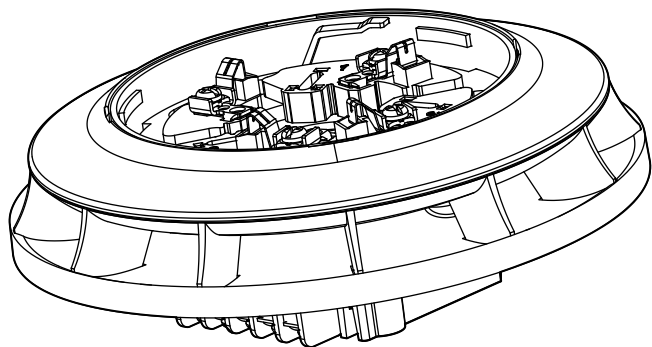


Manual de Instalação de Base Sonora de Baixa Frequência KI-ABLT



Descrição

A base sonora KI-ABLT acrescenta um recurso de sinalização de alarme a detectores de fumaça de função única e detectores de combinação de fumaça/CO compatíveis. Consulte “Especificações” na página 3 para obter os detectores compatíveis.

A base sonora KI-ABLT é classificada pela UL como um “aviso sonoro de baixa frequência” de acordo com o UL 464 e pode ser usada em aplicações de dormitórios.

A base sonora KI-ABLT pode ser configurada no campo para uma saída de alta ou baixa intensidade sonora e para modo de alarme de incêndio (T3) ou modo de alarme de incêndio mais CO (T3/T4). Consulte a Figura 1.

No modo de alarme de incêndio, o KI-ABLT gera o sinal de alarme de incêndio necessário e usa um módulo de sincronização e relé de reversão de polaridade para sincronização do sinal. Consulte a Figura 2.

No modo de alarme de incêndio mais CO, o KI-ABLT usa um módulo T3/T4 para gerar e sincronizar o alarme de incêndio e sinais de alarme de CO exigidos. Consulte a Figura 3.

Observação: O KI-ABLT toca qualquer padrão de sinal que seja colocado em sua entrada pelo módulo T3/T4. O KI-ABLT toca um sinal contínuo quando está ativado e o módulo T3/T4 não está ativado.

Para obter detalhes sobre aplicação e programação, consulte o documento da unidade de controle.

Instalação

Instale e ligue este dispositivo de acordo com os códigos, decretos e regulamentos locais e nacionais.

Cuidados

- Para evitar que o alarme do sistema seja tocado acidentalmente, desconecte o circuito de linha de sinalização (SLC) da unidade de controle antes de conectar este dispositivo.
- A supervisão elétrica exige que você corte as extremidades do fio em cada terminal. Não enrole os fios de campo em torno dos terminais.

- Risco de dano ao equipamento. Apertar demais os terminais de parafuso pode danificar o terminal e tornar as conexões de fio menos seguras. Aperte os parafusos firmemente, mas sem apertá-los demais.

Observações

- Configure todas as bases sonoras KI-ABLT no mesmo riser de sinal para o mesmo modo de saída. Todos os jumpers MODE instalados ou todos os jumpers MODE removidos.
- Para determinar onde colocar a base sonora, consulte as instruções de instalação do detector.
- Em dormitórios, configure a base sonora para uma saída de alta intensidade sonora.

Para instalar a base sonora:

1. Configure a base sonora: Consulte a Figura 1.

Para selecionar uma saída de baixa intensidade sonora, remova o jumper VOLUME. Para selecionar uma saída de alta intensidade sonora, instale o jumper VOLUME.

Para selecionar uma operação de incêndio e CO, remova o jumper MODE. Para selecionar uma operação de alarme de incêndio, instale o jumper MODE.

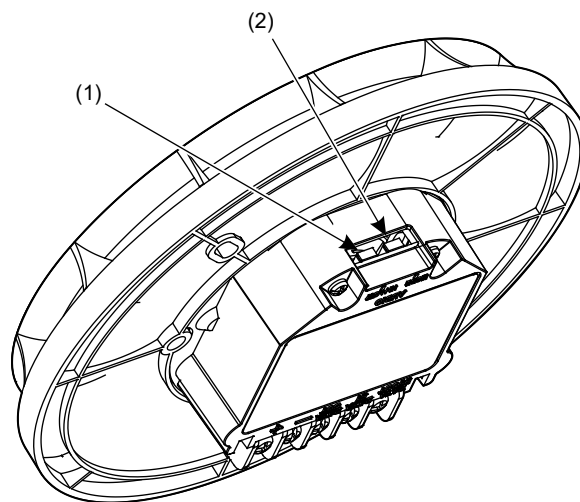
2. Conecte a fiação de campo aos terminais. Observe a polaridade do sinal do riser de sinal (positivo com negativo e negativo com positivo). Consulte a Figura 2 e a Figura 3.

3. Anexe a base à caixa elétrica. Consulte a Figura 4. Não aperte demais os parafusos.

Se estiver usando a caixa de montagem da superfície AB4G-SB, certifique-se de instalar uma placa de reforço em cada soquete utilizado. As placas de reforço estão incluídas no AB4G-SB. Consulte a Figura 5.

4. Posicione o anel de ajuste usando as marcas de alinhamento, pressione o anel de ajuste na placa da base e depois gire um pouco o anel de ajuste, em cada direção, até que as abas travem.

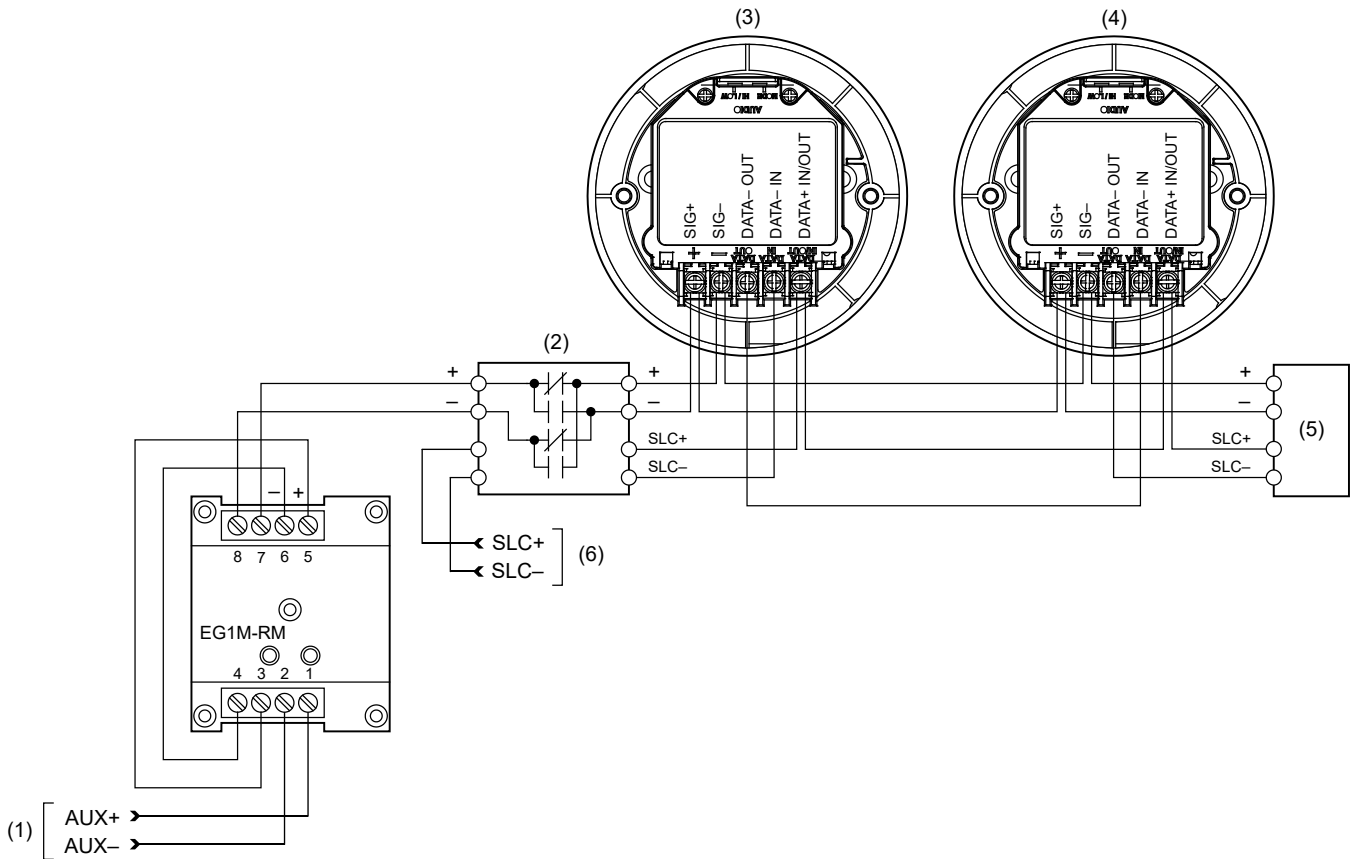
Figura 1: Configuração do jumper



- (1) Jumper VOLUME. Instalado é alta intensidade sonora, removido é baixa intensidade sonora.
- (2) Jumper MODE. Instalado é alarme de incêndio, removido é alarme de incêndio mais CO.

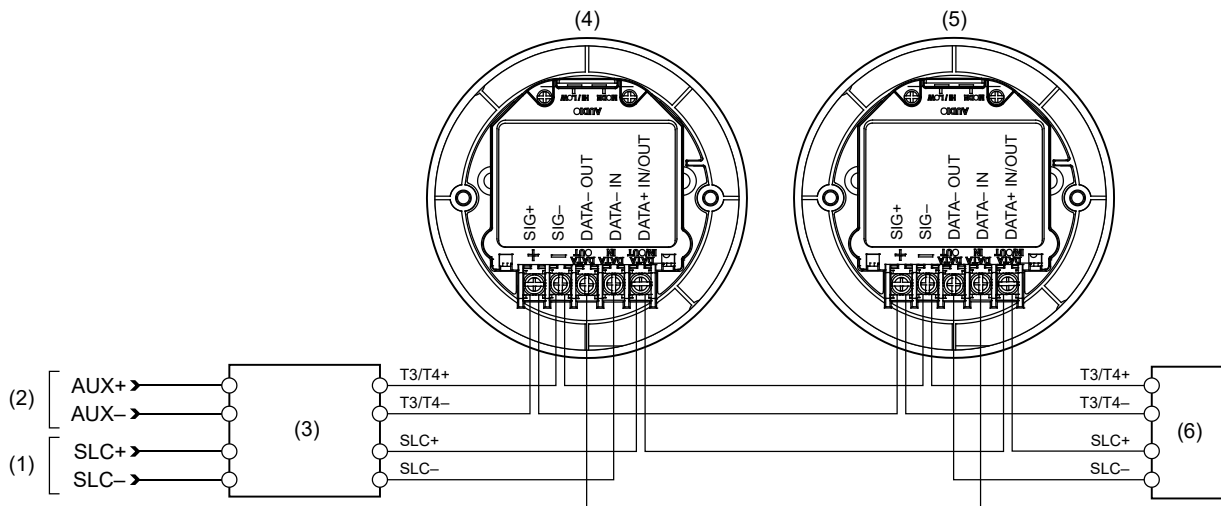


Figura 2: Circuito de base sonora sincronizado típico (modo de alarme de incêndio)



- (1) De uma fonte de alimentação auxiliar de 24 VDC, que seja listada pela UL/ULC para sistemas de sinalização de proteção.
- (2) Módulo de relé de reversão de polaridade. A polaridade mostrada está no estado normal. Para sistemas VM / VS, use um módulo GSA-CRR ou GSA-MCRR. Para sistemas inteligentes FX, use um módulo FX-RLY.
- (3) Primeiro KI-ABLT no riser AUX. Jumper MODE instalado.
- (4) Último KI-ABLT no riser AUX. Jumper MODE instalado.
- (5) Circuito de supervisão do riser AUX. Para sistemas VM / VS, use um módulo GSA-RM1 ou GSA-MRM1. Para sistemas inteligentes FX, use um módulo FX-NAC.
- (6) Do controlador de circuito de linha de sinalização da unidade de controle.

Figura 3: Circuito de base sonora sincronizada típico (modo de incêndio mais CO)



- (1) Do controlador de circuito de linha de sinalização da unidade de controle.
- (2) De uma fonte de alimentação auxiliar de 24 VDC, que seja listada pela UL/ULC para sistemas de sinalização de proteção.
- (3) Módulo T3/T4 compatível. A polaridade mostrada está no estado normal. Para sistemas VM / VS, use um módulo GSA-T3T4. Para sistemas inteligentes FX, use um módulo FX-T3T4.
- (4) Primeiro KI-ABLT no riser T3/T4. Jumper MODE removido.
- (5) Último KI-ABLT no riser T3/T4. Jumper MODE removido.
- (6) Circuito de supervisão do riser T3/T4. Para sistemas VM / VS, use um módulo GSA-RM1 ou GSA-MRM1. Para sistemas inteligentes FX, use um módulo FX-NAC.

Figura 4: Instalação do KI-ABLT

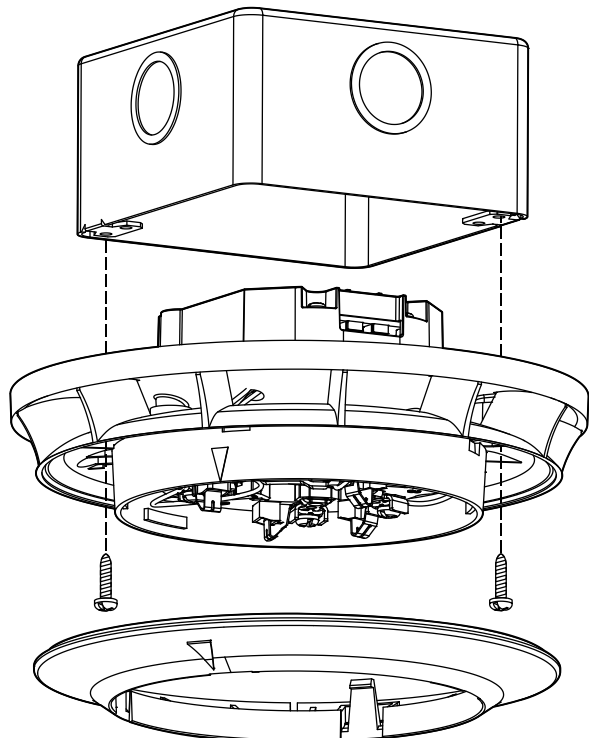
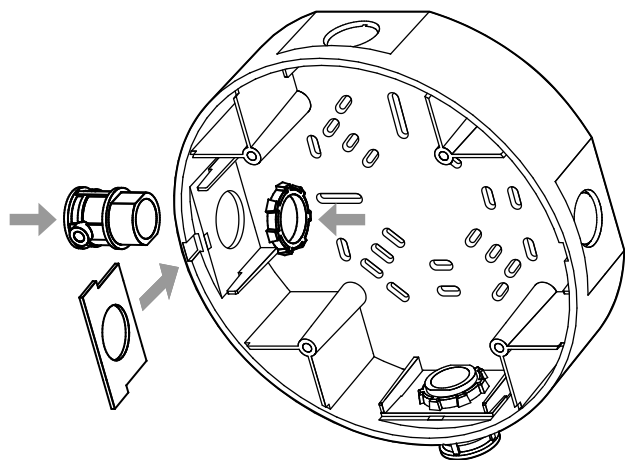


Figura 5: Instalação de placas reforçadas na caixa AB4G-SB



Especificações

Tensão	16 a 33 VDC (24 VDC nominal)
Corrente	
Operacional	Consulte a Tabela 1 e a Tabela 2
Supervisão	6 mA
Nível de saída sonora	Consulte a Tabela 4, Tabela 5 e a Tabela 6
Frequência ressonante	520 Hz \pm 10%
Características direcionais sonoras	Consulte a Tabela 3.
Modos de saída	
Incêndio	T3 temporal
Incêndio e CO [1]	T3 ou T4 temporal
Configuração padrão	
Modo	Incêndio
Volume	Alta intensidade sonora

Dimensões da fiação	12 a 18 AWG (1,0 a 4,0 mm ²)
Torque do parafuso	
Montagem da base	18 lbf-pol (2,0 N·m) máx.
Terminal	12 lbf-pol (1,4 N·m) máx.
Diâmetro da base	173 mm (6,8 pol.)
Altura da base a partir da caixa	35 mm (1,4 pol.)
Detectores compatíveis	Todos os detectores KI Series e KIR Series
Caixas elétricas compatíveis	Caixa de superfície AB4G-SB Caixa de 4 pol. ² com 2-1/8 pol. (54 mm) de profundidade; Caixa padrão europeia de 100 mm ²
Ambiente de operação	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Umidade relativa	0 a 93%, não condensado

[1] Um módulo T3/T4 compatível é necessário quando o modo de saída KI-ABLT está configurado como incêndio e CO

Tabela 1: Corrente operacional (RMS em mA) [1]

Indicador	Tensão	Baixa intensidade sonora	Alta intensidade sonora
TC3	16 VDC	76,0	92,0
	24 VDC	76,4	76,0
	33 VDC	85,6	93,6
TC4	16 VDC	112,8	107,2
	24 VDC	148,0	150,0
	33 VDC	125,6	150,8
Constante	16 VDC	75,2	143,0
	24 VDC	76,0	92,0
	33 VDC	92,4	97,0

[1] Classificações UL/ULC

Tabela 2: Corrente de alarme para cálculos de bateria (mA)

Indicador	Baixa intensidade sonora	Alta intensidade sonora
TC3/TC4	35	92
Apenas TC4	32	45
Contínuo	53	143

Tabela 3: Características direcionais sonoras [1]

Ângulo (graus)	Alteração do nível de pressão sonora da saída
90 (ref)	0 dBA (ref)
18 e 162	-3 dBA
2 e 178	-6 dBA

[1] Câmara anecóica ULC

Tabela 4: Saída de nível sonoro por CAN/ULC-S525 (anecóica)

Indicador	Baixa intensidade sonora	Alta intensidade sonora [1]
TC3	83,3	87,4
TC4	82,6	86,8
Contínuo	83,4	87,9

Indicador	Baixa intensidade sonora	Alta intensidade sonora [1]
-----------	--------------------------	-----------------------------

[1] A configuração de alta intensidade sonora cumpre a exigência mínima de dBA para CAN/ULC-S525.

Tabela 5: Nível de saída sonora de acordo com UL 268, UL 521, UL 2075, CAN/CSA 6.19 (reverberante)

Indicador	Baixa intensidade sonora	Alta intensidade sonora [1]
TC3	76,3	80,8
TC4	73,0	77,4
Contínuo	80,9	85,3

[1] Para aplicações NFPA 72 e NFPA 720, as configurações de alta intensidade sonora podem ser usadas para evacuação de modo público.

Tabela 6: Saída do nível sonoro de acordo com UL 464 (reverberante)

Indicador	Baixa intensidade sonora	Alta intensidade sonora [1]
TC3	70,3	74,8
TC4	67,0	71,4
Contínuo	74,9	79,3

[1] Para aplicações NFPA 72 e NFPA 720, as configurações de alta intensidade sonora podem ser usadas para operação de modo público.

Informações de regulamentação

Classificações UL e ULC	24 DC regulado
Classe ambiental	Interior, seco
Conformidade com FCC	Esse aparelho está de acordo com a parte 15 das Regras FCC. Operação sujeita às seguintes duas condições: (1) Este aparelho não pode causar interferência danosa e (2) este aparelho precisa aceitar todas as interferências recebidas, inclusive a interferência que pode causar operação indesejável.
Conformidade com a indústria do Canadá	Esse aparelho digital classe A está em conformidade com o ICES-003 canadense.

Informações de contato

Para obter informações de contato, consulte www.kidde-esfire.com.