MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

A9093G

Sinalizador audiovisual endereçável
para uso externo

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



O A9093G é controlado por microprocessador, comunica-se em tempo real com a central pelo laço e recebe seus comandos para emitir alarmes sonoros e luminosos. A sinalização alerta as pessoas sobre a ocorrência de incêndio e a necessidade de evacuação. O comando Reset (rearme) da central permite retornar ao estado de supervisão.

Conteúdo

1 Apresentação e recursos 2
1.1 Aplicações 2
1.2 Recursos 2
1.3 Seleção do tom 2
2 Características técnicas 3
3 Dimensões e instalação da base 4
4 Entradas de cabos e travamento 5
5 Ligação elétrica 6
6 Programação do endereço 7
7 Acesso aos modos no CODER-F100E 8
8 Modos de funcionamento 9
8.1 Tone Mode — escolha do tom 9
8.2 StpNOClrLED Mode — efeito do comando de silenciar 9
9 Comissionamento e manutenção 10
9.1 Conferência antes da operação 10
9.2 Manutenção periódica 10
10 Falhas e assistência 11
10.1 Garantia e assistência 11

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

1 Apresentação e recursos

1.1 Aplicações

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.

Adequado para uso externo e ambientes mais severos, respeitados os limites especificados. Para obter IP65, utilize conectores estanques nas entradas de cabos.

1.2 Recursos

- Sete tons selecionáveis.
- Base independente, para facilitar a instalação, o comissionamento e a manutenção.
- Programação eletrônica do endereço e dos modos em campo, incluindo a configuração para funcionamento convencional.
- Sinalização sonora e luminosa simultânea, somente sonora ou somente luminosa, conforme o modo selecionado.
- Vários LEDs de alto brilho, com indicação destacada, longa vida útil e baixo consumo.
- Possibilidade de travamento contra remoção indevida.
- Disponível com corpo vermelho ou branco.

1.3 Seleção do tom

Tone1 é o padrão de fábrica.

2 Características técnicas

Parâmetro	Especificação
Norma	EN 54-3 — tipo B
Tensão de operação	24 Vcc nominal; faixa de 22 a 28 Vcc
Corrente em supervisão	< 0,8 mA
Corrente em alarme	1 a 12 mA
Potência	≤ 0,29 W a 24 Vcc
Ligação	Dois fios, sem polaridade; L1 e L2
Temperatura de operação	−25 a +70 °C; uso externo
Umidade relativa	≤ 95% a 40 ± 2 °C, sem condensação
Frequência de lampejo	1 a 1,5 Hz
Nível sonoro máximo	≥ 95 dB(A) a 1 m — Tone2, a 90°
Tons	7 selecionáveis
Material da lente / corpo	PC/ABS retardante de chama
Massa aproximada	216 g, com base
Grau de proteção	IP65, com conectores estanques obrigatórios
Dimensões com base	100 × 112 × 133 mm
Fixação	2 parafusos M4; furos Ø5 mm; entre-eixos: 121 mm

3 Dimensões e instalação da base

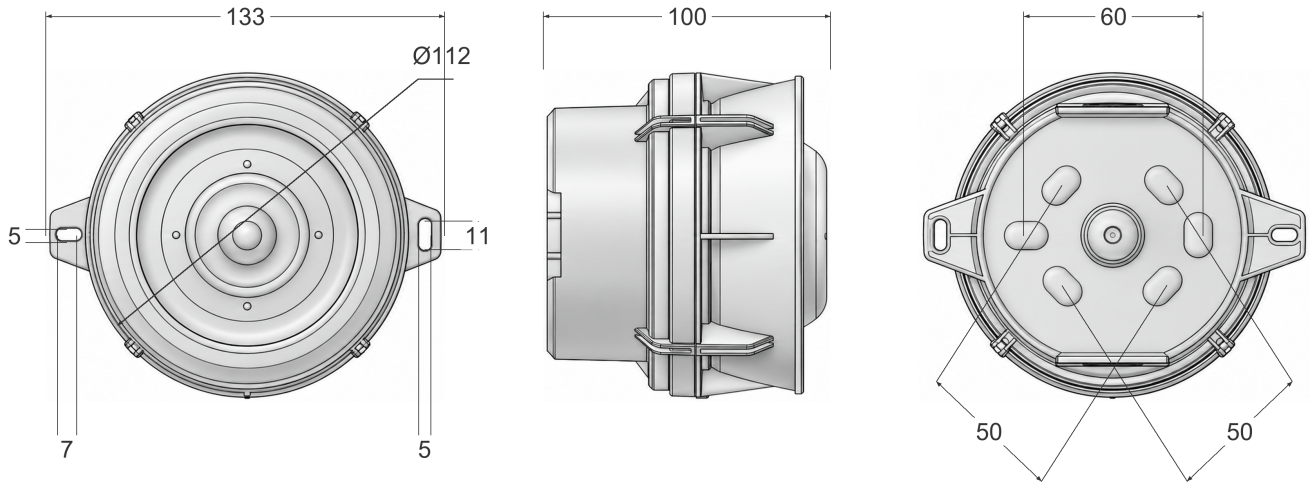


Figura 1 • Dimensões em milímetros. Conjunto com base.

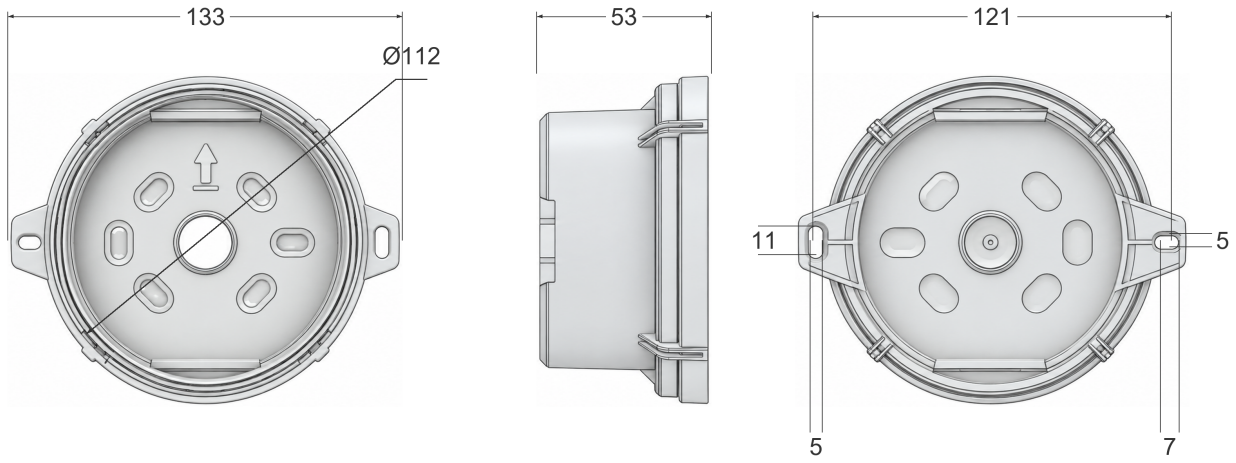


Figura 2 • Base de instalação. Dimensões em milímetros.

A base faz parte do conjunto e não é fornecida como produto independente.

01 Confira o modelo e o local indicados no projeto. Fixe a base pelos furos apropriados com dois parafusos M4 e verifique se está firme.

02 Prepare as entradas laterais para os conectores estanques, conforme a próxima página.

Para os dois condutores do laço, utilize par trançado com condutores flexíveis de cobre, com isolação não propagante à chama, com seção de pelo menos 1,0 mm² por condutor.

4 Entradas de cabos e travamento

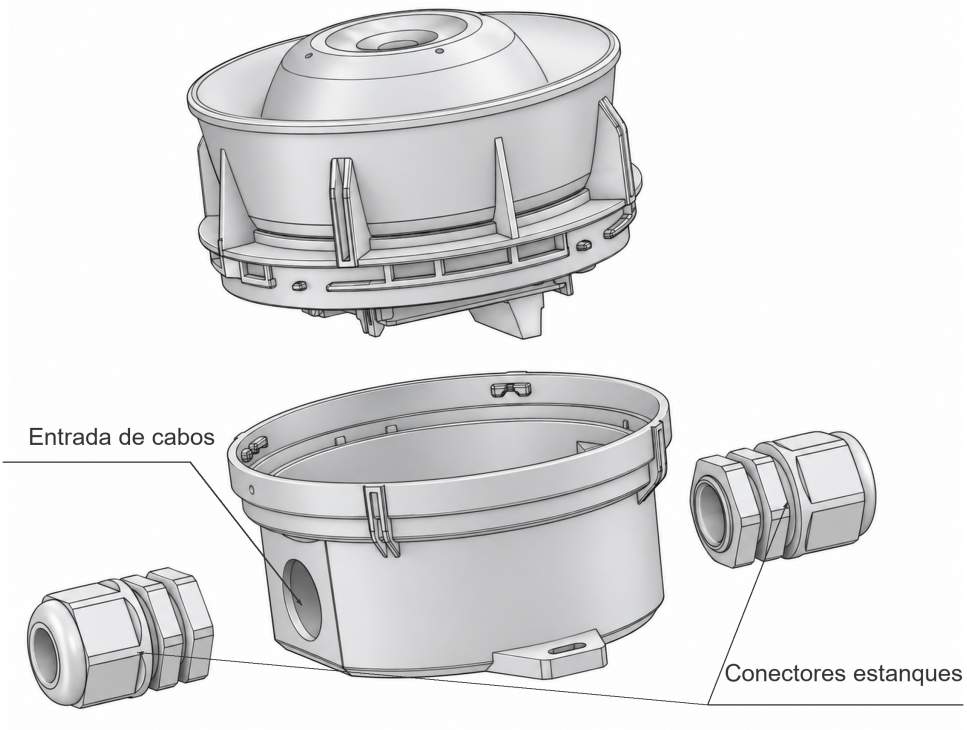


Figura 3 • Entradas de cabos e conectores estanques.

Para obter IP65, abra os pontos laterais de entrada de cabos previstos na base e instale os conectores estanques. Monte o conjunto conforme a figura e fixe a base pelos furos de montagem.

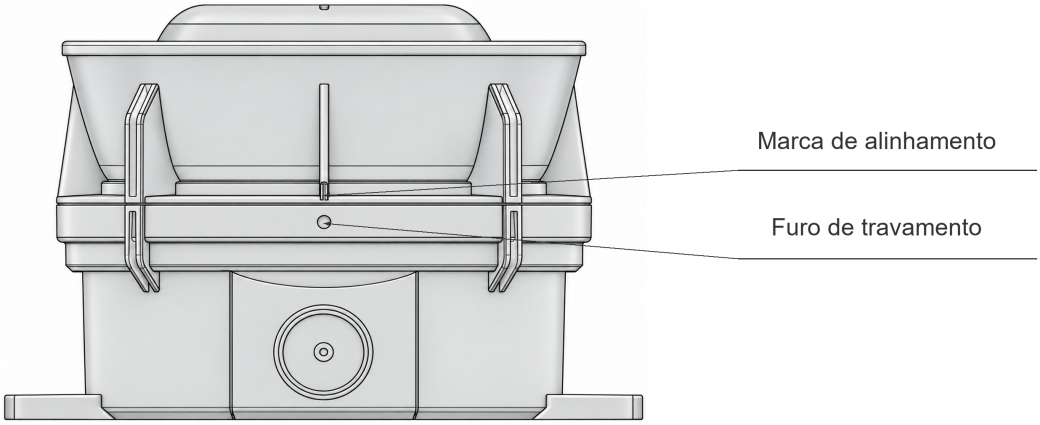


Figura 4 • Marca de alinhamento e furo de travamento.

Quando for necessário o travamento contra remoção indevida, fixe o corpo à base com o parafuso ST2,9 × 6,5 no furo indicado. Libere esse parafuso antes de retirar o corpo para manutenção.

5 Ligação elétrica



Figura 5 • Vista traseira e identificação dos bornes.

Bornes	Função
L1 e L2	Alimentação e comunicação pelo laço, sem polaridade no sinalizador
L1 / L2 repetidos	Continuação do cabeamento para o próximo equipamento

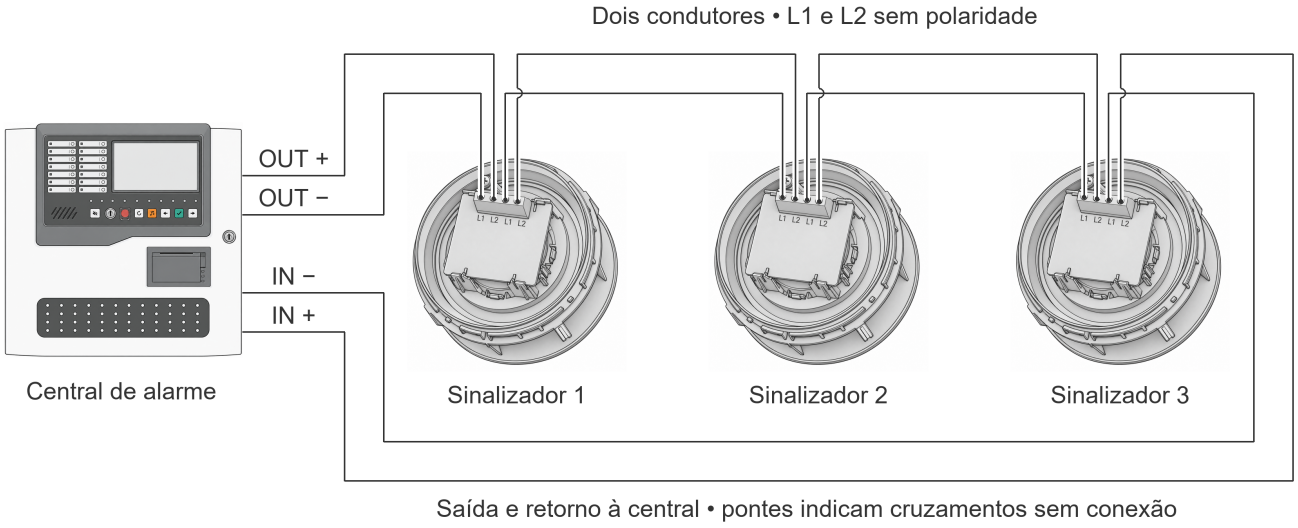


Figura 6 • Ligação ao laço com retorno à central. Cruzamentos sem ponto não são junções.

Desenergize a central antes de conectar os equipamentos. Confira as marcações dos bornes e mantenha a correspondência dos dois condutores ao longo do laço. O esquema apresenta a ligação endereçável.

Não atribua o mesmo endereço a dois dispositivos no mesmo laço. Não deixe obstáculos que bloqueiem o som ou a luz.

L1 e L2 são as marcações dos dois condutores de um mesmo laço; não representam laços distintos.

6 Programação do endereço

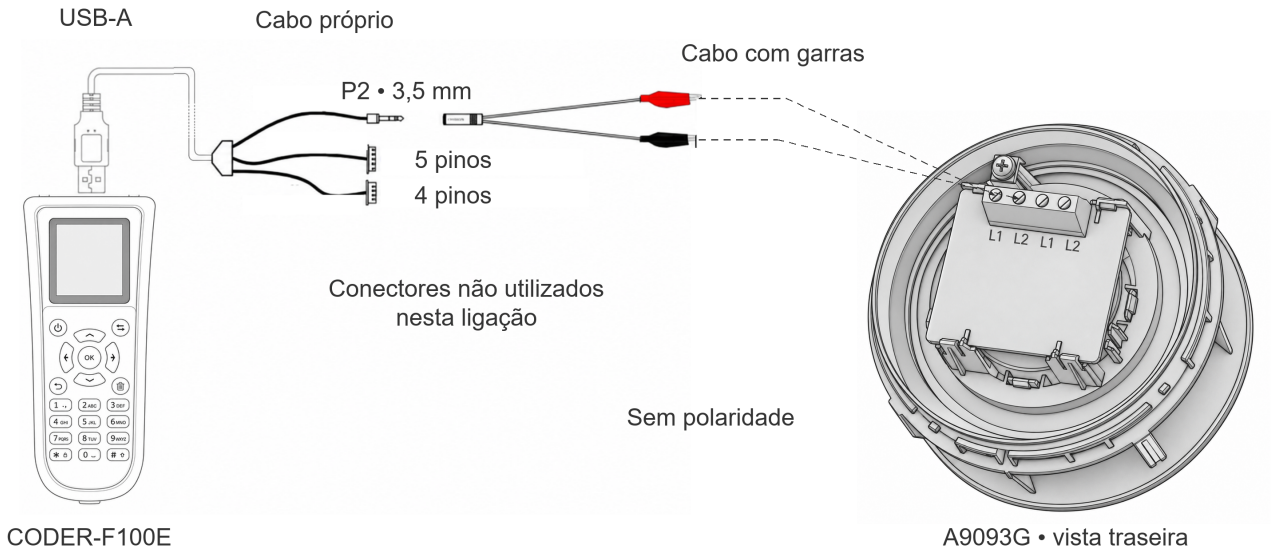


Figura 7 • Programação sem polaridade. As linhas tracejadas indicam os bornes L1 e L2.

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 próprio e o adaptador de programação do **CODER-F100E** aos bornes L1 e L2 indicados no esquema. 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.

7 Acesso aos modos no CODER-F100E

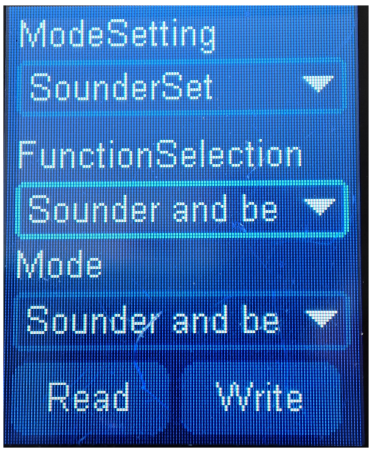


Figura 8 • Tela **SounderSet** do CODER-F100E.

01 Acesse **Coder** → **ModeSetting**. Com o cursor no seletor superior, use ↓ para selecionar **SounderSet**.

02 Pressione **TAB** para ir a **FunctionSelection**. Pressione **OK** e use ↑ ou ↓ para escolher a função indicada na próxima página.

03 Pressione **TAB** até **Mode**, confirme com **OK** e selecione o valor com ↑ ou ↓.

04 Use **TAB** para selecionar **Write** e confirme a gravação. Selecione **Read** para conferir o valor armazenado. Programe primeiro o endereço e depois os modos.

8 Modos de funcionamento

FunctionSelection	Opções de Mode
Sounder and beacon	Sounder and Beacon: som e luz (padrão). Only Sounder: somente som. Only Beacon: somente luz.
Addr/Conv Mode	Addressable: endereçável (padrão). Conventional: convencional.

8.1 Tone Mode — escolha do tom

Modo	Descrição	Indicação
Tone1	800–2.200 Hz; varredura a 0,3 Hz	Padrão
Tone2	1.800–3.470 Hz; varredura a 0,42 Hz	—
Tone3	800–970 Hz; varredura a 1 Hz	—
Tone4	970 Hz contínuos	—
Tone5	Sueco: 660 Hz; 150 ms ligado / 150 ms desligado	—
Tone6	NZ: 500–1.200 Hz; 3,5 s ligado / 0,5 s desligado	—
Tone7	2.400–2.850 Hz; varredura a 1 Hz	—

8.2 StpNOCIrLED Mode — efeito do comando de silenciar

Mode	Comportamento
Normal Mode (padrão)	Silenciar ou enviar comando de parada pela central encerra o som e a luz; o aparelho retorna ao estado normal.
StpNOCIrLED Mode	Silenciar ou parar encerra somente o som. A luz continua até o comando Reset (rearme) da central.

9 Comissionamento e manutenção

9.1 Conferência antes da operação

01 Confirme que as bases estão fixadas, que as conexões correspondem ao projeto e que cada sinalizador tem o endereço e os modos previstos.

02 Conclua a montagem de todos os sinalizadores e confira o conjunto antes de energizar a central.

03 Energize a central e execute o reconhecimento automático dos dispositivos do laço, conforme o manual da central.

04 Acione Evacuate (evacuação) na central para testar os sinalizadores reconhecidos. Confira as saídas sonora e luminosa previstas pelos modos selecionados.

05 Verifique o efeito de silenciar/parar e de Reset (rearme), conforme **StpNOCIrLED Mode**.
Após o rearme, confirme o retorno ao estado de supervisão.

9.2 Manutenção periódica

A cada três meses, ensaie todos os avisadores sonoros e visuais do sistema, conforme a ABNT NBR 17240:2010. Verifique a fixação, o comando da central e as saídas previstas pelos modos selecionados. Mantenha as saídas de som e luz desobstruídas.

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.

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.

10 Falhas e assistência

Se o aparelho não emitir som ou luz quando essa saída for esperada, verifique os pontos abaixo.

Verificação	Providência
Ligação incorreta	Confira os bornes e o cabeamento do laço.
Causa e efeito (C&E)	Confira se a função está habilitada e se a programação da central comanda o sinalizador.
Endereço incorreto	Leia o endereço e compare com o cadastro e o projeto.
Modo incorreto	Leia os modos e confira a seleção de som/luz, endereçável/convencional e tom.
Falha interna	Encaminhar ao distribuidor para análise.

10.1 Garantia e assistência

Durante o prazo contratual de garantia, o fabricante é responsável pelo reparo ou substituição sem custo em caso de falhas de materiais ou fabricação, desde que o equipamento tenha sido utilizado conforme as instruções.

Danos causados pelo usuário, uso inadequado, ajustes, modificações ou desmontagens não autorizados não estão abrangidos pela garantia, e o fabricante não assume as consequências decorrentes dessas intervenções.

Fora da garantia, as condições e os eventuais custos serão informados pelo distribuidor após a análise. Ao solicitar assistência, descreva o defeito observado e sua possível causa, para apoiar o diagnóstico.

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: A9093G_manual_EN — versão 133021688 V1.0.