tiempo de retardo configurado, y el LED no se ha encendido durante el periodo de tiempo, presione la placa de contacto para apagar las luces manualmente. Si las luces se apagan, remítase a los ítems 5 y 6 anteriores en la sección "Verificación de funcionamiento y ajustes". Si las luces no se apagan, verifique que el puente de anulación debajo de la placa de contacto no se haya extraído. Corrobore que no haya otros interruptores o equipos que interfieran con la alimentación o que la deriven directamente al OSW-U-0721-MV o a la carga. Si las luces siguen sin apagarse, reemplace el OSW-U-0721-MV.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

Remítase a la sección Legal del sitio web www.cooperlighting.com para conocer nuestros términos y condiciones.