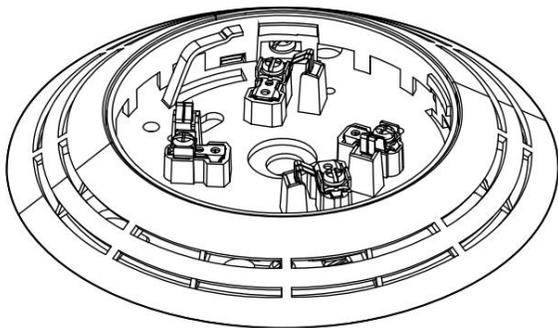




Base de sirena KI-ABST

Hoja de instalación



Descripción

La base de sirena KI-ABST agrega capacidad de señalización de alarma a detectores de humo de función única compatibles. Consulte "Especificaciones" en la página 3 para conocer los detectores compatibles.

La base de sirena KI-ABST se puede configurar en campo para una salida de dB baja o alta y para una señal constante o temporal. Ver Figura 1.

En modo temporal, el KI-ABST genera la señal de alarma contra incendios requerida y utiliza un módulo de sincronización independiente y un relé de inversión de polaridad para la sincronización de la señal. Ver Figura 4.

Para obtener detalles sobre la aplicación y la programación, consulte la documentación de la unidad de control.

Instalación

Instale y cablee este dispositivo de acuerdo con los códigos, ordenanzas y regulaciones nacionales y locales aplicables.

Precauciones

- Para evitar una alarma accidental del sistema, desconecte el circuito de línea de señalización (SLC) de la unidad de control antes de conectar este dispositivo.
- La supervisión eléctrica requiere que rompa el tendido de cables en cada terminal. No enrolle los cables de campo alrededor de los terminales.
- Peligro de daños al equipo. Las placas de circuito impreso no son de campo. Al configurar la base de la sirena, asegúrese de cortar en la ubicación correcta antes de realizar el corte.
- Peligro de daños al equipo. Apretar demasiado los terminales de tornillo puede dañar el terminal y hacer que las conexiones de los cables sean menos seguras. Apriete los tornillos firmemente, pero no los apriete demasiado.

Notas

- Siempre conecte la base a un voltaje constante, ya sea que la señal de salida en la base del detector audible esté configurada en constante o temporal.
- Está prohibido instalar este dispositivo en una unidad de vivienda según se define en el Código Nacional de Construcción de Canadá.
- Para determinar dónde ubicar la base de la sirena, consulte la Instrucciones de instalación del detector.

Para instalar la base de la sirena:

1. Configurar la base sirena. Ver Figura 1.

Para seleccionar una salida de dB baja, corte la placa de circuito impreso en J1. Para una salida de dB alta, deje J1 intacto.

Para seleccionar una salida constante, corte la placa de circuito impreso en J2. Para una salida temporal, deje J2 intacto.

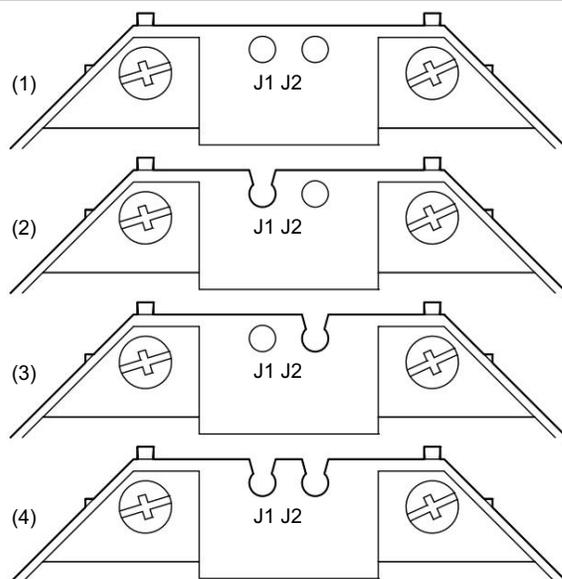
2. Conecte el cableado de campo a los terminales. Observe la señal polaridad del elevador AUX (más a menos y menos a más). Consulte la Figura 3 y la Figura 4. No apriete demasiado los tornillos.

3. Fije la placa base a la caja eléctrica. Vea la Figura 5. No apriete demasiado los tornillos.

Si está utilizando la caja de montaje en superficie AB4G-SB, asegúrese de instalar una placa de refuerzo en cada orificio ciego utilizado. Las placas de refuerzo se incluyen con el AB4G-SB. Ver Figura 2.

4. Alinee el anillo embellecedor de modo que las cuatro pestañas del anillo coincidan con las cuatro ranuras de la placa base y luego presione el aro embellecedor sobre la placa base hasta que las pestañas se bloqueen.

Figura 1: Configuración de salida



(1) dB alto, temporal
(2) dB bajo, temporal

(3) dB alto, constante
(4) dB bajo, constante

Figura 2: Instalación de placas de refuerzo en la caja AB4G-SB

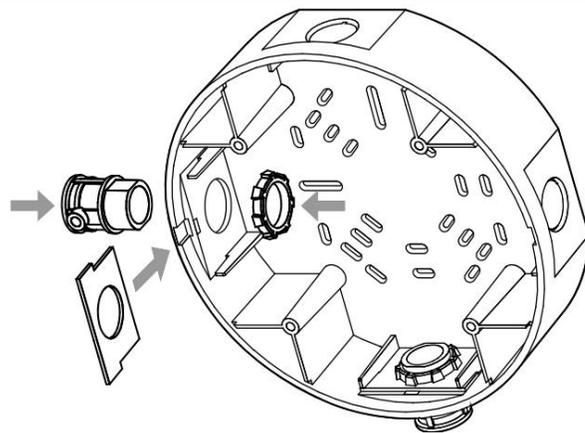
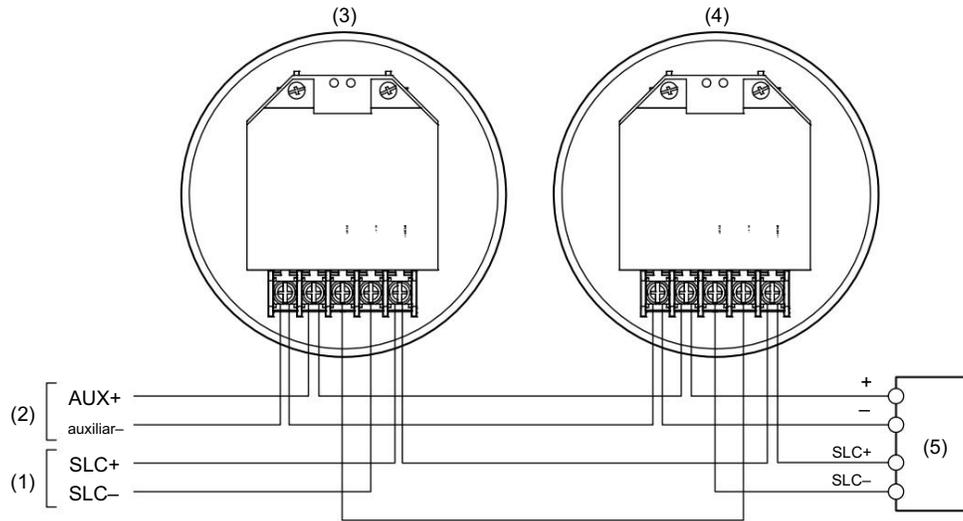
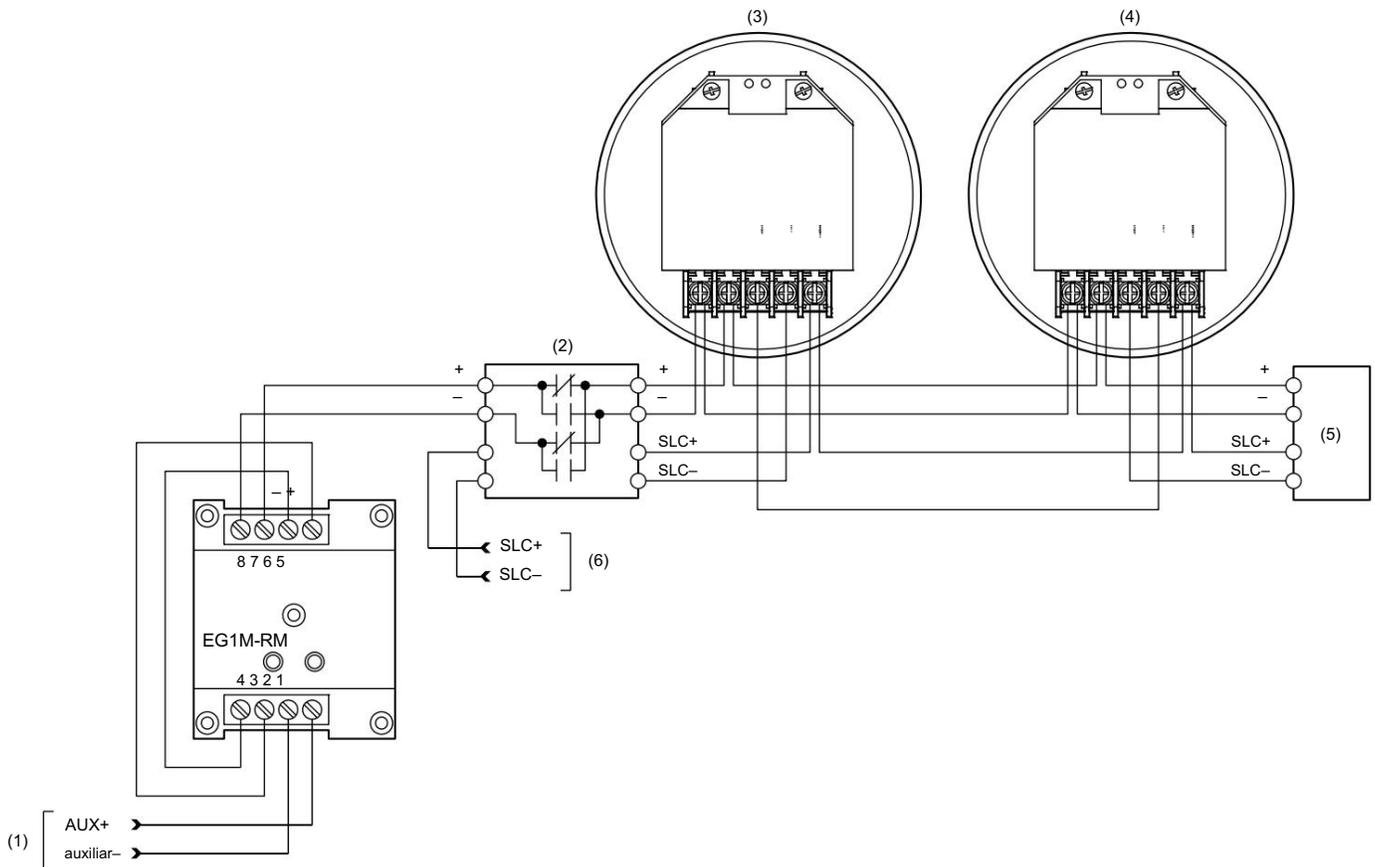


Figura 3: Circuito base de sirena típico no sincronizado (señal de salida constante)



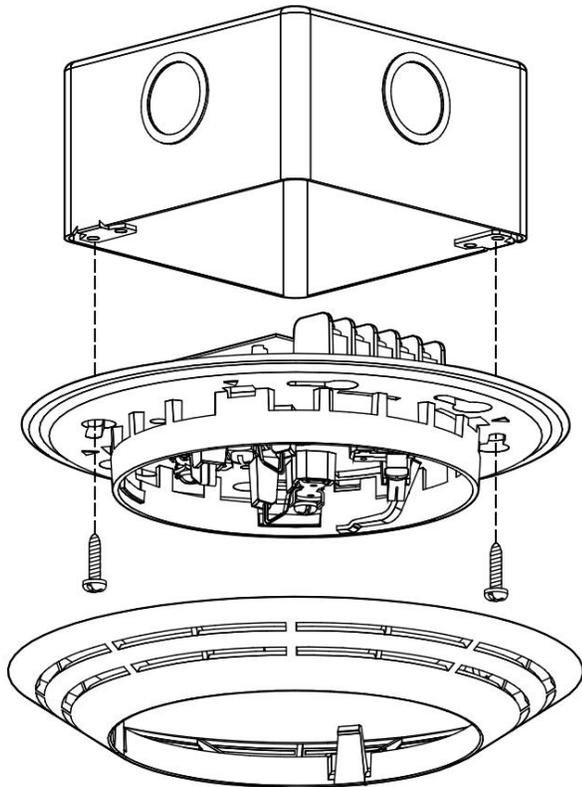
- (1) Desde el controlador del circuito de línea de señalización de la unidad de control.
- (2) Desde una fuente de alimentación auxiliar de 24 VCC homologada por UL/ULC para Sistemas de señalización de protección contra incendios.
- (3) Primer KI-ABST en el elevador AUX.
- (4) Último KI-ABST en el elevador AUX.
- (5) Circuito de supervisión del elevador auxiliar.

Figura 4: Circuito base típico de sirena sincronizada (señal de salida temporal)



- (1) Desde una fuente de alimentación auxiliar de 24 VCC homologada por UL/ULC para Sistemas de señalización de protección contra incendios.
- (2) Módulo de relé de inversión de polaridad. Polaridad mostrada en el estado normal.
- (3) Primer KI-ABST en el elevador AUX.
- (4) Último KI-ABST en el elevador AUX.
- (5) Circuito de supervisión del elevador auxiliar.
- (6) Desde el controlador del circuito de línea de señalización de la unidad de control.

Figura 5: Diagrama de montaje



Mantenimiento y pruebas

Precaución: Peligro de daños al equipo. Para mantener los listados requeridos por la agencia, no cambie los acabados aplicados en fábrica.

Esta unidad no se puede reparar ni reparar. Si la unidad no funciona, comuníquese con el proveedor para obtener un reemplazo.

Realice una inspección visual y operativa de acuerdo con los códigos y estándares aplicables o según lo indique la autoridad local competente.

Especificaciones

Tensión de funcionamiento	24 VCC o 24 VFWR, nominal
Actual	
Operando	Consulte la
De supervisor	Tabla 1 CC = 1,46 mA, FWR = 2,15 mA
Configuración por defecto	
Nivel de salida	dBA altos
Señal de salida	Temporal
Salida de nivel de sonido	
ULC	Ver Tabla 2
UL	Ver Tabla 3
Frecuencia de resonancia	3,2 kHz
Características direccionales audibles	Ver Tabla 4
patrón temporal	0,5 s encendido, 0,5 s apagado, 0,5 s encendido, 0,5 s apagado, 0,5 s encendido, 1,5 s apagado, repetir ciclo
Detectores compatibles	Todos los detectores de las series KI y KIR
Cajas eléctricas compatibles	Caja de superficie AB4G-SB para base sonora; caja de 4 pulgadas cuadradas x 2-1/2 pulgadas (64 mm) de profundidad; caja octogonal de 3-1/2 pulg. x 2-1/2 pulg. (64 mm) de profundidad; Caja estándar europea de 100 mm ²

Tamaño del cable 12 a 18 AWG (1,0 a 4,0 mm²)
Se prefieren los tamaños 16 y 18 AWG (1,0 y 1,5 mm²)

Torque del tornillo	
Montaje básico	18 lbf-pulg (2,0 N·m) máx.
Terminal	12 lbf-pulg (1,4 N·m) máx. 6,8
Diámetro de la base	pulgadas (173 mm)
Altura de la base desde la caja	21 mm (0,8 pulg.)
Distancia máxima desde el techo (montaje en pared)	12 pulgadas (305 mm)
Entorno operativo	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C) 0 a
Humedad relativa	93% sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-4 a 140 °F (-20 a 60 °C)

Tabla 1: Corriente de funcionamiento en mA (RMS)

Voltaje	dBA bajos	dBA altos
16 VCC	17	28
24 VCC	24	41
33 VCC	31	52
16 VFWR	41	48
24 VFWR	51	60
33 VFWR	60	66

VDC = Voltios de corriente continua, regulados y filtrados
VFWR = Voltios de onda completa rectificadas

Tabla 2: Nivel de presión sonora según CAN/ULC-S525

Voltaje	dBA altos	dBA bajos
Reg. 24 VCC	93	89
Reg. 24 VFWR	96	92

Tabla 3: Salida de nivel de sonido (dBA)

Señal	Voltaje	dBA bajos	dBA altos
Sala reverberante según UL 464 [1]			
Estable	16 VCC	75,5	81,7
	24 VCC	79,5	84,5
	33 VCC	81,8	86,5
Sala reverberante según UL 268 y FM [1]			
Estable	16 VCC	81,5	87,7
	24 VCC	85,5	90,5
	33 VCC	87,8	92,5

[1] Para aplicaciones UL 464 y UL 268, las configuraciones bajas de dBA son solo para modo privado

Tabla 4: Características direccionales audibles [1]

Ángulo (grados)	Cambio en el nivel de presión sonora de salida
90 (árbitero)	0 dBA
75 y 105	-3 dBA
65 y 110	-6 dBA

[1] Medido en una sala anecoica ULC. Los ejes horizontal y vertical reflejan el mismo patrón.

Información reglamentaria

Clasificaciones UL	Regulado 24 CC, regulado 24 FWR
Calificaciones ULC	20 a 31 VCC o 20 a 31 VFWR
Clase medioambiental Interior, seco	
Cumplimiento de la FCC	Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.
Cumplimiento de la industria de Canadá	Este aparato digital Clase A cumple con la norma canadiense ICES-003.

Información del contacto

Para obtener información de contacto, consulte www.kidde.lifesafety.com