

RESUMEN

La serie CMB-PC de sensores con fotocelda para encendido/apagado provee el control de iluminación más inteligente de la industria para aplicaciones de aprovechamiento de la luz natural. Es ideal para espacios públicos con ventanas, como vestíbulos, pasillos o baños. Los sensores monitorean las condiciones de luz en una habitación y controlan la iluminación para asegurar que se mantengan los niveles de iluminación adecuados. La serie CMB-PC se utiliza para el control del encendido/apagado de la iluminación: apaga las luces cuando hay suficiente luz natural y las prende cuando se necesita iluminación adicional. Además, con la opción de Zona Dual (-DZ), se provee un segundo grupo de capacidades de control personalizadas. Todos los sensores de la serie CMB-PC se pueden utilizar solos o como parte de un sistema de sensores de ocupación. Los sensores se alimentan con 12 a 24 VDC y funcionan típicamente con un power pack PP-20 o MP-20, permitiendo el control total de circuitos de 20 Amp. Para añadir el control de atenuación para el encendido/apagado de la serie CMB-PC, consulte la Hoja Técnica de Datos en el sensor CMB-PC-ADC.

CARACTERÍSTICAS

- Encendido/apagado total de la iluminación
- Funciona como una unidad independiente o como parte de un sistema de sensores de ocupación
- Capaz de encontrar el punto de ajuste óptimo
- Control de punto de ajuste digital
- Programable mediante simples comandos de botón
- Salida al power pack o al sistema de control de iluminación por medio del relevador SPDT
- Modo de temporizador de 100 hr para pruebas de verificación de lámparas

ESPECIFICACIONES

Tamaño: 9.2 cm x 9.2 cm x 3.175 cm

Peso: 6 oz

Montaje: Agujero de montaje de 1/2" en la luminaria o caja de

Color: Blanco

Voltaje de funcionamiento: 12-24 VDC

Garantía

Garantía limitada de cinco años. Consulte los términos de garantía en:

www.acuitybrands.com/CustomerResources/Terms_and_conditions.aspx

Nota: El desempeño real puede ser distinto como resultado del entorno y la aplicación del usuario final. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

AcuityControls

Sensor Switch™

CMB PC
Sensor con fotocelda
para encendido/
apagado



INFORMACIÓN DE PEDIDOS

CMB PC		Ejemplo: CMB PC DZ	
CMB PC			
Serie	Programación de luz visible	Zona Dual	Temp / Humedad
CMB PC Sensor con fotocelda para encendido/apagado para montaje en luminarias, bajo voltaje	[en blanco] Ninguna VLP Programación de luz visible ¹	[en blanco] Zona única DZ Zona dual	[en blanco] 14° to 160°F LT -40° to 160°F

Notas

1. Debe estar a menos de 5 ft del sensor para la programación

PUNTO DE AJUSTE DE NIVEL DE LUZ

El sensor funciona comparando la cantidad de luz natural disponible con un nivel definido de iluminación aceptable. Este umbral se llama punto de ajuste y se utiliza en todas las decisiones de control de iluminación para el aprovechamiento de la luz natural. El sensor puede encontrar su punto de ajuste óptimo por medio del modo de Programación Automática de Punto de Ajuste. En este modo, el sensor establece que el nivel mínimo de luz es la cantidad de luz contribuida por las luces artificiales controladas. Se asume que el espacio está iluminado apropiadamente por su diseño; sin embargo, si este no es el caso, el punto de ajuste puede adaptarse fácilmente a la preferencia de los ocupantes. Todos los modos y ajustes se registran digitalmente a través de una secuencia de pulsaciones del botón. Una vez programado, el valor exacto del punto de ajuste (en pies candela) se puede leer desde el sensor a través de una serie de destellos del LED.

CONTROL DIGITAL DEL PUNTO DE AJUSTE

Cada sensor contiene un microcontrolador que permite al usuario activar el modo de Programación Automática del Punto de Ajuste o fijar/modificar el punto de ajuste manualmente. El proceso manual consiste en calcular e ingresar el valor exacto, en pies candela, del punto de ajuste deseado en el sensor. Es importante tener en cuenta que el punto de ajuste es el nivel de luz que se requiere en la cara del sensor, y que este valor puede ser muy diferente al que se requiere en la superficie de trabajo. Normalmente, los niveles de luz en el techo son de 3 a 5 veces menores que los niveles en la superficie de trabajo. Por ejemplo, si en la superficie de trabajo requiere 50 fc (pies candela), el sensor deberá ajustarse a 10 fc. Para obtener mejores resultados, mida los niveles en ambas ubicaciones utilizando un medidor de pies candela antes de programar el punto de ajuste.

CABLEADO

INSTRUCCIONES DE CABLEADO

Los cables de conexión son de Clase II, 18 a 22 AWG.

CMB-PC ESTÁNDAR

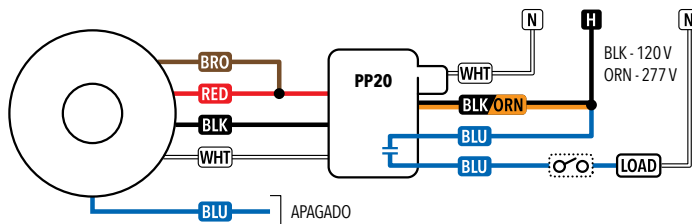
BLANCO - Salida de VDC alta (del cable café) cuando el sensor requiere "encender" las luces (P. Ej.: la habitación está oscura).

AZUL - Salida de VDC alta (del cable café) cuando el sensor requiere "apagar" las luces (P. Ej.: la habitación tiene la iluminación adecuada).

ROJO - 12 a 24 VDC

NEGRO - Común

CAFÉ - Se conecta a la entrada de control de bajo voltaje (cable rojo en un power pack, cable blanco en un sensor de ocupación).



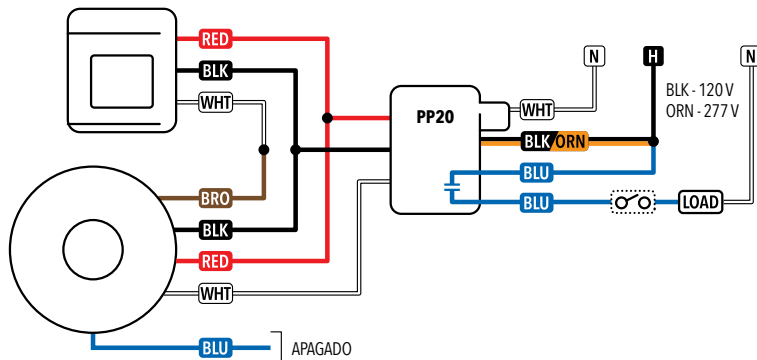
OPCIÓN DE ZONA DUAL (CMB-PC-DZ)

El cable AZUL tendrá una salida de DC cuando el sensor requiera "encender" las luces de la Zona 2.

Nota: Con la opción -DZ, el relevador SPDT no está presente y el cable blanco sólo tendrá salida de DC)

CABLEADO CON SENSORES DE OCUPACIÓN

Conecte el cable blanco del sensor de ocupación en flujo ascendente con el cable café. Cuando el espacio esté desocupado, las luces permanecerán apagadas sin importar el nivel de luz natural. Sin embargo, cuando el espacio esté ocupado, el sensor con fotocelda controlará las luces de acuerdo con el nivel y el punto de ajuste de la luz natural.



ONTAJE TÍPICO

La serie CMB-PC se puede montar fácilmente en una caja de conexión simple o cuadrada colocando la boquilla roscada de media pulgada a través del agujero de media pulgada de la caja. La boquilla roscada queda firmemente asegurada al enroscar la contratuerca en la boquilla roscada por el lado interior de la caja. La serie CMB-PC también se puede montar en un agujero de media pulgada en un costado del luminario.

