

# W-HS Bocinas con luz estroboscópica multicandela para montaje mural

www.boschsecurity.com



- ▶ Estética moderna y elegante
- ▶ Varias tensiones (12 VCC o 24 VCC)
- ▶ Puntos de prueba de tensión
- ▶ Ocho opciones de candelas de la luz estroboscópica y tres opciones de volumen de la bocina.
- ▶ Base de montaje universal

Las bocinas con luz estroboscópica de la serie Cooper Wheelock Exceder ofrecen un diseño moderno y elegante que incorpora óptica de alta fidelidad y eficiencia para minimizar el consumo de corriente. Este consumo de corriente reducido permite instalar más dispositivos en el circuito de dispositivos de notificación de dos cables. Esto, combinado con ocho opciones de candela en un solo dispositivo, el hecho de poder cambiar los ajustes sin herramientas, la disponibilidad de puntos de prueba de tensión, el funcionamiento a 12 VCC o 24 VCC, la base de montaje universal y múltiples opciones de montaje da como resultado un coste de propiedad reducido. Estas bocinas con luz estroboscópica ofrecen ocho ajustes de candelas y tres de sonido en cada dispositivo. Todos los interruptores que se utilizan para cambiar estos ajustes se encuentran detrás del dispositivo para evitar sabotajes y se pueden configurar sin necesidad de herramientas. La base de montaje universal aparte se puede montar fácilmente sobre cinco tipos de cajas posteriores estándar en el sector. También se pueden cablear previamente para poder realizar pruebas completas del cableado del circuito antes de instalar el

dispositivo y realizar el acabado de las superficies. Además, estas bocinas con luz estroboscópica de montaje mural disponen de puntos de prueba de tensión para tomar lecturas con un voltímetro a la hora de solucionar problemas o realizar inspecciones AHJ.

## Certificaciones y aprobaciones

Los productos Cooper Wheelock cuentan con estas homologaciones y aprobaciones:

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo
EE. UU.	UL UL 464, Audible Signaling Devices for Fire Alarm and Signaling Systems, Including Accessories
	UL UL 1971, Signaling Devices for the Hearing Impaired
	FM see the FM Approval Guide
	CSFM see www.boschsecurity.com (the Bosch website)

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Canadá	ULC	ULC-S525, Audible Signal Devices for Fire Alarm Systems, Including Accessories
	ULC	ULC-S527, Control Units for Fire Alarm Systems

### Notas de configuración/instalación

#### Compatibilidad Sirena:

Estas bocinas emiten un tono seleccionable entre Continuo o Código 3 al conectarse directamente a la CDI. También pueden proporcionar un tono de bocina de Código 3 sincronizado si se usan conjuntamente con una CDI que incluya el protocolo de sincronización Cooper, un módulo de sincronización Cooper o la fuente de alimentación de notificación Cooper. Los dispositivos de bocina se pueden ajustar sobre el terreno para utilizar una salida de sonido en dBA alta (HI), media (MED) o baja (LO).

#### Luz estroboscópica:

Estas luces estroboscópicas proporcionan un dispositivo de luz estroboscópica no sincronizada cuando se conectan directamente a una CDI o sirven como dispositivo de luz estroboscópica sincronizada cuando se utilizan conjuntamente con una CDI que incluya el protocolo de sincronización de notificaciones Cooper o un módulo de sincronización de notificaciones Cooper o la fuente de alimentación de notificación Cooper. Están diseñadas para destellar a razón de 1 parpadeo por segundo como mínimo en su rango de tensión regulado.



#### Aviso

Las luces estroboscópicas no están diseñadas para el uso en sistemas codificados en los que la tensión se enciende y se apaga.

#### Productos compatibles

Las bocinas con luz estroboscópica de la serie Cooper Wheelock Exceder son compatibles con los productos siguientes de Bosch Building Technologies, Inc.:

Categoría	ID del producto
Paneles de control	Centrales de incendio direccionables analógicas FPA-1000 <sup>1</sup> CDI FPD-7024 convencionales o direccionables <sup>2</sup> CDI analógica D10024A <sup>3</sup> CDI analógica D8024 <sup>3</sup> CDI direccionable D9124 <sup>3</sup> CDI D7024 <sup>3</sup> convencionales o direccionables <sup>2</sup> CDI convencional D7022 <sup>3</sup>
Fuentes de alimentación	Fuente de alimentación para circuito de dispositivos de notificación remota (RNAC) FPP-RNAC-8A-4C <sup>1</sup> Fuente de alimentación PS-24-8MC <sup>1</sup> con protocolo de sincronización integrado

<sup>1</sup> Estos productos disponen del protocolo de notificaciones Cooper integrado

<sup>2</sup> Los paneles FPD-7024 con un módulo de expansión FPE-7039 o los paneles D7024 con el módulo de expansión FPE-7039 o D7039 se convierten en CDI direccionables

<sup>3</sup> Indica productos antiguos que ya no están disponibles para la compra. Para la sincronización, utilice el módulo de sincronización DSM-12/24 con estos paneles de control

#### Consideraciones para el montaje

Es posible cablear la base de montaje universal suministrada con cada bocina con luz estroboscópica con antelación. Con la cubierta de contactos suministrada colocada en su lugar, es posible comprobar la continuidad del circuito previamente cableado antes de montar las bocinas con luz estroboscópica. Las bocinas con luz estroboscópica se encajan en las bases de montaje universal instaladas previamente después de quitar las cubiertas de contactos y se pueden sujetar a la base con un tornillo de sujeción opcional. La base de montaje universal se monta empotrada sobre cajas posteriores de tipo europeo de una entrada, dos entradas, cuadradas de 4", octogonales de 4", octogonales de 3,5" y 100 mm.

#### Consideraciones del cableado

Los terminales de cableado de la base de montaje universal admiten dos cables de dispositivos con diámetros de 12 AWG y 18 AWG (ISO 4 mm<sup>2</sup> y 0,75 mm<sup>2</sup>) en cada terminal.

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones eléctricas

#### Consumo de corriente de la bocina y la luz estroboscópica<sup>1</sup>

#### 24 V nominales (rango de 16,0 V a 33,0 V)

Tensión Tipo	Volumen Ajuste	Consumo de Corriente
CC:	Alta:	15 cd: 82 mA, 15/75 cd: 95 mA, 30 cd: 102 mA, 75 cd: 148 mA, 95 cd: 176 mA, 110 cd: 197 mA, 135 cd: 242 mA, 185 cd: 282 mA

	Medio:	15 cd: 73 mA, 15/75 cd: 83 mA, 30 cd: 87 mA, 75 cd: 139 mA, 95 cd: 163 mA, 110 cd: 186 mA, 135 cd: 230 mA, 185 cd: 272 mA
	Baja:	15 cd: 65 mA, 15/75 cd: 75 mA, 30 cd: 87 mA, 75 cd: 139 mA, 95 cd: 157 mA, 110 cd: 184 mA, 135 cd: 226 mA, 185 cd: 267 mA
FWR:	Alta:	15 cd: 133 mA, 15/75 cd: 138 mA, 30 cd: 138 mA, 75 cd: 216 mA, 95 cd: 258 mA, 110 cd: 289 mA, 135 cd: 357 mA, 185 cd: 384 mA
	Medio:	15 cd: 112 mA, 15/75 cd: 126 mA, 30 cd: 126 mA, 75 cd: 201 mA, 95 cd: 247 mA, 110 cd: 272 mA, 135 cd: 340 mA, 185 cd: 378 mA
	Baja:	15 cd: 106 mA, 15/75 cd: 120 mA, 30 cd: 120 mA, 75 cd: 196 mA, 95 cd: 235 mA, 110 cd: 265 mA, 135 cd: 331 mA, 185 cd: 375 mA

**12 V nominales (rango de 8,0 V a 17,5 V)**

Tensión Tipo	Volumen Ajuste	Consumo de Corriente
CC:	Alta:	15 cd: 125 mA, 15/75 cd: 159 mA
	Medio:	15 cd: 122 mA, 15/75 cd: 153 mA
	Baja:	15 cd: 120 mA, 15/75 cd: 148 mA

**Tensión (entrada)**

Regulada	Rango
12 VCC	8,0 V a 17,5 V
24 VCC o Vrms	De 16,0 V a 33,0 V

<sup>1</sup> El consumo de corriente es el mismo con los ajustes de bocina continua y de bocina de Código 3.

**Especificaciones ambientales**

Entorno:	Interior, seco
Humedad relativa:	93±2% máximo, sin condensación
Temperatura (funcionamiento):	De 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)

**Mecánica**

Valores nominales de candelas <sup>2</sup> :	15 cd, 15/75 cd <sup>3</sup> , 30 cd, 75 cd, 95 cd, 110 cd, 135 cd o 185 cd
Dimensiones:	133,1 mm x 116,4 mm x 55,7 mm (5,24" x 4,58" x 2,19")

Material:	Carcasa de plástico moldeado con un tubo de descarga de xenón y una lente de Lexan.
Ajustes de volumen:	90 dB, 95 dB o 99 dB

<sup>2</sup> Cuando están configurado para funcionar con 12 V, los dispositivos de luz estroboscópica solo están homologados conforme a UL a 15 cd o 15/75 cd y solo se pueden alimentar con CC y no FWR.

<sup>3</sup> Aunque este producto está homologado conforme a UL a 15 cd, proporciona 75 cd sobre el eje.

**Patrones sonoros y clasificación**

Patrón	Ajuste del volumen	Salida de sonido <sup>4</sup>		
		8,0 V	12,0 V	17,5 V
Continuo:	Alta:	83 dBA	88 dBA	91 dBA
	Medio:	79 dBA	82 dBA	86 dBA
	Baja:	72 dBA	76 dBA	79 dBA
Código 3 <sup>5</sup> :	Alta:	80 dBA	84 dBA	86 dBA
	Medio:	74 dBA	78 dBA	82 dBA
	Baja:	68 dBA	72 dBA	76 dBA
		16,0 V	24,0 V	30,0 V
Continuo:	Alta:	91 dBA	93 dBA	96 dBA
	Medio:	86 dBA	89 dBA	92 dBA
	Baja:	78 dBA	82 dBA	85 dBA
Código 3 <sup>5</sup> :	Alta:	86 dBA	89 dBA	91 dBA
	Medio:	81 dBA	85 dBA	84 dBA
	Baja:	74 dBA	78 dBA	80 dBA

<sup>4</sup> La salida de sonido es una clasificación UL mínima basada en las mediciones de la potencia del sonido a una distancia de 3 m (10 pies) en una sala de prueba con reverberación según lo establecido en UL464.

<sup>5</sup> El patrón temporal Código 3 (1/2 segundos encendido, 1/2 segundo apagado, 1/2 segundo encendido, 1/2 segundo apagado, 1/2 segundo encendido, 1,5 segundos apagado y repetir) está especificado por ANSI y NFPA 72 para señalización estándar de evacuación en caso de emergencia.



**Aviso**

El patrón temporal Código 3 solo se debe utilizar para la señalización de la evacuación en caso de incendio y no se debe usar con ningún otro fin.

### Marcas comerciales

Es probable que todos los nombres de productos de hardware y software utilizados en este documento sean marcas registradas y deben ser tratadas como tales.

### Información para pedidos

#### **W-HSR Luz estr pared 2 cab 15-185cd 12/24V roj**

Bocina con luz estroboscópica roja rectangular de dos cables con tres opciones de volumen y ocho opciones de candela seleccionables sobre el terreno.

#### **W-HSW Luz estr pared 2 cab 15-185cd 12/24V bco**

Bocina con luz estroboscópica blanca rectangular de dos cables con tres opciones de volumen y ocho opciones de candela seleccionables sobre el terreno.

#### **Accesorios**

#### **DSM-12/24-R Módulo sincronización, Wheelock**

Módulo Cooper Wheelock de 12/24 VCC que sincroniza los dispositivos de notificación en un circuito de clase A o dos circuitos de clase B.

#### Representado por:

##### Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

##### Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com