MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

C9097B

Base sonora
convencional



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

A C9097B reúne a base de conexão do detector e um sinalizador sonoro. Utiliza quatro fios: dois para o circuito do detector e dois para a alimentação auxiliar de 24 Vcc. O acionamento sonoro utiliza o circuito de saída para indicador remoto do detector instalado.

Uso em sistemas convencionais ou endereçáveis, conforme o detector e a ligação adotados. O aviso sonoro alerta as pessoas sobre o incêndio e a necessidade de evacuação. Indicada para edificações residenciais, comerciais, industriais e de serviços, incluindo edifícios altos e espaços de uso público, especialmente locais com baixa visibilidade ou possibilidade de formação de fumaça.

Detectores compatíveis: A9030T e C9030T, ópticos de fumaça; A9020T e C9021T, térmicos. O detector é um equipamento separado.

Conteúdo

1 Características técnicas....2
2 Bornes e detector endereçável....3
2.1 Ligação com detector endereçável....3
3 Ligações com detectores convencionais....4
3.1 Integração por módulo A9052T....4
3.2 Zona de central convencional....4
4 Suporte e instalação....5
5 Travamento e teste....6
5.1 Conferência do conjunto....6
6 Manutenção e assistência....7
6.1 Garantia e assistência....7

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

1 Características técnicas

A montagem no suporte é feita por encaixe e giro. A base sonora dispõe de travamento e permite instalar o detector diretamente sobre ela.

Parâmetro	Especificação
Norma	EN 54-3
Tensão de operação	24 Vcc nominal; faixa de 20 a 28 Vcc
Corrente em supervisão	≤ 1 mA
Corrente em alarme	≤ 5 mA
Nível sonoro	86 dB(A) a 1 m, na direção frontal
Grau de proteção	IP21C
Temperatura de operação	−10 a +55 °C
Umidade relativa	≤ 95%, sem condensação
Material do corpo	ABS retardante à chama
Dimensões	Ø115 × 43,4 mm, com suporte
Massa aproximada	169 g, com suporte

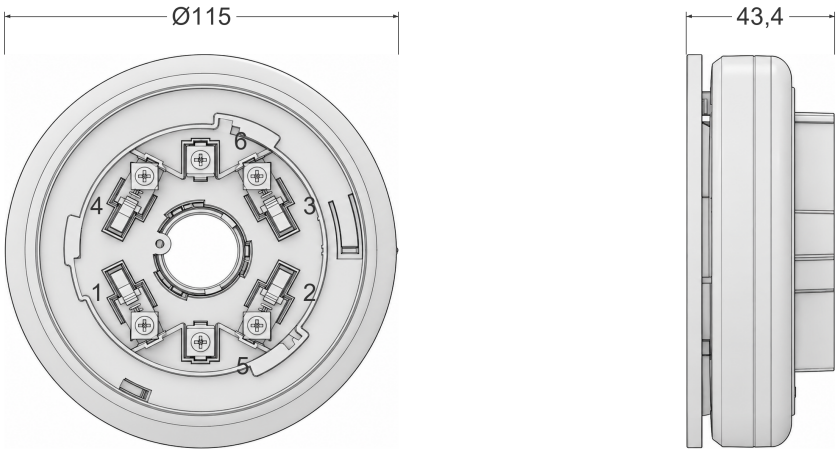


Figura 1 • Base sonora vista de frente e de lado. Dimensões em mm.

2 Bornes e detector endereçável

Bornes	Função
1 e 3	Circuito do detector: laço endereçável ou zona convencional, conforme a aplicação.
2 e 4	Circuito de acionamento pelo detector. Na ligação convencional, o borne 2 também continua o positivo da zona.
5	Negativo da alimentação auxiliar de 24 Vcc.
6	Positivo da alimentação auxiliar de 24 Vcc.

A alimentação nos bornes 5 e 6 é polarizada. O detector utiliza os contatos correspondentes da base. Confira a ligação específica abaixo; não substitua a alimentação auxiliar por uma ligação ao laço.

2.1 Ligação com detector endereçável

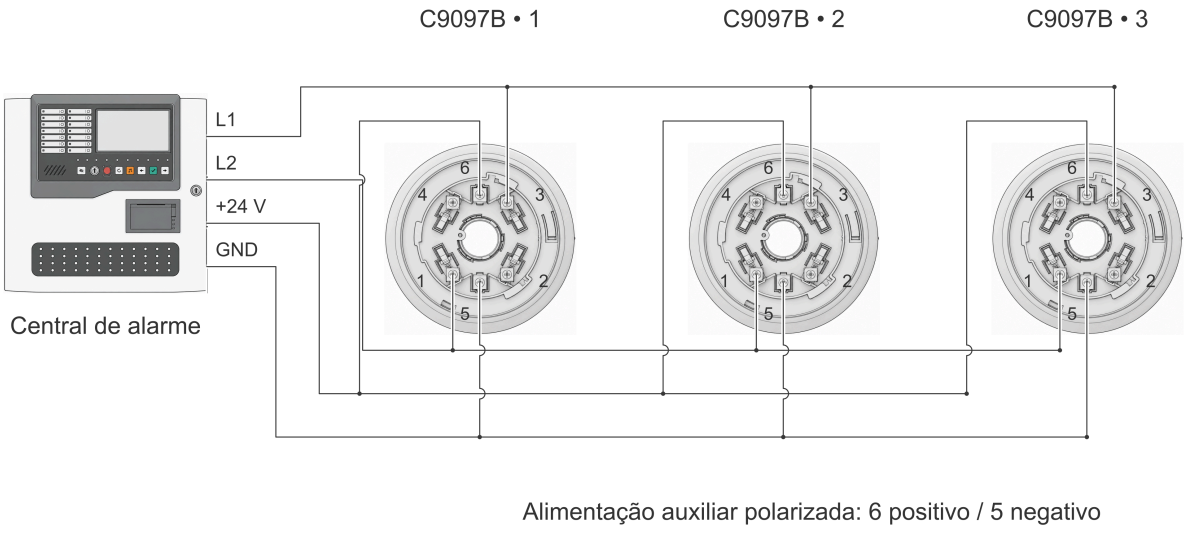


Figura 2 • Detectores endereçáveis na C9097B; alimentação auxiliar separada.

Conecte o mesmo laço, identificado por L1 e L2 aos bornes 3 e 1. Alimente todas as bases com +24 V no borne 6 e GND no borne 5. Os bornes 2 e 4 recebem a atuação do detector montado na base.

A alimentação de 24 V pode ser fornecida pela central ou por outra fonte adequada. Complete a topologia do laço conforme o projeto e o manual da central.

L1 e L2 identificam os dois condutores do mesmo laço; não representam laços distintos. A base sonora não recebe endereço individual.

3 Ligações com detectores convencionais

3.1 Integração por módulo A9052T

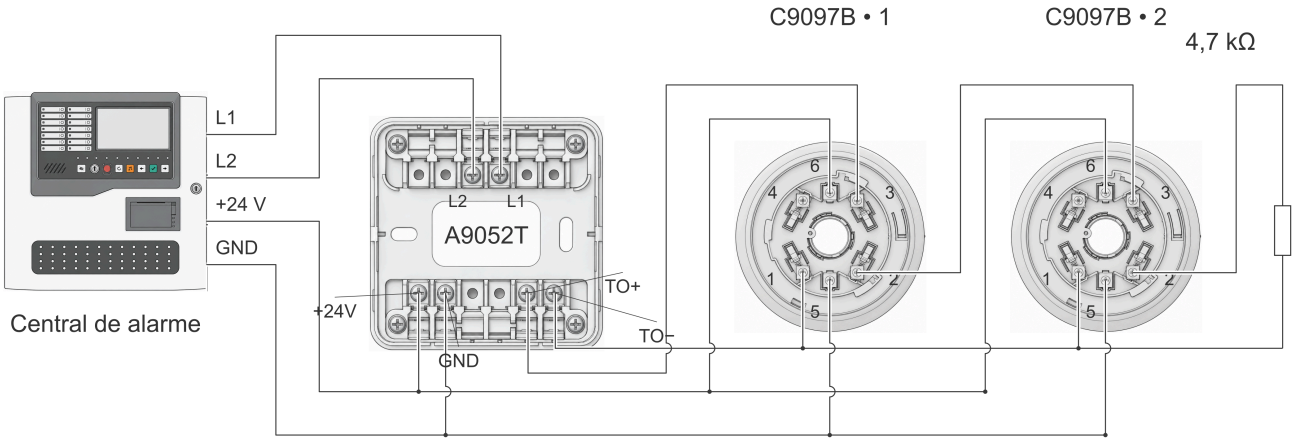


Figura 3 • Zona de detectores convencionais por módulo A9052T.

Conecte TO+ ao borne 3 do primeiro detector e continue do borne 2 ao borne 3 do próximo. Ligue TO− aos bornes 1. Instale o resistor de fim de linha de 4,7 kΩ após o último detector, entre o borne 2 e o retorno negativo. Alimente o módulo e as bases em 24 Vcc, respeitando a polaridade.

3.2 Zona de central convencional

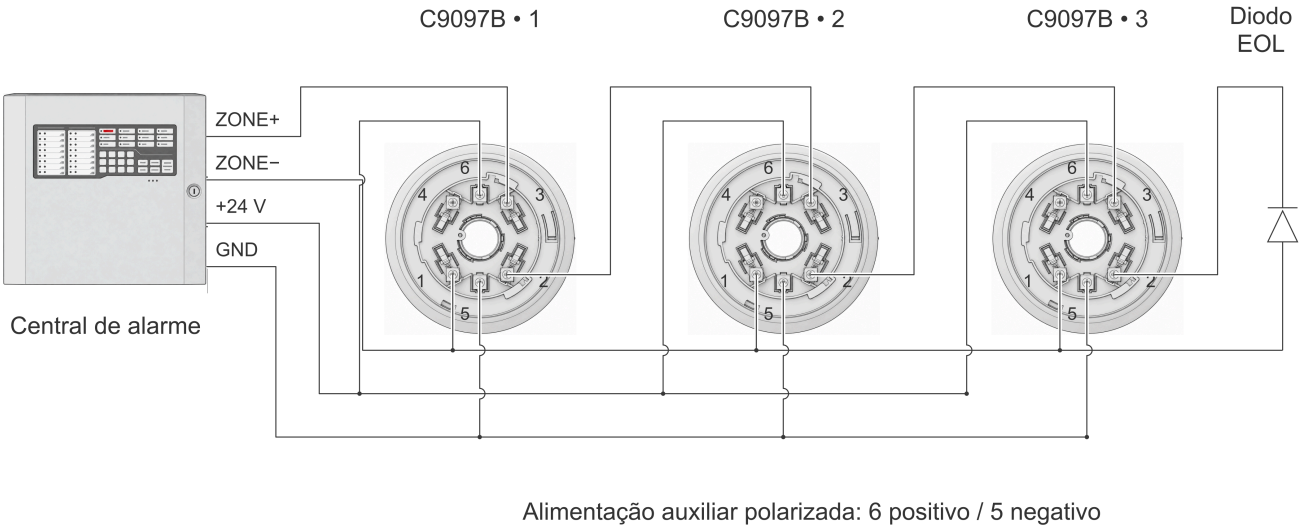


Figura 4 • Zona convencional e alimentação auxiliar das bases sonoras.

Conecte ZONE+ ao borne 3 e continue do borne 2 para o próximo detector. Os bornes 1 seguem em ZONE−. O elemento de fim de linha deve corresponder à central; o exemplo utiliza diodo, com o cátodo no positivo.

Em ambas as ligações, mantenha +24 V no borne 6 e GND no borne 5 de cada base. Os arcos indicam cruzamentos de fios sem ligação elétrica; pontos pretos indicam junções.

4 Suporte e instalação

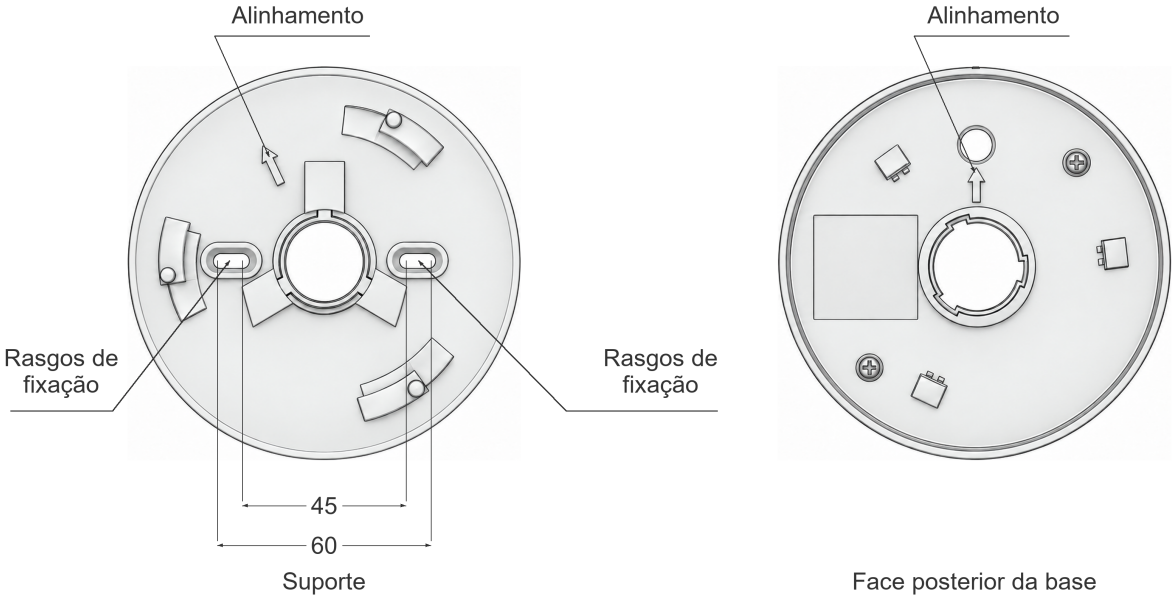


Figura 5 • Suporte de teto e face posterior da base; marcas de alinhamento.

01 Defina a posição no teto conforme o projeto. Para as ligações, utilize par trançado com condutores flexíveis de cobre, com isolação não propagante à chama, com seção de pelo menos 1,0 mm² por condutor.

02 Fixe o suporte no teto com dois parafusos M4 pelos rasgos, cuja distância de fixação é ajustável de 45 a 60 mm.

03 Alinhe as setas e encaixe a base no suporte, girando-a até a fixação.

04 Com os circuitos desenergizados, conecte os condutores do detector e da alimentação auxiliar aos bornes correspondentes. Confira especialmente a polaridade de 5 e 6.

05 Instale o detector compatível na base e confira a firmeza do conjunto.

Respeite os requisitos de cabeamento e a capacidade elétrica da central e do detector utilizados.

5 Travamento e teste

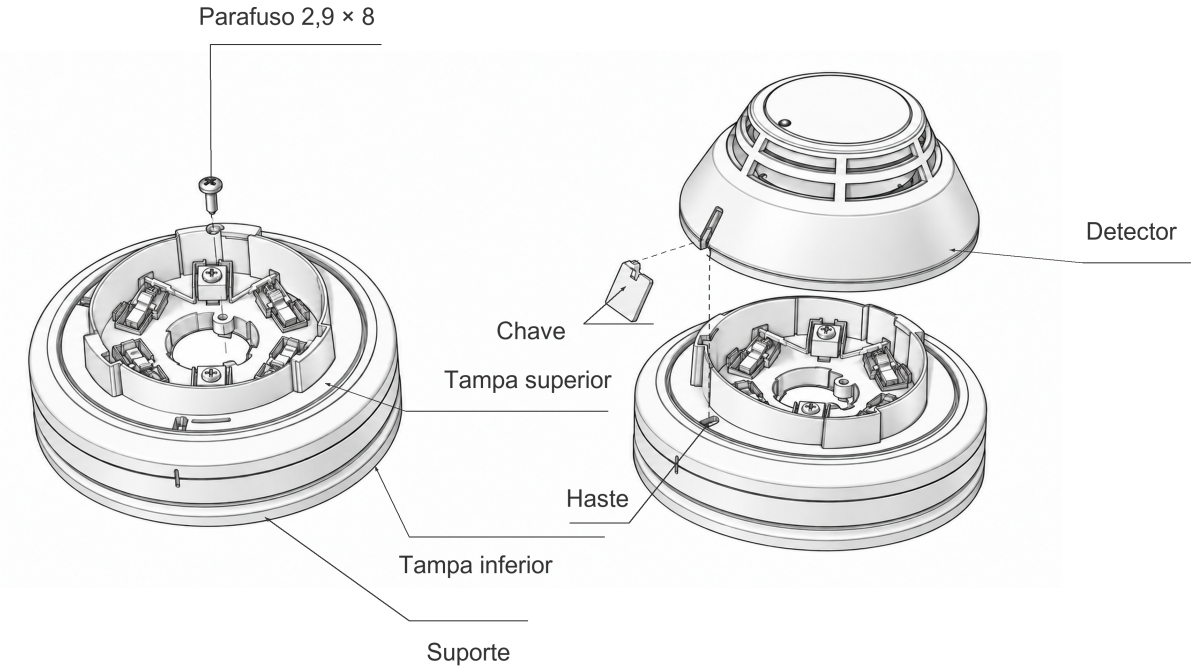


Figura 6 • Travamento da base sonora e encaixe do detector.

Quando for necessário travar a base, instale o parafuso de cabeça panela com fenda cruzada, de 2,9 × 8 mm, no furo de travamento indicado.

A trava do detector utiliza a haste e a chave de remoção indicadas. A preparação da trava e a retirada devem seguir o manual do detector instalado. Libere o travamento correspondente antes de desmontar o conjunto.

5.1 Conferência do conjunto

Antes do ensaio, informe os responsáveis e desabilite os comandos automáticos da área que possam ser acionados. Ao concluir, restabeleça as funções do sistema e informe o retorno à supervisão.

01 Confira a alimentação auxiliar e as conexões antes de energizar.

02 Teste o detector com equipamento adequado ao seu tipo. Confirme a indicação de alarme na central e a atuação sonora da base associada.

03 Rearme o sistema e confirme o retorno à operação normal.

6 Manutenção e assistência

Atenção: antes da manutenção, comunique aos responsáveis que a supervisão será interrompida temporariamente. Desabilite os comandos automáticos da área para evitar acionamentos indevidos. Ao concluir, restaure as funções normais e informe os responsáveis.

A manutenção preventiva deve seguir a ABNT NBR 17240:2010, com intervalo máximo de três meses. Teste todos os sinalizadores, verificando a emissão sonora, a fixação e as conexões. Os serviços devem ser realizados por técnicos habilitados e treinados, com registro dos resultados.

Reduza o intervalo de manutenção quando poeira, correntes de ar intensas ou outros fatores ambientais afetarem o uso do equipamento.

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

Sintoma	Providência
Alarme após energizar	Defeito interno: encaminhe ao distribuidor para análise.
Não funciona após energizar	Verifique o contato e reinstale na base. Se houver defeito interno, encaminhe ao distribuidor para análise.
Não alarma durante o teste	Defeito interno: encaminhe ao distribuidor para análise.

6.1 Garantia e assistência

Em condições normais de uso, defeitos de material ou fabricação identificados em até dois anos a partir da entrega são cobertos por reparo ou substituição sem custo pelo fabricante.

Danos provocados pelo usuário, uso inadequado ou ajustes, modificações ou desmontagens não autorizados não estão cobertos. O fabricante não assume as consequências dessas intervenções.

Fora da garantia, as condições e os eventuais custos serão informados pelo distribuidor após a análise. Antes do envio, entre em contato com o distribuidor e informe o modelo, os sintomas e a possível causa da falha.

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: C9097B_manual_EN — versão 133021684 V1.0.