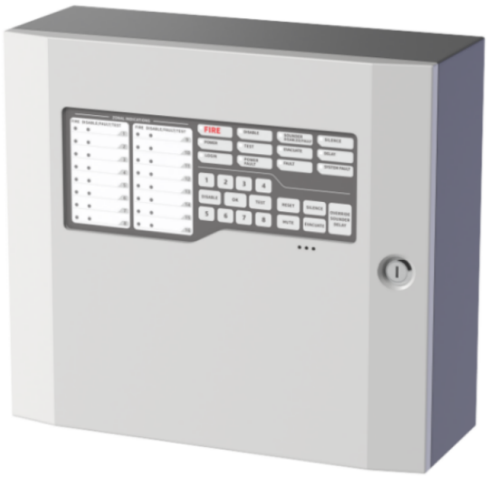
TRIVER SANJIANG

MANUAL DO USUÁRIO

SEC3016C

Central de alarme de incêndio convencional — EN 54-2 e EN 54-4



133021717/V1.0 • Tradução em português • Rev. 0 / setembro de 2026

Sumário

1 Sobre este manual....2
2 Convenções de símbolos....2
3 Apresentação do produto....2
4 Indicações e controles....3
5 Operação da central....5
5.1 Acesso ao sistema....5
6 Teste da central....5
6.1 Condição de incêndio....5
6.1.1 Indicações de alarme de incêndio....5
6.1.2 Silenciamento e reativação dos sinalizadores sonoros....5
6.1.3 Evacuação....6
6.2 Condição de falha....6
6.2.1 Diferentes tipos de falha....6
6.3 Desabilitação....7
6.3.1 Desabilitar uma zona ou saída de sinalizador sonoro....7
6.3.2 Habilitar uma zona ou saída de sinalizador sonoro....7
6.4 Retardo dos sinalizadores sonoros....8
6.4.1 Configuração do retardo....8
6.4.2 Indicação e cancelamento do retardo....8
6.5 Teste de zona....9
6.5.1 Colocar uma zona em condição de teste....9

1 Sobre este manual

Este manual contém todas as informações necessárias para o usuário final operar a central de alarme de incêndio SEC3016C, com descrições detalhadas das funções. As informações sobre instalação e comissionamento são apresentadas no Manual de Instalação e Comissionamento separado.

2 Convenções de símbolos

Símbolo	Explicação
PERIGO	Indica perigos com alto grau de risco de morte ou lesões graves caso não sejam evitados.
ADVERTÊNCIA	Indica perigos com grau de risco intermediário que, se não forem evitados, podem causar morte ou lesões graves.
CUIDADO	Indica perigos com baixo grau de risco que, se não forem evitados, podem causar lesões leves ou moderadas.
AVISO	Transmite informações de segurança relativas ao equipamento ou ao ambiente. Se a situação não for evitada, pode causar danos ao equipamento, perda de dados, redução do desempenho ou outros resultados imprevisíveis. O “AVISO” não envolve lesões pessoais.
DICAS	Descrição complementar de informações importantes do texto principal. “DICAS” não constitui informação de advertência de segurança e não envolve informações sobre danos a pessoas, equipamentos ou ao ambiente.

3 Apresentação do produto

(1) Visão geral

A central de alarme de incêndio convencional SEC3016C foi projetada de acordo com as normas europeias EN 54-2 e EN 54-4 e possui até 16 zonas de detecção. A central é simples de instalar, fácil de operar e de manter, sendo adequada a diversas aplicações.

(2) Características

- Até 16 zonas;
- Função de teste por uma única pessoa, “One Man Test”;
- Função de desabilitação de zonas e sinalizadores sonoros;
- Espaço para baterias de até 7 Ah;
- Opção de retardo dos sinalizadores sonoros;
- Até 4 circuitos de sinalizadores sonoros;
- Dois circuitos de sinalizadores sonoros podem ser configurados como saídas auxiliares de alimentação de 24 V, exceto na versão com 2 zonas;
- Suporta interface de comunicação com repetidor;
- Atende a todos os requisitos das normas EN 54-2 e EN 54-4.

4 Indicações e controles

(1) O painel frontal da central de alarme de incêndio é mostrado na Figura 1.

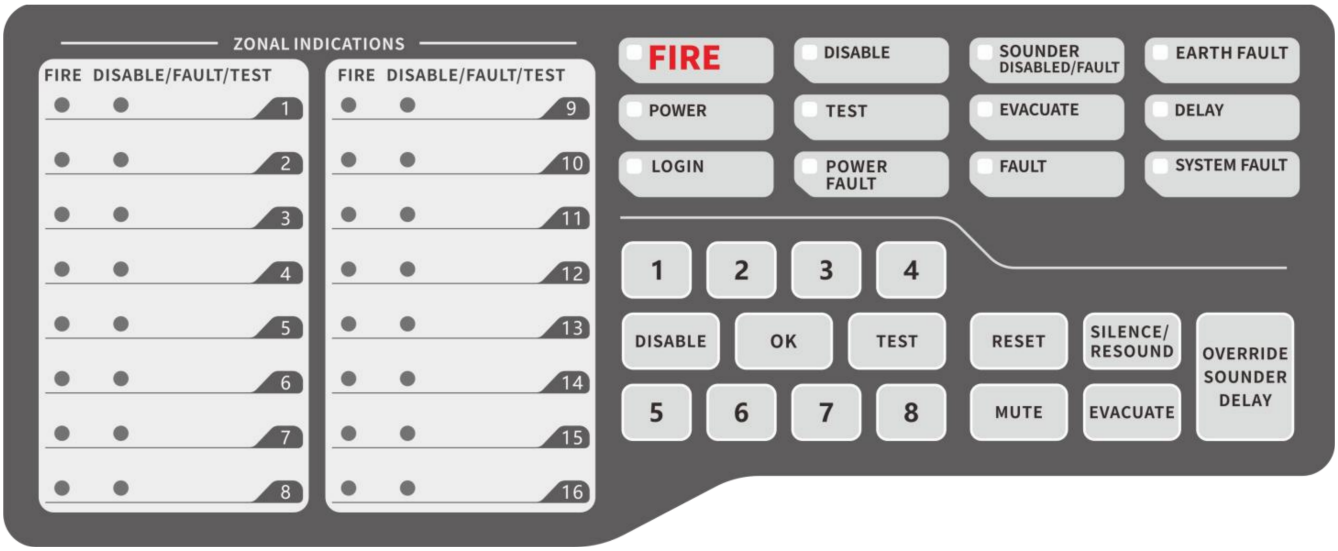


Figura 1 • Painel frontal e identificação dos comandos.

(2) LEDs de estado geral

LED	Cor	Função
FIRE	Vermelho	Permanece aceso quando a central está em condição de incêndio.
POWER	Verde	Permanece aceso quando a central está energizada.
LOGIN	Amarelo	Permanece aceso quando o sistema está conectado no nível de acesso 2 e pisca no nível de acesso 3.
DISABLE	Amarelo	Permanece aceso se alguma zona ou saída de sinalizador sonoro estiver desabilitada.
TEST	Amarelo	Permanece aceso quando uma zona está em condição de teste.
POWER FAULT	Amarelo	Permanece aceso ou pisca brevemente quando há falha na alimentação, incluindo rede elétrica, baterias, carregador e resistência interna. Consulte adiante neste manual as descrições específicas dos estados do LED.
SOUNDER DISABLED/FAULT	Amarelo	Pisca quando há falha na saída do sinalizador sonoro e permanece aceso quando essa saída está desabilitada.
EVACUATE	Amarelo	Permanece aceso quando a função EVACUATE está ligada.
FAULT	Amarelo	Permanece aceso quando a central está em condição de falha.
EARTH FAULT	Amarelo	Permanece aceso quando há falha à terra.
DELAY	Amarelo	Permanece aceso quando o retardo do sistema está habilitado e pisca quando alguma saída está sob retardo.
SYSTEM FAULT	Amarelo	Permanece aceso quando ocorre uma falha de sistema (falha da CPU). Nesse momento, o sistema entra no estado seguro.

(3) LEDs de estado das zonas

LED	Cor	Função
FIRE	Vermelho	Permanece aceso quando a zona está em condição de incêndio.
DISABLED/FAULT/TEST	Verde	Pisca quando a zona está em condição de falha ou teste. Permanece aceso quando a zona está desabilitada.

(4) Botões de controle

Botão	Função
1 a 8	Botões numéricos para selecionar a zona a desabilitar, definir o tempo de retardo e inserir a senha de acesso.
OK	Botão OK.
DISABLE	Utilizado para desabilitar uma zona ou as saídas dos sinalizadores sonoros.
TEST	Utilizado para testar os LEDs ou realizar o teste de zona.
RESET	Rearma a central. Disponível nos níveis de acesso 2 ou 3.
MUTE	Pressione esta tecla para silenciar o sinalizador sonoro interno da central.
SILENCE/RESOUND	No estado de alarme de incêndio, pressione este botão para silenciar todos os sinalizadores sonoros; pressione-o novamente para reativá-los. Disponível nos níveis de acesso 2 ou 3.
EVACUATE	Utilizado para acionar todos os sinalizadores sonoros para evacuação. Disponível nos níveis de acesso 2 ou 3.
OVERRIDE SOUNDER DELAY	Cancela o retardo dos sinalizadores sonoros e permite ligar ou desligar rapidamente o retardo.

5 Operação da central

O sistema classifica os usuários em três níveis de acesso, de acordo com suas permissões de operação.

Nível de acesso	Descrição
Nível 1	Estado padrão do sistema, sem necessidade de senha. Neste nível, é possível silenciar a central e cancelar manualmente o retardo.
Nível 2	Exige uma senha fixa de quatro dígitos: 1256. Neste nível, estão disponíveis operações como silenciamento, configuração de desabilitação, teste de zona e evacuação.
Nível 3	Exige acesso a partir do nível 2 e uma senha fixa de quatro dígitos: 1257. Além de todas as permissões do nível 2, permite configurar o retardo.

5.1 Acesso ao sistema

(1) Para entrar no nível de acesso 2: no nível 1, digite a senha 1256 e pressione OK. O LED LOGIN acenderá, indicando que o nível de acesso 2 foi acessado.

(2) Para entrar no nível de acesso 3: no nível 2, digite a senha 1257 e pressione OK. O LED LOGIN passará a piscar, indicando que o nível de acesso 3 foi acessado.

(3) Para sair do nível de acesso 2 ou 3, pressione OK três vezes seguidas. A central também encerrará o acesso automaticamente após 5 minutos de inatividade.

6 Teste da central

A função de teste da central é utilizada para verificar se os LEDs e o sinalizador sonoro interno funcionam normalmente.

No nível de acesso 2, pressione TEST. Todos os LEDs do painel acenderão e o sinalizador sonoro interno reproduzirá, em sequência, o som de alarme de incêndio e o som de falha. Após algum tempo, a central sairá automaticamente do teste e voltará à operação normal.

6.1 Condição de incêndio

6.1.1 Indicações de alarme de incêndio

(1) Quando um detector ou acionador manual de uma zona coloca a central de alarme de incêndio SEC3016C em alarme, acendem o LED geral FIRE e os LEDs de incêndio das zonas correspondentes no painel frontal. O sinalizador sonoro interno soa, as saídas dos sinalizadores sonoros são acionadas, desde que não haja retardo configurado, e o relé de incêndio é acionado simultaneamente.

CUIDADO: uma zona desabilitada não pode gerar um alarme. Isso deve ser lembrado ao desabilitar parte do sistema. Consulte a seção sobre desabilitação de zonas ou sinalizadores sonoros adiante neste manual.

6.1.2 Silenciamento e reativação dos sinalizadores sonoros

(1) Os sinalizadores sonoros podem ser silenciados pressionando SILENCE/RESOUND no nível de acesso 2. Os sinalizadores de alarme pararão, mas os LEDs das zonas em alarme e o LED geral vermelho FIRE permanecerão acesos. O relé de incêndio permanecerá acionado. O sinalizador sonoro interno da central também pode ser silenciado pressionando MUTE no nível de acesso 1. Se SILENCE/RESOUND for pressionado novamente nesse momento, os sinalizadores silenciados serão reativados.

(2) Quando os sinalizadores estiverem silenciados, a central reativará automaticamente suas saídas se ocorrer um incêndio em outra zona.

6.1.3 Evacuação

(1) Quando for necessário iniciar manualmente a evacuação da edificação em uma emergência, a função de evacuação poderá ser ativada pressionando EVACUATE no nível de acesso 2. Nesse momento, todos os sinalizadores sonoros serão acionados.

AVISO: se os sinalizadores sonoros estiverem desabilitados, pressionar EVACUATE não terá efeito.

6.2 Condição de falha

6.2.1 Diferentes tipos de falha

(1) A central de alarme de incêndio supervisiona a si própria e a fiação conectada a ela para detectar falhas. Se ocorrer uma falha, a central acionará o sinalizador sonoro interno e acenderá o LED geral de falha e o LED associado à falha específica. O relé de falha também será acionado.

(2) Falha de zona

Quando há uma falha na fiação da zona, o tipo específico de falha pode ser identificado pelo estado do LED DISABLE/FAULT/TEST da zona:

Tipo de falha	Estado do LED da zona
Curto-circuito	Pisca continuamente.
Circuito aberto	Pisca 3 vezes e permanece apagado por 4 segundos; o ciclo se repete.

Alarmes gerados nas zonas em falha podem não ser reconhecidos pela central de alarme de incêndio até que as condições de falha sejam eliminadas. Quando a falha da zona for eliminada, o LED de falha da zona retornará ao estado normal.

(3) Falha de alimentação

O tipo específico de falha da alimentação pode ser identificado pelo estado do LED POWER FAULT:

Tipo de falha	Estado do LED POWER FAULT
Falha na alimentação da rede elétrica	Pisca 1 vez e permanece apagado por 4 segundos; o ciclo se repete.
Bateria ausente ou curto-circuito nos bornes da bateria	Pisca brevemente 2 vezes e permanece apagado por 4 segundos; o ciclo se repete.
Baixa tensão da bateria	Pisca brevemente 3 vezes e permanece apagado por 4 segundos; o ciclo se repete.
Resistência interna da bateria muito alta	Pisca brevemente 4 vezes e permanece apagado por 4 segundos; o ciclo se repete.
Falha no carregador	Pisca brevemente 5 vezes e permanece apagado por 4 segundos; o ciclo se repete.

(4) Falha dos sinalizadores sonoros

Quando há uma falha na fiação da saída dos sinalizadores sonoros, o LED SOUNDER DISABLED/FAULT pisca. Quando a condição de falha é eliminada, o LED volta a ficar apagado. Quando há uma falha dos sinalizadores sonoros, eles não serão acionados mesmo que ocorra um alarme de incêndio.

(5) Falha de sistema

O LED SYSTEM FAULT acende quando um microprocessador da central falha ou quando a memória é corrompida. Em caso de falha de sistema, o sistema entra em um estado seguro para evitar resultados indesejados. Nesse estado, o LED de falha de sistema, o LED geral de falha, o sinalizador sonoro interno de falha e o relé de falha permanecem acionados.

A condição de falha de sistema pode ser eliminada rearmando a central. Porém, se ela continuar após o rearme, isso indica que houve dano no processador ou na memória. Encaminhe ao distribuidor para análise.

(6) Falha à terra

O LED EARTH FAULT permanece aceso quando a central detecta uma falha à terra, isto é, curto-circuito à terra, na fiação das saídas ativas.

6.3 Desabilitação

6.3.1 Desabilitar uma zona ou saída de sinalizador sonoro

(1) Digite a senha 1256 e pressione OK para entrar no nível de acesso 2.

(2) Mantenha DISABLE pressionado por 3 segundos. O LED geral DISABLE piscará, indicando a entrada no modo de configuração de desabilitação.

(3) Digite o número da zona a desabilitar. O LED DISABLE/FAULT/TEST da zona correspondente piscará. Se o número da zona for maior que 8, utilize a combinação de teclas numéricas segundo a regra “N + 8”. Por exemplo, para a zona 9, pressione as teclas 1 e 8, nessa ordem, e assim por diante. Em seguida, pressione OK. A zona selecionada será desabilitada e seu LED DISABLE/FAULT/TEST permanecerá aceso.

AVISO: para desabilitar uma zona que já esteja em condição de incêndio, é necessário rearmar a central após a operação de desabilitação, para remover a condição de incêndio da zona correspondente.

(4) Para desabilitar os sinalizadores sonoros, pressione SILENCE/RESOUND. Os sinalizadores só podem ser desabilitados todos de uma vez. O LED SOUNDER DISABLED/FAULT piscará. Em seguida, pressione OK. Os sinalizadores serão desabilitados e o LED permanecerá aceso.

(5) Para sair do modo de configuração de desabilitação, mantenha DISABLE pressionado por 3 segundos. O LED geral DISABLE permanecerá aceso.

(6) Exibir todas as zonas desabilitadas:

1. Digite a senha 1256 e pressione OK para entrar no nível de acesso 2.
2. Pressione DISABLE. O LED DISABLE/FAULT/TEST da zona bloqueada acenderá por 5 segundos e depois apagará.

6.3.2 Habilitar uma zona ou saída de sinalizador sonoro

(1) Digite a senha 1256 e pressione OK para entrar no nível de acesso 2.

(2) Mantenha DISABLE pressionado por 3 segundos. O LED geral DISABLE piscará, indicando a entrada no modo de configuração de desabilitação.

(3) Digite o número da zona a reabilitar. O LED DISABLE/FAULT/TEST da zona correspondente piscará. Em seguida, pressione OK. A zona selecionada será reabilitada e seu LED DISABLE/FAULT/TEST apagará.

(4) Para reabilitar a sinalização sonora e luminosa, pressione o botão. O indicador piscará. Em seguida, pressione OK; a sinalização sonora e luminosa será reabilitada.

(5) Para sair do modo de configuração de desabilitação, mantenha DISABLE pressionado por 3 segundos. O LED DISABLE apagará.

6.4 Retardo dos sinalizadores sonoros

Os sinalizadores sonoros podem ser configurados com retardo de até 10 minutos. A configuração se aplica a todas as saídas dos sinalizadores sonoros e não pode ser feita individualmente.

6.4.1 Configuração do retardo

(1) Digite a senha 1256 e pressione OK para entrar no nível de acesso 2. Em seguida, digite a senha 1257 e pressione OK para entrar no nível de acesso 3.

(2) Mantenha DISABLE pressionado por 3 segundos. O LED DELAY piscará; entre no modo de configuração de desabilitação.

(3) Digite o número de minutos desejado para o retardo:

- Para 0 minuto, não digite nada;
- Para 1 a 8 minutos, digite o número correspondente no teclado;
- Para 9 minutos, digite 18;
- Para 10 minutos, digite 28.

DICA: a central confirmará o retardo selecionado fazendo piscar o LED da zona de número correspondente.

(4) Pressione OK. Os LEDs das zonas correspondentes ao número de minutos de retardo permanecerão acesos.

(5) Mantenha OVERRIDE SOUNDER DELAY pressionado por 3 segundos para sair do modo de configuração do retardo. O LED DELAY permanecerá aceso.

(6) Pressione OK 3 vezes para sair do nível de acesso 3.

(7) Para cancelar o retardo, configure o tempo de retardo como 0 minuto.

(8) No nível de acesso 2, o retardo pode ser ligado ou desligado rapidamente pressionando OVERRIDE SOUNDER DELAY.

6.4.2 Indicação e cancelamento do retardo

(1) Quando o retardo estiver configurado, o LED DELAY do painel acenderá. Quando houver um alarme de incêndio, esse LED passará a piscar, indicando que o retardo está em andamento. Nesse momento, os sinalizadores sonoros não serão acionados. Ao final do retardo, o LED DELAY apagará e os sinalizadores serão acionados. Após o rearme da central, o LED DELAY acenderá novamente.

(2) Em condição de alarme de incêndio, pressionar OVERRIDE SOUNDER DELAY cancelará o retardo a qualquer momento e acionará imediatamente os sinalizadores sonoros.

(3) A zona 1 nunca tem retardo; ela é utilizada para conectar acionadores manuais (MCP). Se for necessária mais de uma zona de acionadores manuais, a zona 16 também poderá ser configurada sem retardo, colocando a chave 1 do conjunto de chaves DIP SW1 da placa principal na posição ON.

6.5 Teste de zona

Para auxiliar o comissionamento e as verificações de manutenção de rotina, está disponível uma função de teste por uma única pessoa, “One Man Test”, sem retenção.

Quando um detector ou acionador manual é acionado em uma zona em teste, a sinalização sonora e luminosa é acionada por aproximadamente 5 segundos e depois para. O LED de incêndio da zona no painel não acende.

Se ocorrer um alarme de incêndio em uma zona que não esteja configurada para teste, o alarme será processado normalmente. Nesse momento, o teste da zona será suspenso temporariamente até que a central seja rearmada e restabelecida.

A central não pode estar em modo de teste se o usuário precisar fazer outras configurações, como desabilitação.

6.5.1 Colocar uma zona em condição de teste

(1) Digite a senha 1256 e pressione OK para entrar no nível de acesso 2.

(2) Mantenha TEST pressionado por 3 segundos. O LED TEST piscará, indicando a entrada no modo de configuração de teste de zona.

(3) Digite o número da zona a testar. O LED DISABLE/FAULT/TEST da zona correspondente piscará. Em seguida, pressione OK. Se o número da zona for maior que 8, utilize a combinação de teclas numéricas segundo a regra “N + 8”: pressione as teclas numéricas em sequência e depois pressione OK. A zona selecionada entrará em modo de teste e seu LED DISABLE/FAULT/TEST permanecerá aceso.

(4) Somente uma zona por vez pode ser colocada em condição de teste. As demais zonas podem funcionar plenamente e informar alarmes de incêndio. Para colocar outra zona em condição de teste, pressione o número da zona no modo de configuração e pressione OK.

(5) Para sair do modo de configuração de teste de zona, mantenha TEST pressionado por 3 segundos. O LED TEST permanecerá aceso, indicando a saída do modo de configuração. A central também sairá automaticamente desse modo após 5 minutos sem operação.

Após sair do modo de configuração de teste de zona, o LED correspondente à zona em teste passará a piscar brevemente 5 vezes e permanecerá apagado por 4 segundos, repetindo esse ciclo.

(6) Para sair da condição de teste de zona, entre no modo de configuração de teste de zona, pressione primeiro OK e depois mantenha TEST pressionado por 3 segundos. A condição de teste de zona será encerrada e o LED TEST apagará.

CUIDADO: após concluir o comissionamento e a manutenção de rotina, é importante sair da condição de teste de zona. Caso contrário, os alarmes de incêndio e de falha da zona em teste não poderão ser informados.

CRIE UM MUNDO SEGURO. DESFRUTE DE UMA VIDA INTELIGENTE.

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: SEC3016C — User Manual; 133021717/V1.0.