SG-A92E

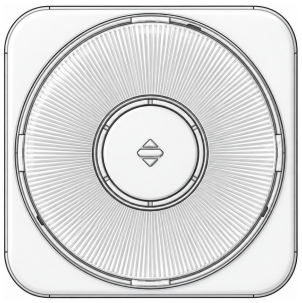
Sirene audiovisual — Manual do produto

Leia atentamente este manual antes da instalação e do uso.

1 Visão geral do produto

1.1 A sirene audiovisual de incêndio modelo SG-A92E (doravante denominada sirene audiovisual; salvo indicação em contrário, o padrão é inteligente) é um produto destinado à central de alarme de incêndio por barramento fabricada pelo fabricante. A sirene audiovisual é controlada por um microprocessador, que permite a comunicação em tempo real com a central e o recebimento dos comandos de controle enviados por ela. Durante a verificação do estado de funcionamento, o indicador vermelho de estado da sirene audiovisual pisca. Quando ocorre um acidente, a sirene audiovisual atua após receber o comando de acionamento da central e emite um sinal luminoso intermitente intenso e um sinal de alarme sonoro estridente, para alertar as pessoas no local sobre o incêndio e levá-las a adotar medidas de evacuação o mais rápido possível, evitando um acidente de grandes proporções. Pressione a tecla “Reset” da central para restaurar a sirene audiovisual ao estado de supervisão.

1.2 A sirene audiovisual é utilizada para alarme sonoro e luminoso intermitente no local do acidente. Pode ser utilizada em edificações residenciais, comerciais, industriais e de serviços, incluindo edifícios altos e espaços de uso público, especialmente em locais com baixa visibilidade ou produção de fumaça.



SG-A92E

2 Características do produto

2.1 Codificação totalmente eletrônica. O número do endereço e o modo de funcionamento podem ser alterados em campo pelo codificador. Por meio do codificador, é possível configurá-la como uma sirene audiovisual comum.

2.2 O modo de funcionamento do alarme sonoro e luminoso pode ser configurado livremente: alarme sonoro e luminoso simultâneo, ou alarme sonoro ou luminoso independente, adequado a diferentes ambientes de trabalho.

2.3 Utiliza uma base independente para facilitar a instalação, o comissionamento e a manutenção.

2.4 A sinalização luminosa utiliza várias fontes de luz LED brancas de alto brilho, com indicação visível, longa vida útil e baixo consumo de energia.

2.5 Possui função antirremoção.

3 Parâmetros técnicos

3.1

Item	Parâmetro
Norma chinesa de referência	GB 26851-2011
Modo de funcionamento	Sistema de dois fios sem polaridade
Corrente de funcionamento	Corrente em repouso < 1 mA; corrente de alarme < 8 mA
Ambiente de funcionamento	Temperatura: −10 °C a +55 °C; umidade relativa: ≤ 95% (40 °C ± 2 °C, sem condensação)
Período de mudança do tom	3,5 s a 5,0 s
Frequência dos flashes	1,0 Hz a 1,5 Hz
Volume do alarme	80 dB a 100 dB
Dimensões	111 × 111 × 50 mm (com base)
Peso	130 g (com base)
Local de uso	Ambiente interno
Método de codificação	Codificação eletrônica
Central compatível	Central de alarme de incêndio; central de controle de acionamentos de incêndio

4 Aparência e dimensões

4.1

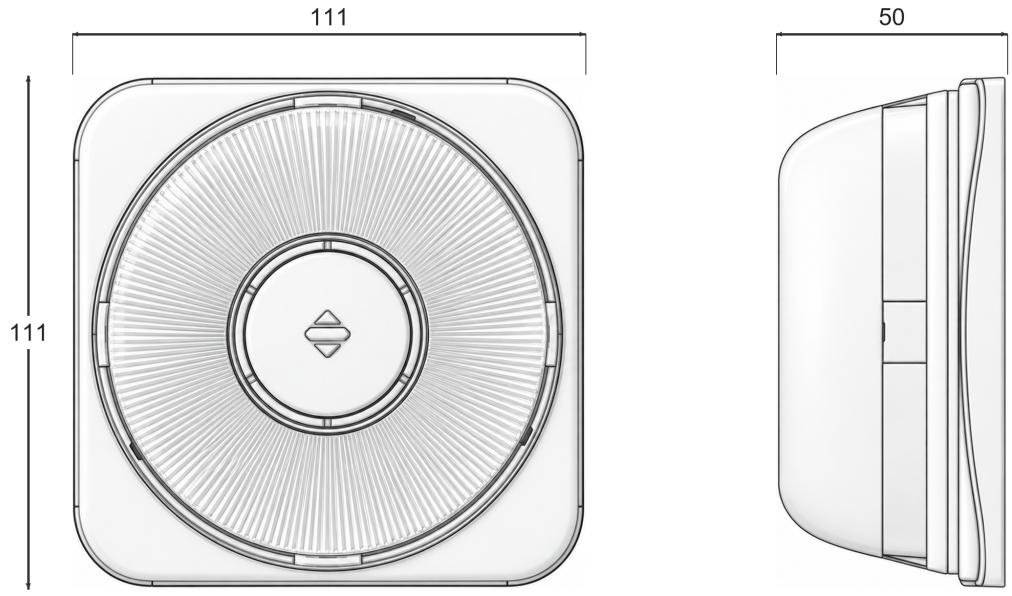


Figura 1 — Unidade: mm

5 Uso e aplicação em instalações

5.1 Diagrama esquemático da base de instalação correspondente, conforme a Figura 2:

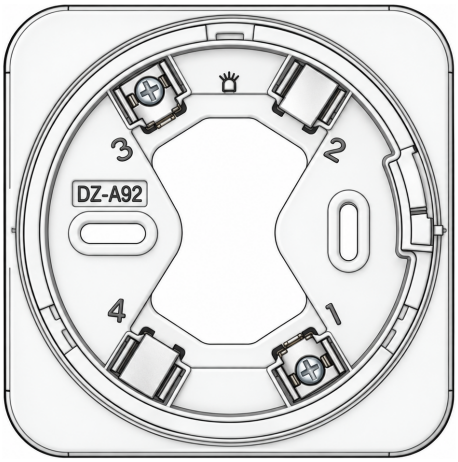
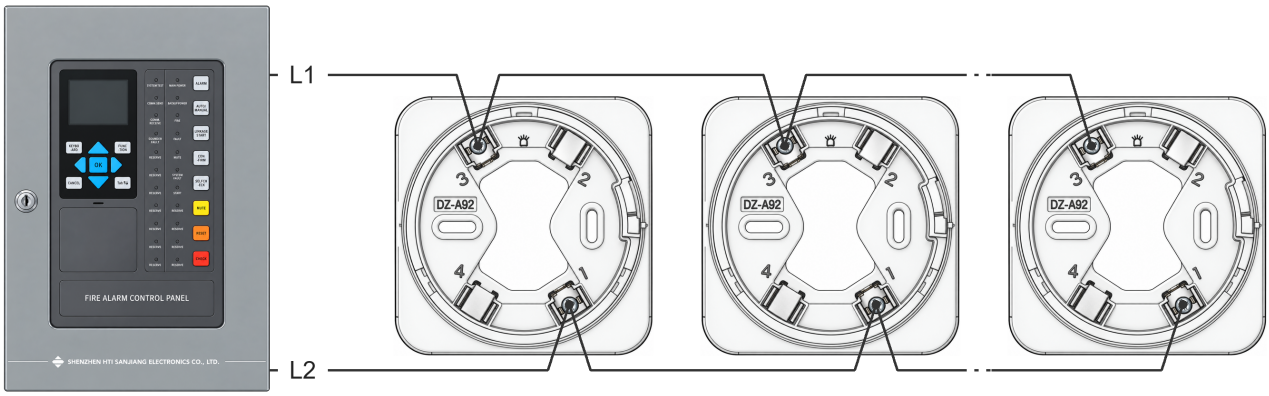


Figura 2

Definição dos bornes da DZ-A92: 1 = L1; 3 = L2; 2 e 4 sem função. Barramento de dois fios, sem polaridade.

5.2 Modo de ligação: a sirene audiovisual é conectada ao sistema de controle de alarme de incêndio compatível por um barramento de dois fios, sem polaridade. L1 e L2 do barramento são conectados aos bornes 1 e 3 da base correspondente. O diagrama de ligação de várias sirenes audiovisuais à central de alarme de incêndio endereçável é apresentado na Figura 3.



Central de alarme

Bases DZ-A92 • dois fios, sem polaridade

Figura 3

Diagrama funcional: os dois condutores do laço passam pelos bornes 1 e 3 de cada base, sem polaridade.

5.3 Endereçamento com o CODER-F100E: conecte a sirene audiovisual ao programador pelo cabo próprio e pela base de programação DZ-A10, conforme a Figura 4. L1 e L2 utilizam ligação sem polaridade. No menu Coder, selecione Coder e digite o endereço previsto no projeto. Selecione Write com TAB e pressione OK, ou pressione #, para gravar. Para conferir, selecione Read e pressione OK, ou pressione *. Consulte o manual do programador para os detalhes.

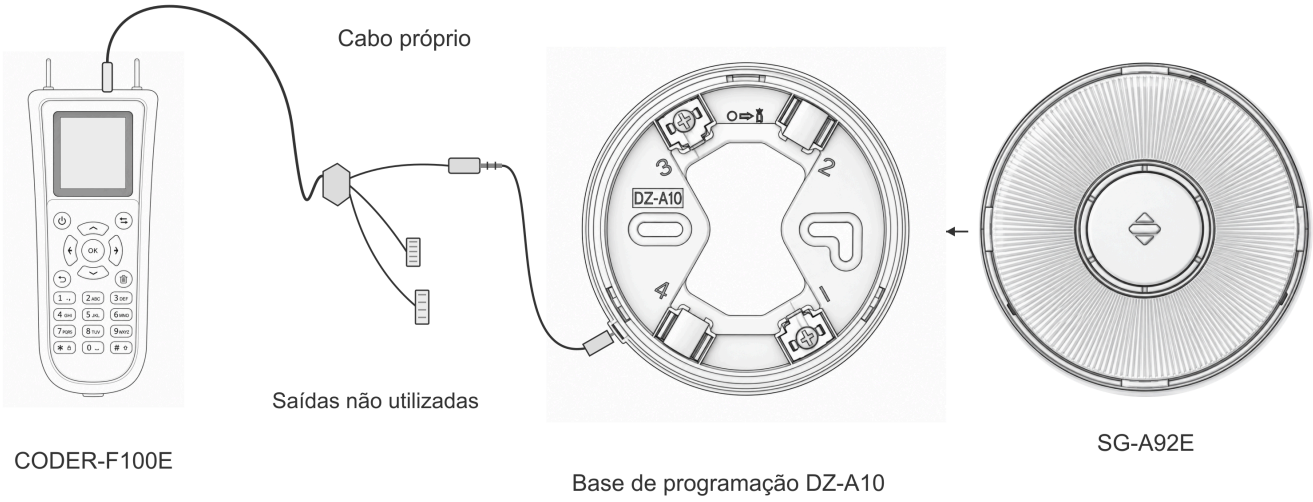


Figura 4

CODER-F100E, cabo próprio e base DZ-A10 de programação. A base DZ-A92 é utilizada na instalação.

5.4 Configuração do modo: utilize a mesma ligação do endereçamento. No programador compatível, selecione o modo “99A”, escolha um dos códigos da tabela e pressione “Run”. Consulte o manual do programador.

Código	Descrição da função
01	Alarme sonoro e luminoso (configuração padrão de fábrica)
02	Alarme sonoro (sem flashes)
03	Alarme luminoso intermitente (sem som)
08	Alarme sonoro e luminoso inteligente (configuração padrão de fábrica)
09	Alarme sonoro e luminoso comum

5.5 Uso: após configurar o endereço e o modo da sirene audiovisual e realizar corretamente a conexão com a central, a alimentação pode ser ligada. A sirene audiovisual comum precisa ser conectada à central por meio de um módulo de saída com endereço configurado. Depois que a central for rearmada com sucesso, o indicador vermelho de estado da sirene audiovisual inteligente piscará. Quando a sirene receber o sinal de atuação, emitirá o sinal de alarme sonoro e luminoso. Após o rearme do sistema, a sirene audiovisual deixará de emitir o sinal de alarme sonoro e luminoso, e o indicador de estado da sirene audiovisual inteligente voltará a piscar.

6 Instalação e comissionamento

6.1 A instalação da sirene audiovisual requer a base correspondente, modelo DZ-A92, conforme a Figura 5. Suas dimensões externas são 111 mm × 13 mm (comprimento do lado × espessura), o diâmetro dos furos de fixação é 4,5 mm e o espaçamento entre os furos de fixação é de 52,5 mm a 62,5 mm.

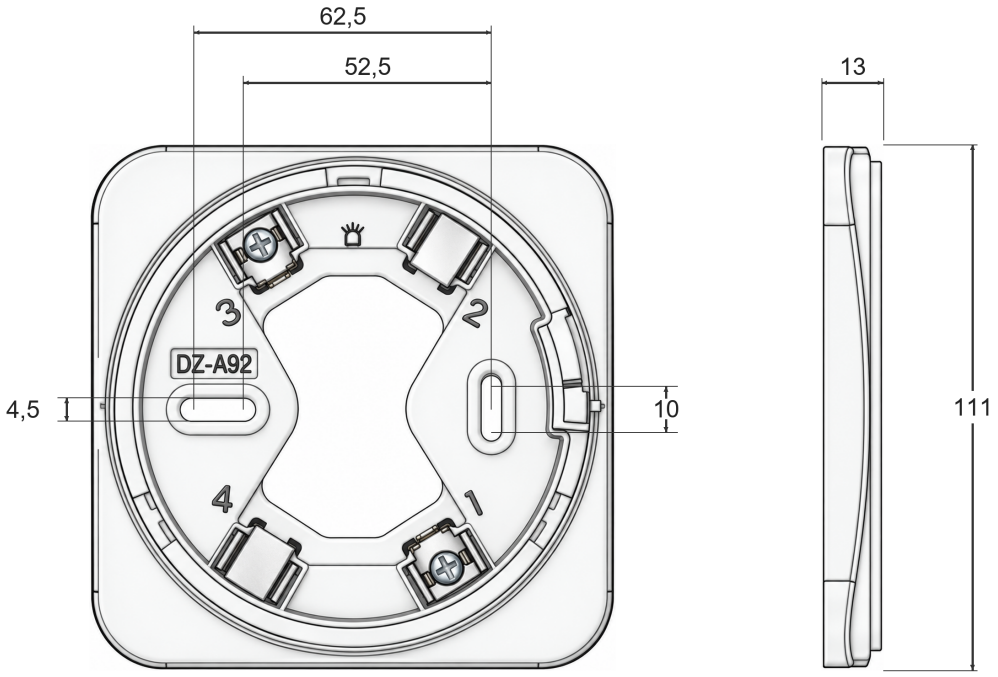


Figura 5

Métodos específicos de instalação e comissionamento das sirenes audiovisuais:

a. Fixe a base na posição especificada com dois parafusos M4, através dos furos de instalação e fixação mostrados na Figura 5, conforme os desenhos de instalação. Certifique-se de que a base esteja firmemente instalada.

b. Desligue a alimentação da central e conecte todas as bases conforme a Figura 3.

c. Confirme se o tipo de sirene audiovisual corresponde ao tipo indicado nos desenhos de instalação. Utilize o codificador para codificar a sirene audiovisual de acordo com o número de endereço indicado no desenho de instalação.

d. Após instalar e conferir todas as sirenes audiovisuais, ligue a central e realize o cadastro automático.

e. Depois que uma sirene audiovisual for cadastrada na central, seu indicador vermelho de estado piscará. Quando a sirene audiovisual receber o sinal de atuação, emitirá um sinal de alarme sonoro e óptico. Quando o sistema for rearmado, as sirenes deixarão de emitir os sinais de alarme sonoro e óptico; o indicador de estado voltará a piscar no estado de supervisão.

7 Precauções

7.1 Preste atenção às identificações dos bornes ao conectar os cabos.

7.2 No mesmo laço de alarme, os produtos não podem ter endereços iguais. Caso contrário, o sistema não funcionará corretamente.

7.3 Durante a instalação, observe que não deve haver objetos diante da sirene audiovisual que possam bloquear os flashes e o som.

7.4 O fabricante exige atendimento à norma chinesa GB 50166-2019, “Norma de construção e aceitação de sistemas automáticos de alarme de incêndio”.

8 Transporte e armazenamento

8.1 Desde que sejam atendidos os requisitos de embalagem e segurança, o transporte pode ser feito por automóvel, trem, navio, aeronave ou qualquer outro meio.

8.2 Armazene em ambiente com temperatura de −10 °C a +55 °C, umidade relativa ≤ 95% (40 °C ± 2 °C, sem condensação), sem gases corrosivos e com boa ventilação.

9 Manutenção e testes

9.1 O fabricante determina teste pelo menos anual. Para a aplicação brasileira, realize manutenção preventiva em intervalo máximo de três meses e teste todas as sirenes nesse intervalo, conforme a ABNT NBR 17240:2010, itens 10.5 e 10.6. Os serviços devem ser realizados por técnicos habilitados e treinados, com registro dos serviços.

9.2 Dentro do período de garantia estipulado em contrato, o fabricante prevê assistência ou substituição sem custo para falhas por defeitos de materiais ou do processo de fabricação em condições normais de uso, após análise. Encaminhe o equipamento ao distribuidor para análise. Falhas por danos causados por pessoas, uso inadequado ou ajustes, modificações ou desmontagem por conta própria não estão cobertas; a empresa não se responsabiliza pelas consequências adversas decorrentes.

9.3 Fora da garantia, as condições e os eventuais custos serão informados pelo distribuidor após a análise. Informe a falha apresentada e suas possíveis causas, para auxiliar a identificação do problema e fornecer referências para o desenvolvimento e o aperfeiçoamento futuros dos produtos.

10 Análise de falhas e métodos de solução

10.1

Manifestação da falha	Análise das causas	Método de solução
Ausência de sinal de alarme luminoso intermitente ou sonoro	Erro de ligação	Verifique se os cabos estão conectados corretamente.
	A função de acionamento por lógica (linkage) está desativada.	Verifique se o indicador geral da função linkage está aceso.
	O código de endereço foi configurado incorretamente.	Verifique se a codificação do endereço está correta.
	A configuração da codificação do modo está incorreta.	Verifique se a codificação do modo está correta.
	Falha no circuito interno	Encaminhar ao distribuidor para análise.

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: SG-A92E — Product Manual; versão V1.0.