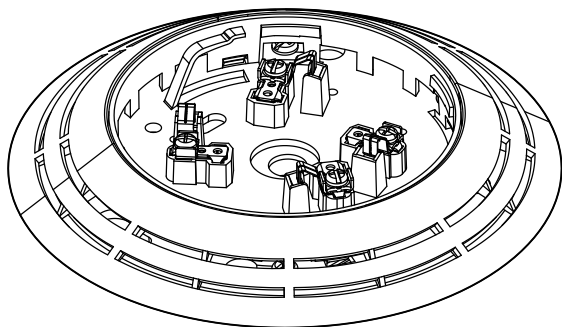


Hoja de instalación para base acústica KI-ABST



Descripción

La base acústica KI-ABST añade capacidades de señalización de alarma a los detectores de humo de función simple compatibles. Consulte "Especificaciones" en la página 3 para ver los detectores compatibles.

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

En el modo temporal, el modelo KI-ABST genera la señal alarma contra incendios y usa un módulo de sincronización independiente y un relé de inversión de polaridad para sincronización de señal. Consulte la Figura 3.

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

Instalación

Instale y conecte este dispositivo según las normas, ordenanzas y regulaciones locales y nacionales aplicables.

Precauciones

- Para evitar el accionamiento accidental de la alarma del sistema, desconecte el circuito de línea de señalización (SLC) desde la unidad de control antes de conectar este dispositivo.
- La supervisión eléctrica requiere que rompa el tendido de hilo en cada terminal. No enrolle los cables alrededor de los terminales.
- Peligro de daños al equipo. Los tableros de circuitos impresos no pueden repararse en campo. Al configurar la base acústica, asegúrese de que está cortando en el lugar correcto antes de realizar el corte.
- Peligro de daños al equipo. Apretar en exceso los terminales roscados puede producir en el terminal y hacer que las conexiones de cable sean menos seguras. Apriete los tornillos con firmeza pero no en exceso.

Notas

- Conecte siempre la base a un voltaje constante, ya sea que la señal de salida en la base detector audible esté configurada en constante o temporal.
- De acuerdo al Código de Construcción Nacional de Canadá, está prohibida la instalación de este dispositivo en una unidad residencial.
- Para determinar dónde localizar la base acústica, consulte las instrucciones de instalación del detector.

Para instalar la base acústica:

1. Configure la base acústica. Consulte la Figura 1.

Para seleccionar una salida dB baja, corte el tablero de circuitos impreso en J1. Para una salida dB alta, deje J1 intacto.

Para seleccionar una salida constante, corte el tablero de circuitos impreso en J2. Para una salida temporal, deje J2 intacto.

2. Conecte el cableado de campo a los terminales. Observe la polaridad de señal del elevador AUX (más a menos y menos a más). Consulte la Figura 2 y la Figura 3. No apriete en exceso los tornillos.
3. Fije la placa base a la caja eléctrica. Consulte la Figura 5. No apriete en exceso los tornillos.

Si está usando la caja AB4G-SB de montaje en superficie, asegúrese de instalar una placa de refuerzo en cada orificio preformado. Las placas de refuerzo están incluidas con el modelo AB4G-SB. Consulte la Figura 4.

4. Alinee el anillo de ajuste de forma que las cuatro pestañas del anillo coincidan con las cuatro ranuras de la placa base y luego, presione el anillo en la placa base hasta que las pestañas ajusten.

Figura 1: Configuración de salida

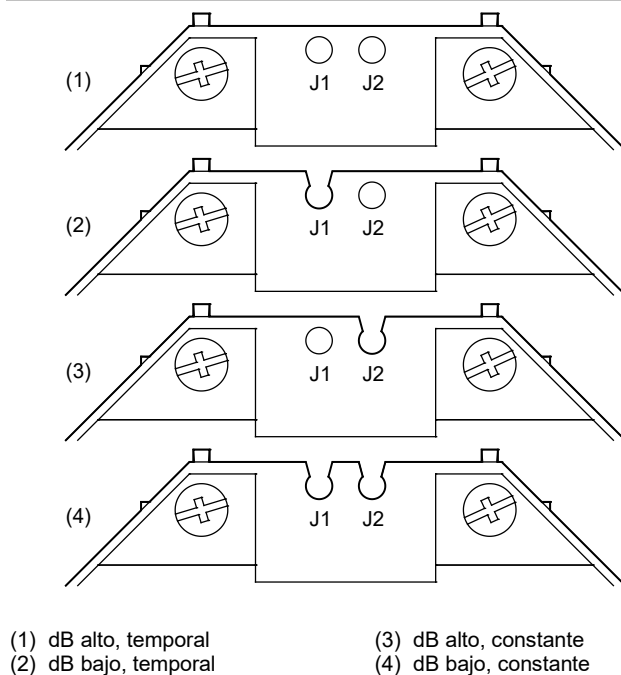
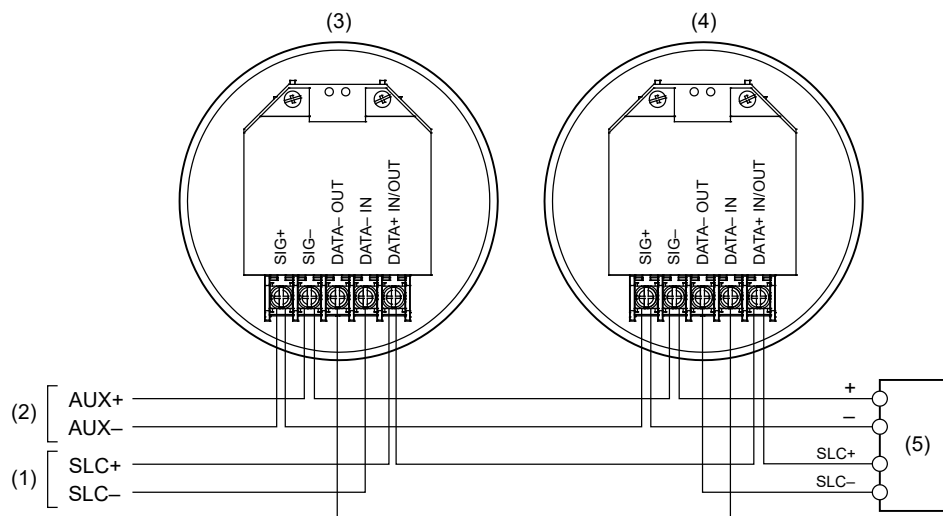
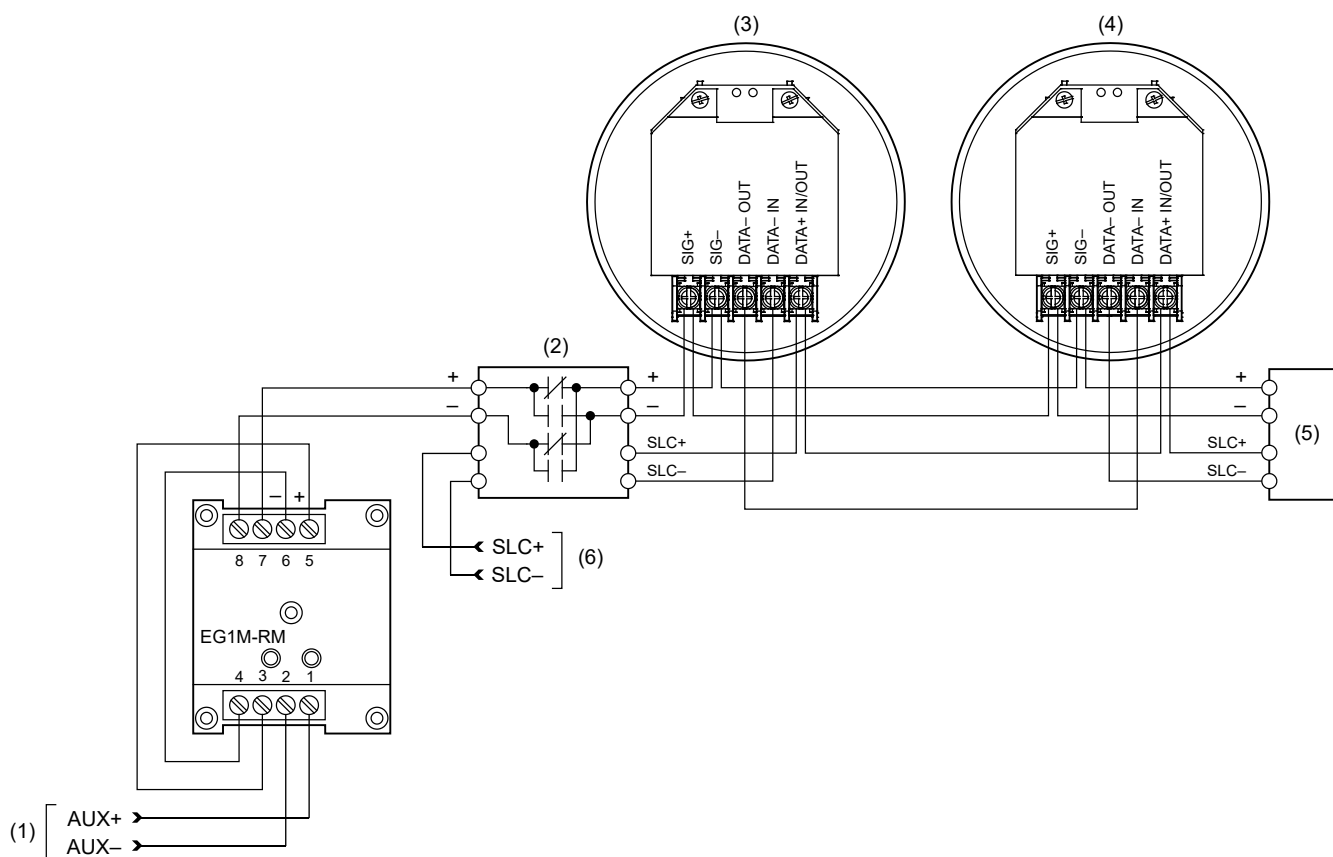


Figura 2: Típico circuito de base acústica no sincronizada (señal de salida constante)



- (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 que cuente con la aprobación UL/ULC para sistemas de señalización de protección.
- (3) Primer KI-ABST en elevador AUX.
- (4) Último KI-ABST en el elevador AUX.
- (5) Circuito de supervisión de elevador AUX. Para los sistemas VM / VS, utilice un módulo GSA-RM1 o GSA-MRM1. Para sistemas inteligentes FX, use un módulo FX-NAC.

Figura 3: Típico circuito de base acústica sincronizada (señal de salida temporal)



- (1) Desde una fuente de alimentación auxiliar de 24 VCC que cuente con la aprobación UL/ULC para sistemas de señalización de protección.
- (2) Módulo de relé de inversión de polaridad. La polaridad se muestra en estado normal. Para los sistemas VM / VS, utilice un módulo GSA-CRR o GSA-MCRR. Para sistemas inteligentes FX, use un módulo FX-RLY.
- (3) Primer KI-ABST en elevador AUX.
- (4) Último KI-ABST en el elevador AUX.
- (5) Circuito de supervisión de elevador AUX. Para los sistemas VM / VS, utilice un módulo GSA-RM1 o GSA-MRM1. Para sistemas inteligentes FX, use un módulo FX-NAC.
- (6) Desde el controlador del circuito de línea de señalización de la unidad de control.

Figura 4: Instalación de placas de refuerzo en la caja AB4G-SB

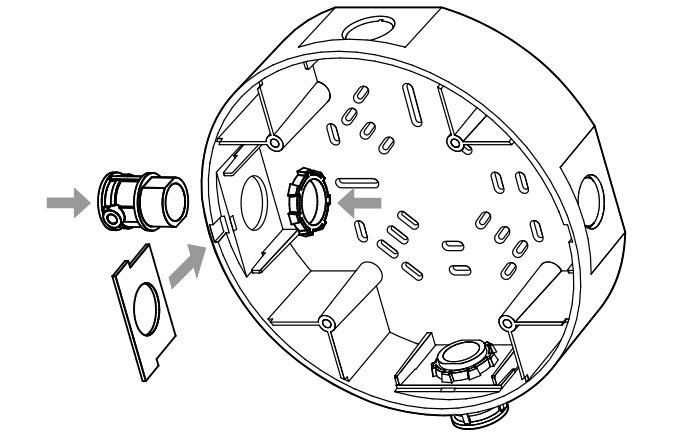
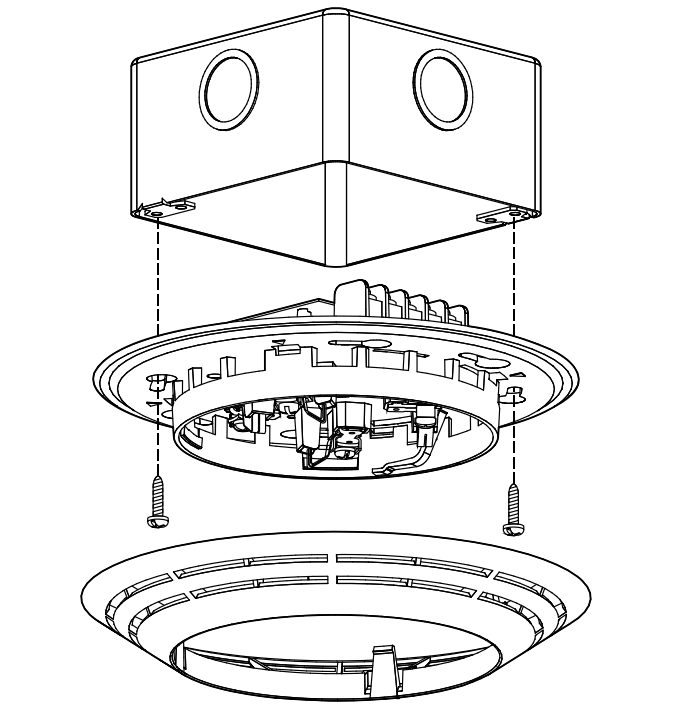


Figura 5: Diagrama de montaje



Mantenimiento y prueba

Precaución: Peligro de daños al equipo. Para mantener las listas de agencia, no cambie las terminaciones aplicadas en la fábrica.

Esta unidad no puede repararse ni tampoco se pueden cambiar piezas a la misma. Si ocurre un fallo de funcionamiento en la unidad, comuníquese con el proveedor para su reemplazo.

Realice una inspección visual y de funcionamiento de acuerdo a los códigos o normas aplicables o según lo indique la autoridad local competente.

Especificaciones

Voltaje de operación	24 VCC o 24 VFWR, nominal
Corriente	
Operación	Consulte la Tabla 1
Supervisión	CC = 1,46 mA, FWR = 2,15 mA

Configuración predeterminada	
Nivel de salida	dBA alto
Señal de salida	Temporal
Salida del nivel de sonido	
ULC	Consulte la Tabla 2
UL	Consulte la Tabla 3.
Frecuencia resonante	3,2 kHz
Características direccionales audibles	Consulte la Tabla 4.
Patrones temporales	0.5 s activado, 0.5 s desactivado, 0.5 s activado, 0.5 s desactivado, 0.5 s activado, 1.5 s desactivado, repetir ciclo
Detectores compatibles	Todos los detectores Serie KI y KIR
Cajas de conexiones eléctricas compatibles	Caja superficial AB4G-SB para base audible; caja profunda de 4 pulgadas cuadradas por 2-1/2 pulgadas. (64 mm); caja octogonal profunda de 3-1/2 pulgadas por 2-1/2 pulgadas. (64 mm); caja europea estándar 100 mm ²
Tamaño del cable	12 a 18 AWG (1,0 a 4,0 mm ²) Tamaños 16 y 18 AWG (1,0 y 1,5 mm ²) de preferencia
Torsión de tornillo	
Montaje de base	18 lbf-pulg. (2,0 N·m) máx.
Terminal	12 lbf-pulg. (1,4 N·m) máx.
Diámetro de la base	6,8 pulg. (173 mm) máx.
Altura de la base desde la caja	0,8 pulg. (21 mm) máx.
Distancia máxima desde el techo (montaje de pared)	12 pulg. (305 mm) máx.
Ambiente de operación	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Humedad relativa	0 a 93% sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-4 a 140°F (-20 a 60°C)

Tabla 1: Corriente de operación en mA (RMS)

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

VCC = Voltios de corriente continua, regulada y filtrada
VFWR = Voltios con rectificación de onda completa

Tabla 2: Nivel de presión de sonido para CAN/ULC-S525

Voltaje	dBA alto	dBA bajo
Reg. 24 VCC	93	89
Reg. 24 VFWR	96	92

Tabla 3: Salida de nivel de sonido (dBA)

Señal	Voltaje	dBA bajo	dBA alto
Sala reverberante según UL 464 [1]			
Fijo	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]			
Fijo	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, la configuración dBA baja es solo para modo privado

Tabla 4: Características direccionables audibles [1]

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

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

Información regulatoria

Calificación UL	24 CC regulado, 24 FWR regulado
Calificación ULC	20 a 31 VCC, 20 a 31 VFWR
Clase ambiental	Ambientes interiores secos
Cumplimiento con la FCC	Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida que pueda causar una operación no deseada.
Cumplimiento con la industria canadiense	Este aparato digital Clase A cumple con la norma canadiense ICES-003.

Información de contacto

Para información de contacto, visite www.kidde-esfire.com