MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

A9097B

Base sinalizadora audiovisual endereçável

1426j/01

2831-CPR-F2808



DETECÇÃO DE INCÊNDIO / LINHA EN54 • Rev. 0 / setembro de 2026

O A9097B recebe comandos da central de alarme de incêndio pelo laço e emite sinalização sonora e luminosa. A alimentação e a comunicação utilizam dois fios, sem polaridade nos terminais do aparelho.

A base incorpora o sinalizador sonoro e luminoso e permite instalar diretamente o detector de fumaça A9030T ou o detector térmico A9020T.

Conteúdo

1 Apresentação e recursos..... 2
1.1 Recursos..... 2
2 Características técnicas..... 2
3 Dimensões e montagem..... 3
4 Ligação ao laço..... 4
4.1 Comando de alarme..... 4
5 Programação..... 5
5.1 Gravação e conferência do endereço..... 5
5.2 Modo de sinalização..... 5
6 Travamento e retirada..... 6
6.1 Conferência da instalação..... 6
6.2 Manutenção preventiva..... 6
7 Desempenho sonoro..... 7
7.1 Leitura da tabela..... 7

Leia este manual antes de instalar, configurar ou realizar manutenção. As ligações, dimensões e procedimentos estão organizados nas páginas seguintes.

1 Apresentação e recursos

Aplicável a edificações residenciais, comerciais, industriais e de serviços, incluindo edifícios altos e espaços de uso público, especialmente em locais com baixa visibilidade ou possibilidade de geração de fumaça.

1.1 Recursos

Alimentação pelo laço e baixo consumo. A instalação por encaixe e giro facilita a montagem e a manutenção. Vários LEDs vermelhos de alto brilho fornecem a indicação luminosa.

A integração da base do detector com o sinalizador reúne a conexão do conjunto em um ponto de instalação. A base sinalizadora e o detector são equipamentos distintos; consulte também o manual do detector.

2 Características técnicas

Parâmetro	Especificação
Norma	EN 54-3 — sinalizador sonoro tipo A
Tensão do laço	24 Vcc nominal; faixa de 20 a 28 Vcc
Corrente em supervisão	≤ 2 mA
Corrente em alarme	≤ 8 mA
Potência	≤ 0,2 W a 24 Vcc
Nível sonoro	≥ 73 dB(A) a 1 m; ver tabela de desempenho
Sinalização luminosa	LEDs vermelhos; frequência de lampejo de 1 a 2 Hz
Ligação	Dois fios, sem polaridade; terminais 1 e 3
Grau de proteção	IP21C
Temperatura de operação	−10 a +55 °C
Umidade relativa	≤ 95%, sem condensação
Material	PC/PC+ABS retardante de chama
Dimensões	Ø115 × 44 mm, com suporte
Furação de fixação	45 a 60 mm
Massa aproximada	169 g

3 Dimensões e montagem

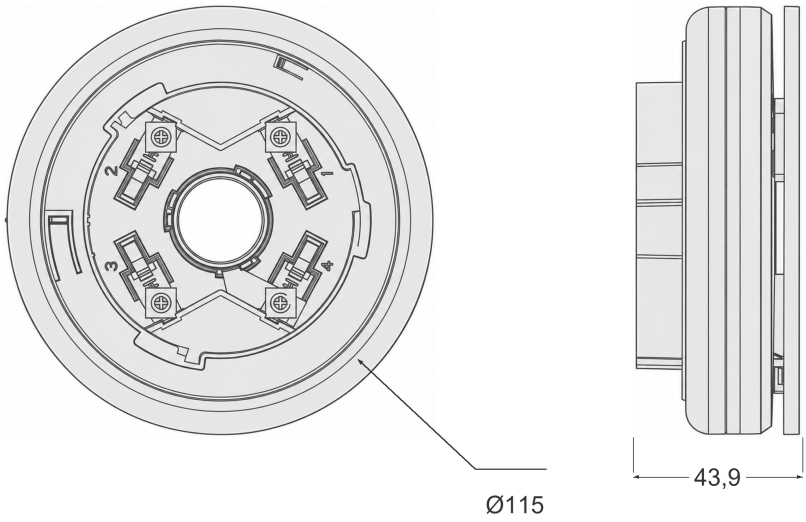


Figura 1 • Vistas do conjunto. Dimensões em mm. Altura cotada: 43,9 mm; nominal da especificação: 44 mm.

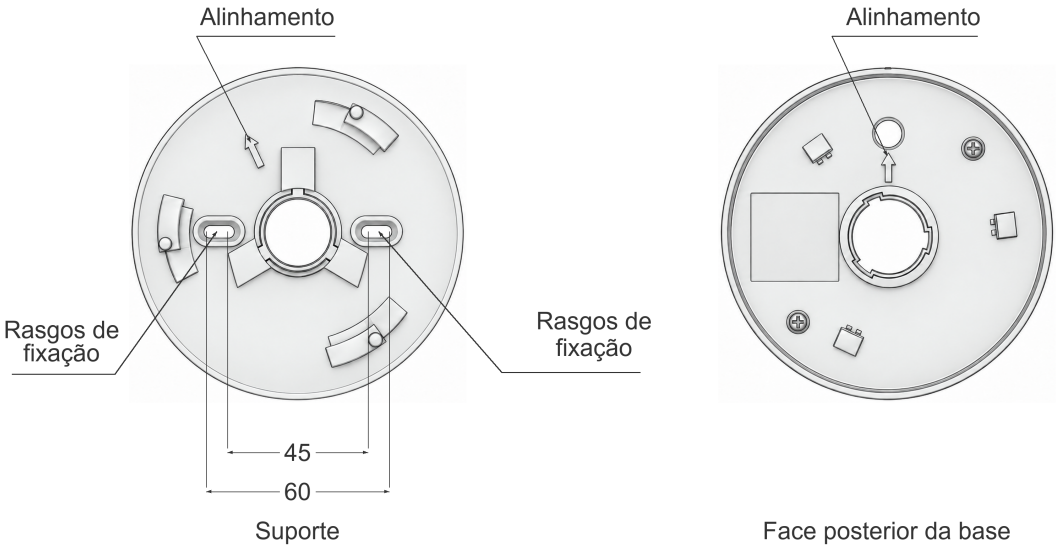


Figura 2 • Suporte de teto e face posterior da base; alinhe as setas. Dimensões em mm.

01 Fixe o suporte da A9097B no teto com dois parafusos M4 pelos rasgos de fixação.

02 Encaixe e gire a base sobre o suporte, alinhando as duas setas. Conecte os condutores do laço aos terminais 1 e 3.

4 Ligação ao laço

Terminais	Função
1 e 3	Ligação ao laço da central, sem polaridade
2 e 4	Contato com os terminais correspondentes 2 e 4 do detector A9020T ou A9030T

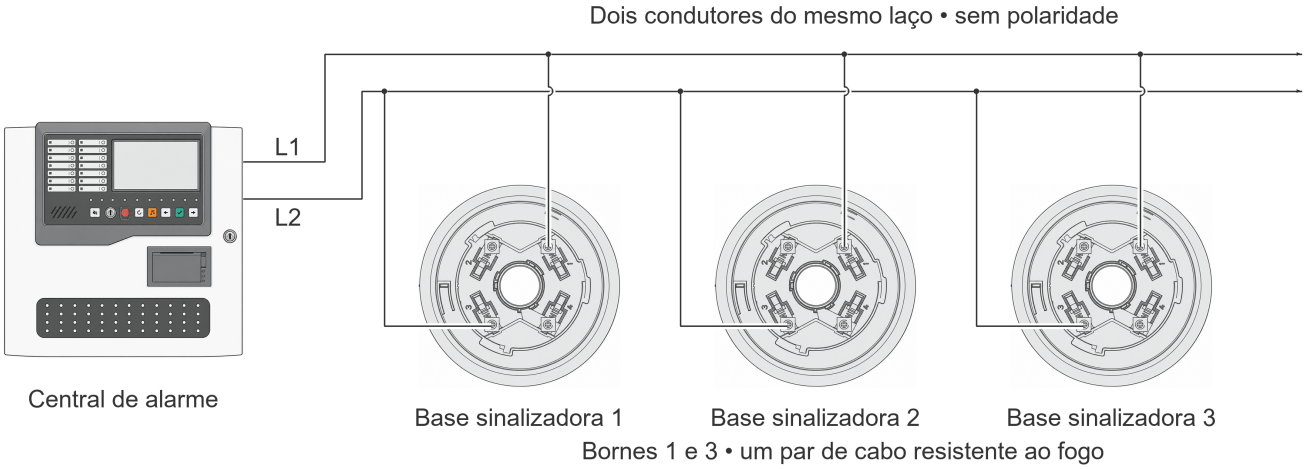


Figura 3 • Ligação de várias bases ao mesmo laço, pelos bornes 1 e 3. Pontos indicam junções; pontes indicam cruzamentos sem conexão.

Utilize um par de condutores de cabo resistente ao fogo para a ligação ao laço.

Faça as ligações com o circuito desenergizado. Confira a identificação dos terminais e a continuidade do cabeamento antes de energizar o sistema.

A base sinalizadora e o detector são equipamentos distintos. Programe a base conforme este manual e consulte também o manual do detector instalado sobre ela.

4.1 Comando de alarme

O sinalizador atua ao receber o comando da central. Sua participação no alarme deve corresponder à programação do sistema. O modo selecionado na base determina se haverá som e luz ou somente som.

5 Programação

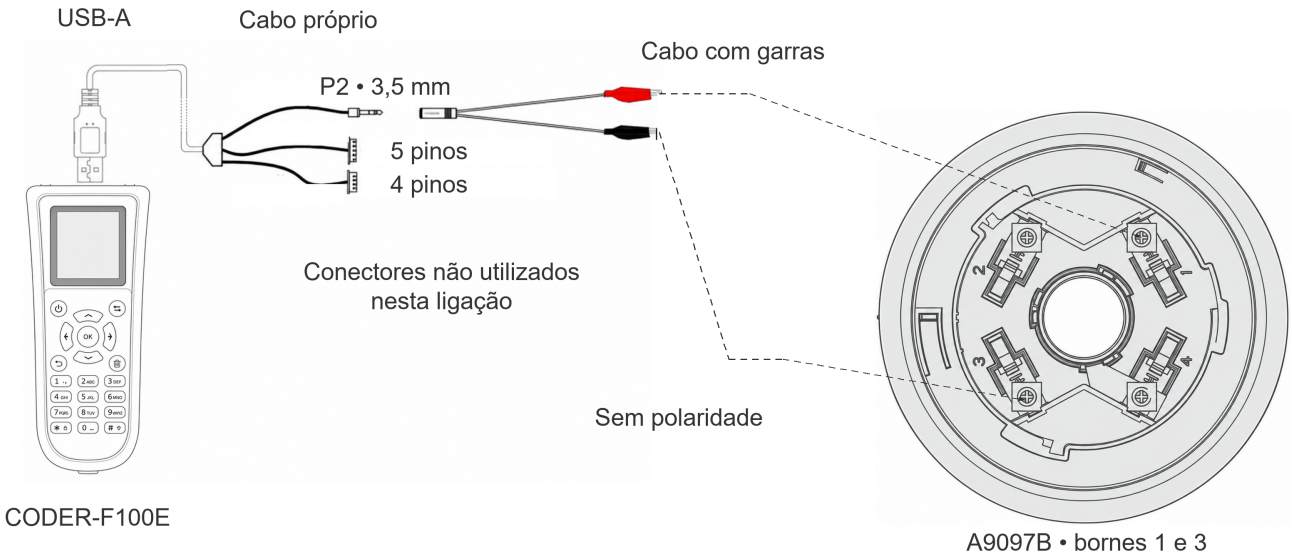


Figura 4 • Cabo e adaptador do CODER-F100E com indicação dos bornes 1 e 3 da base.

5.1 Gravação e conferência do endereço

Atenção: a saída USB-A superior do CODER-F100E tem aproximadamente 27,6 V. Use somente o cabo próprio; não conecte dispositivos USB comuns, pois podem ser danificados.

01 Com o sinalizador desconectado do laço, conecte o cabo e o adaptador de programação do **CODER-F100E** aos bornes 1 e 3. A conexão de programação não tem polaridade.

02 No programador, acesse **Set** → **SystemSet** → **ModeSel** e selecione 9000, correspondente à série 9, incluindo os dispositivos EN.

03 Acesse **Coder** → **Coder**. Informe o endereço definido no projeto, disponível no laço e admitido pela central. Não repita o endereço de outro dispositivo.

04 Selecione **Write** (gravar) e confirme com **OK**; a tecla **#** também executa a gravação. Use **TAB** para selecionar **Write**. A gravação bem-sucedida apresenta o endereço e emite um sinal sonoro. Se falhar, aparece ERR, seguido do endereço a gravar, e soam três sinais.

05 Selecione **Read** (ler), ou use a tecla *****, para conferir o endereço gravado. Na seleção de **Read**, use **TAB** e confirme com **OK**. A leitura bem-sucedida apresenta o endereço e emite um sinal sonoro; se falhar, aparece ERR e soa um sinal de erro. Só depois ajuste os modos, quando disponíveis, e instale o aparelho no laço.

5.2 Modo de sinalização

Código	Funcionamento
01	Som e luz
02	Somente som

Mantendo a mesma conexão, acesse **Coder** → **SounderSet** no **CODER-F100E**. Grave o código 01 ou 02 em **Write** e confira em **Read**.

6 Travamento e retirada

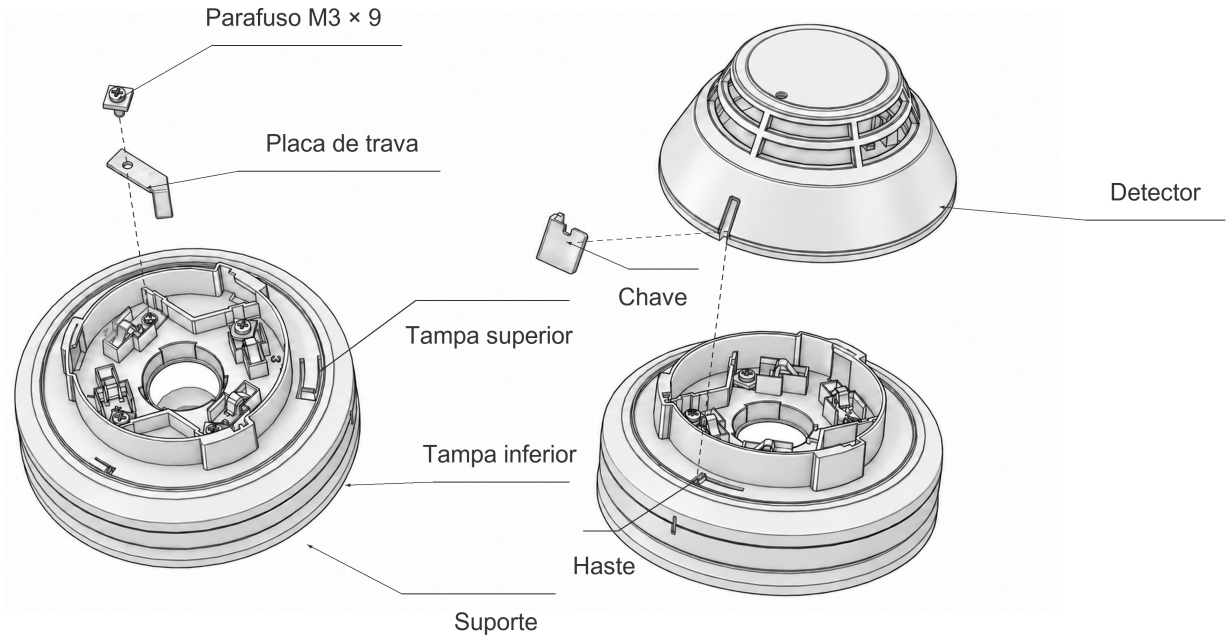


Figura 5 • Conjunto de trava da base e encaixe do detector.

Para travar a base, utilize o parafuso M3 × 9 de cabeça panela com fenda cruzada e a placa de trava, na posição indicada na figura.

O travamento do detector envolve a haste indicada na base e a chave de remoção. A figura identifica esses elementos; a preparação da trava e a retirada devem seguir o manual do detector instalado.

O parafuso da base e a trava do detector têm funções distintas. Para desmontar o conjunto, libere primeiro o travamento correspondente à peça que será retirada.

6.1 Conferência da instalação

Confirme a fixação, o endereço e a resposta ao comando de alarme da central. Mantenha a saída sonora e a sinalização luminosa desobstruídas.

6.2 Manutenção preventiva

A manutenção preventiva do sistema deve seguir a ABNT NBR 17240:2010, com intervalo máximo de três meses. Reduza esse intervalo conforme as condições do ambiente e a criticidade da área protegida.

A cada três meses, ensaie todos os avisadores sonoros e visuais. Avise os responsáveis antes dos testes, controle os comandos associados e restabeleça a operação ao terminar. A manutenção do detector instalado deve seguir o manual correspondente.

Em cada manutenção, avalie a necessidade de limpeza. Os serviços devem ser realizados por técnicos habilitados e treinados, com registro dos resultados.

Durante a interrupção do sistema, adote medidas para manter a vigilância das áreas afetadas.

7 Desempenho sonoro

Desempenho sonoro para EN 54-3. Tom de 667 a 2.000 Hz, varredura a 0,21 Hz, volume máximo. Valores em dB(A), medidos a 1 m.

Ângulo	Horizontal 20 V	Horizontal 28 V	Vertical 20 V	Vertical 28 V
15°	82,0	85,0	82,7	85,4
45°	80,0	83,5	81,8	84,7
75°	82,1	85,3	80,2	83,3
105°	83,0	85,3	84,6	87,4
135°	83,0	85,9	81,2	83,7
165°	83,2	86,0	81,9	84,7

7.1 Leitura da tabela

As colunas distinguem a orientação de medição e a tensão aplicada. A distribuição sonora varia com o ângulo; considere essas condições ao avaliar o posicionamento no projeto.

Fabricante

SHENZHEN HTI SANJIANG ELECTRONICS CO., LTD.

3/F., Guangcai Xintiandi Mansion, Nanshan Road,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518054, China

Tel.: +86 (755) 86226969
Fax: +86 (755) 86223939

www.sanjiang-security.com

Importador e distribuidor

CASTRO LEITÃO COMÉRCIO SERVIÇOS E IMPORTAÇÃO LTDA.

Rua Oswaldo Cruz, 3490
CEP 60125-151 • Fortaleza – CE

+55 (85) 3264-5425 · +55 (85) 99254-0386
+55 (11) 93062-9308 · +55 (11) 96059-4675

www.braazi.com.br

Documento original em inglês: A9097B_manual_EN — versão 30144000220525 R.