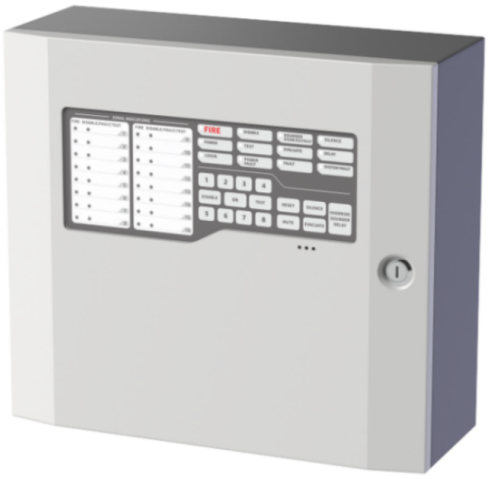
TRIVER SANJIANG

MANUAL DE INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO



SEC3016C

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

139060086/V1.0 • Tradução em português • Rev. 0 / setembro de 2026

Leia este manual antes de instalar e comissionar o equipamento.

Sumário

1 Sobre este manual....2
2 Convenções de símbolos....2
3 Requisitos de instalação e uso....3
4 Requisitos de alimentação....3
5 Visão geral do produto....4
6 Controles e indicações....6
7 Visão geral do hardware....8
8 Instalação e conexão....9
8.1 Dimensões da estrutura (unidade: mm)....9
8.2 Instalação....9
8.3 Descrição dos bornes e ligação....12
8.3.1 Conexão das zonas....13
8.3.2 Conexão dos sinalizadores sonoros....14
8.3.3 Conexão das saídas de relé....14
8.3.4 Conexão da alimentação da rede elétrica....15
8.3.5 Conexão das baterias....15
9 Operação da central....16
9.1 Acesso ao sistema....16
9.2 Teste da central....16
9.3 Condição de incêndio....17
9.3.1 Indicações de alarme de incêndio....17
9.3.2 Silenciamento e reativação dos sinalizadores sonoros....17
9.3.3 Evacuação....17
9.4 Condição de falha....18
9.4.1 Diferentes tipos de falha....18
9.5 Desabilitação....19
9.5.1 Desabilitar uma zona ou saída de sinalizador sonoro....19
9.5.2 Habilitar uma zona ou saída de sinalizador sonoro....19

9.6 Retardo dos sinalizadores sonoros....20
9.6.1 Configuração do retardo....20
9.6.2 Indicação e cancelamento do retardo....20
9.7 Teste de zona....20
9.7.1 Colocar uma zona em condição de teste....21
10 Opções de configuração do técnico (chave DIP de 4 posições)....21
11 Manutenção e solução de problemas....22
11.1 Manutenção....22
11.2 Solução de problemas....22

1 Sobre este manual

Este manual contém as informações necessárias ao pessoal responsável pela instalação e pelo comissionamento da central de alarme de incêndio SEC3016C, relativas à conexão da central aos seus periféricos, à configuração das funções necessárias etc.

Este equipamento deve ser instalado e mantido por uma pessoa qualificada e com experiência técnica.

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 Requisitos de instalação e uso

- Não coloque nem instale o dispositivo em um ambiente sujeito a interferências, como campos magnéticos intensos;
- Não coloque nem instale o equipamento próximo a equipamentos que produzam calor intenso, nem o exponha à luz solar direta por períodos prolongados;
- Não instale o equipamento em locais úmidos, sujeitos a vazamentos de água ou com muita poeira;
- Não desmonte o equipamento por conta própria;
- Não utilize o equipamento em condições que excedam os valores nominais de entrada e saída;
- Não transporte, utilize nem armazene o dispositivo em condições que excedam os limites de temperatura e umidade.

4 Requisitos de alimentação

- Não utilize a unidade com alimentação superior ao valor nominal de entrada;
- Não substitua o módulo de alimentação por conta própria;
- Utilize baterias que atendam aos requisitos; caso contrário, pode haver risco de incêndio, combustão espontânea ou explosão das baterias;
- Certifique-se de que o condutor de proteção PE da alimentação esteja íntegro e conectado, para garantir baixa impedância da linha.

5 Visão geral do produto

(1) 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) Especificações técnicas

Característica	Especificação
Alimentação da rede elétrica	110/230 V CA (−15%, +10%), 50 Hz / 60 Hz
Fusível da alimentação da rede elétrica	T3.15A250V
Tensão de saída da fonte	26,5 V a 28,5 V ± 0,5 V CC
Cabo recomendado para a alimentação da rede elétrica	Cabo de alimentação padrão/preto, seção de 0,75 mm²
Potência nominal	Imin = 0,1 A; Imax.a = 0,15 A; Imax.b = 0,75 A
Corrente de carga da bateria	Máximo de 0,4 A
Capacidade, tipo e modelo recomendado de bateria	7 Ah, VRLA, NP7-12 (Yuasa)
Fusível da bateria	3 A
Resistência interna máxima da bateria	1,5 Ω
Corrente máxima consumida das baterias, com a rede elétrica desconectada	1,2 A
Corrente em repouso	≤ 0,1 A
Número de zonas	2 / 4 / 8 / 16
Capacidade da zona	Máximo de 32 dispositivos por zona
Tensão da zona	20 V a 28 V CC
Limiar de corrente de alarme da zona	15 mA
Resistor de acionamento — detector do tipo contato ou acionador manual	750 Ω a 150 Ω (nominal de 470 Ω)
Limiar de curto-circuito da zona	≤ 120 Ω (32 mA)
Fim de linha da zona	Diodo 1N4007
Saída de alarme para sinalizador sonoro	4 × 150 mA a 24 V CC
Fim de linha do sinalizador sonoro	Resistor de 10 kΩ, 1 W
Relé de incêndio	1 relé com contato livre de potencial, máximo de 2 A a 30 V CC
Relé de falha	1 relé com contato livre de potencial, máximo de 2 A a 30 V CC
Construção	Chapa de aço de baixo carbono de 1,0 mm
Retardância à chama	V2
Grau de proteção IP	IP30

Dimensões físicas

Característica	Especificação
Dimensões (L × A × P)	380 × 340 × 105 mm
Peso aproximado, sem bateria	5 kg

Condições de operação

Faixa de temperatura: −10 °C a +55 °C. Umidade relativa máxima: 95% (40 °C ± 2 °C, sem condensação).

(3) Informações sobre EN 54

A central de alarme de incêndio SEC3016C e seu equipamento de alimentação atendem às normas EN 54-2 e EN 54-4 e aos requisitos essenciais da Diretiva de Produtos de Construção 305/2011/UE:

CE

Shenzhen HTI Sanjiang Electronics Co., Ltd.

3/F, Guangcai Xintiandi Mansion, Nanshan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518054, República Popular da China

EN 54-2:1997 + A1:2006

EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006

Equipamento de controle e indicação para sistemas de detecção e alarme de incêndio em edificações

Central de alarme de incêndio convencional SEC3016C

Opções disponíveis:

- Saídas para dispositivos de alarme de incêndio;
- Retardos nas saídas;
- Condição de teste.

Consulte este manual para outros dados técnicos.

6 Controles e indicações

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

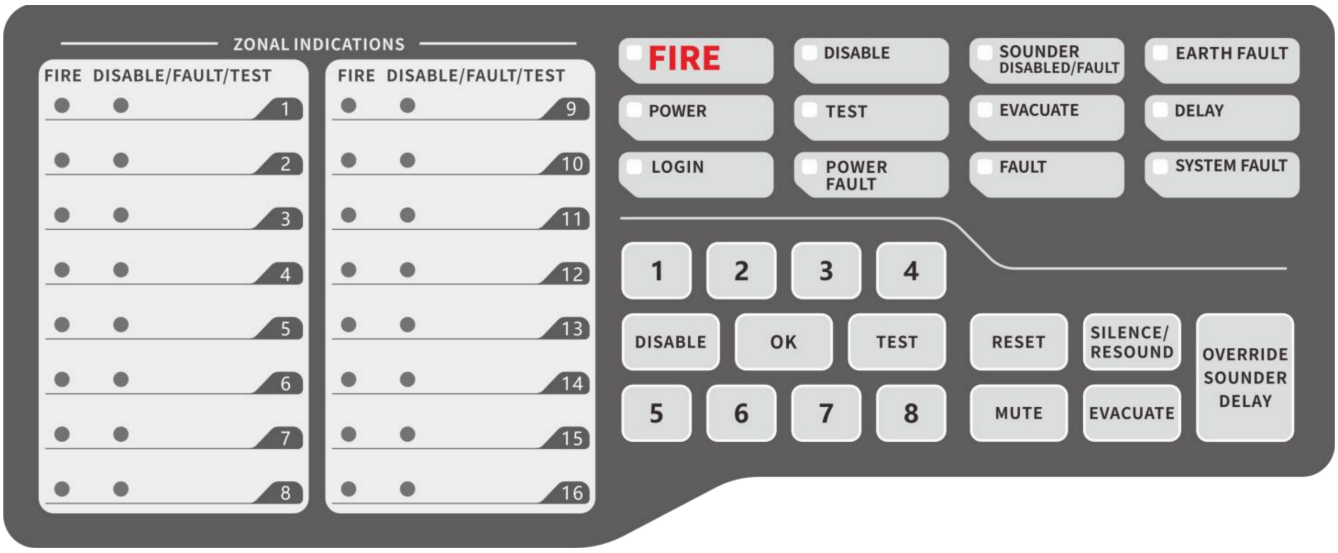


Figura 1 • Painel frontal e identificação dos comandos.

(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 acessar a configuração de 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.

7 Visão geral do hardware

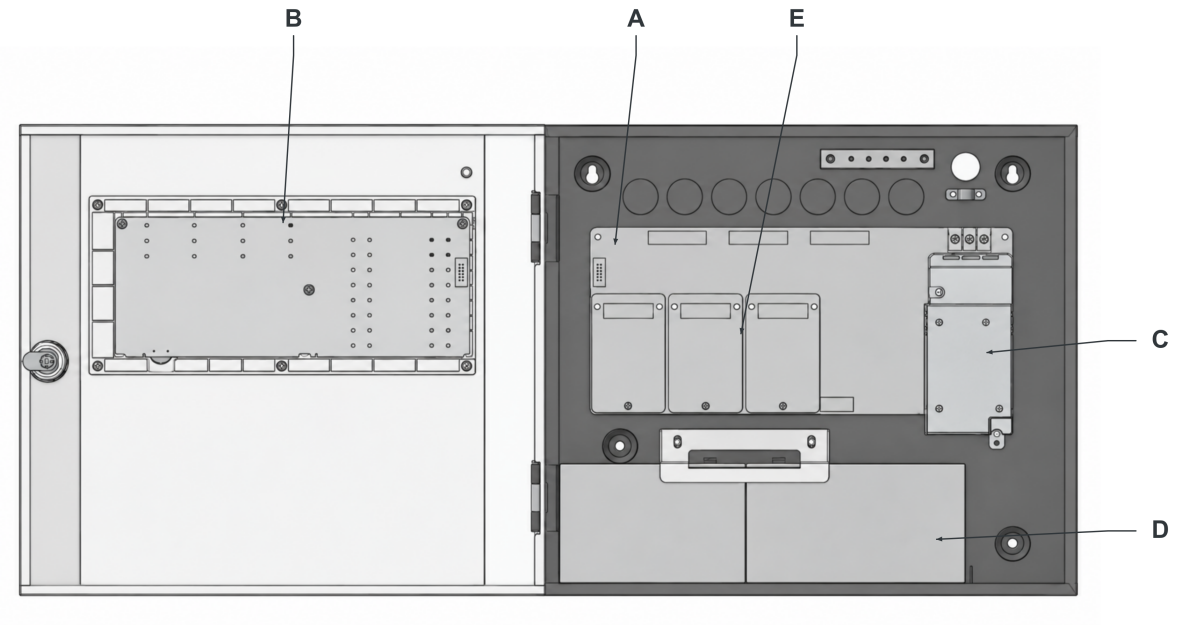


Figura 2 • Construção interna da central.

Identificação	Descrição
A	Placa principal — SEC3016C_MB
B	Placa de teclas — SEC3016C_KEY
C	Fonte de alimentação P.S.E., integrada à placa principal
D	Baterias
E	Placa de expansão de zonas — SEC3016C_Zone

(1) Placa principal (SEC3016C_MB)

É a unidade principal de processamento de todo o sistema, responsável pelas zonas de detecção, pelo controle dos sinalizadores sonoros, do relé de incêndio e do relé de falha, e pelo processamento das principais informações do sistema. A placa principal contém 4 zonas, 4 saídas de sinalizadores sonoros, 1 relé de incêndio, 1 relé de falha e uma fonte de alimentação integrada.

(2) Placa de teclas (SEC3008_KEY)

Fornece as teclas de função e os LEDs de estado.

(3) Placa de expansão de zonas (SEC3016C_Zone)

A placa de expansão de zonas é utilizada para aumentar o número de zonas de detecção. Cada placa de expansão contém 4 zonas e é montada sobre a placa principal. Podem ser instaladas até 3 placas de expansão de zonas.

(4) A fonte de alimentação é integrada à placa principal e é responsável pela conversão CA–CC, pela comutação entre alimentação principal e de reserva, pela carga da bateria, pela medição da resistência interna da bateria etc. A fonte possui corrente nominal de saída de 2,7 A (25 °C).

8 Instalação e conexão

8.1 Dimensões da estrutura (unidade: mm)

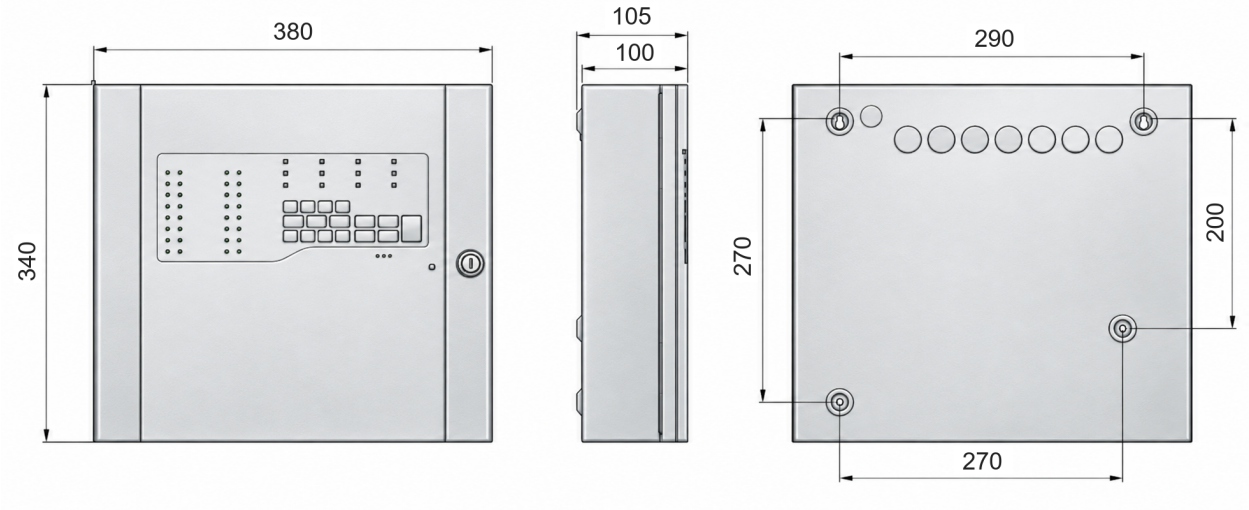


Figura 3 • Dimensões externas e pontos de fixação, em mm.

8.2 Instalação

(1) Montagem de sobrepor

1. Comece marcando os centros dos dois pontos superiores de fixação do gabinete. Certifique-se de que os centros dos pontos de fixação estejam nivelados.

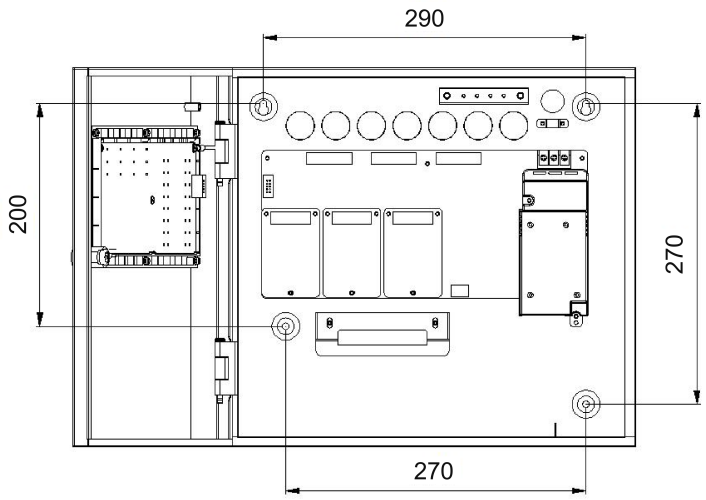


Figura 4 • Pontos de fixação vistos pelo interior, em mm.

2. Utilize parafusos de 5 mm nos furos de fixação do gabinete. Instale os dois parafusos na parede com buchas adequadas. Rosqueie-os até a metade.
3. Pendure o gabinete nos dois parafusos, utilizando os pontos de fixação em formato de fechadura do gabinete.

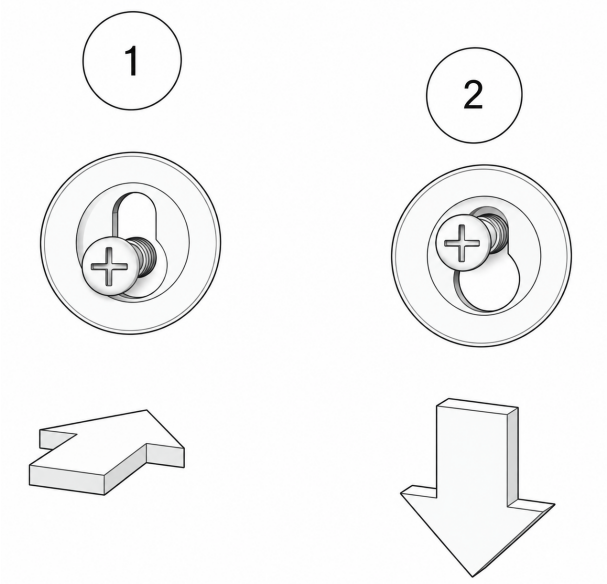


Figura 5 • Encaixe nos parafusos superiores.

4. Com o gabinete posicionado, marque os dois pontos inferiores de fixação e instale os elementos de fixação adequados. Dependendo do tipo de fixação e de parede, pode ser necessário retirar temporariamente o gabinete para fazer os furos inferiores.
5. Com o gabinete posicionado, aperte os quatro elementos de fixação com força adequada.

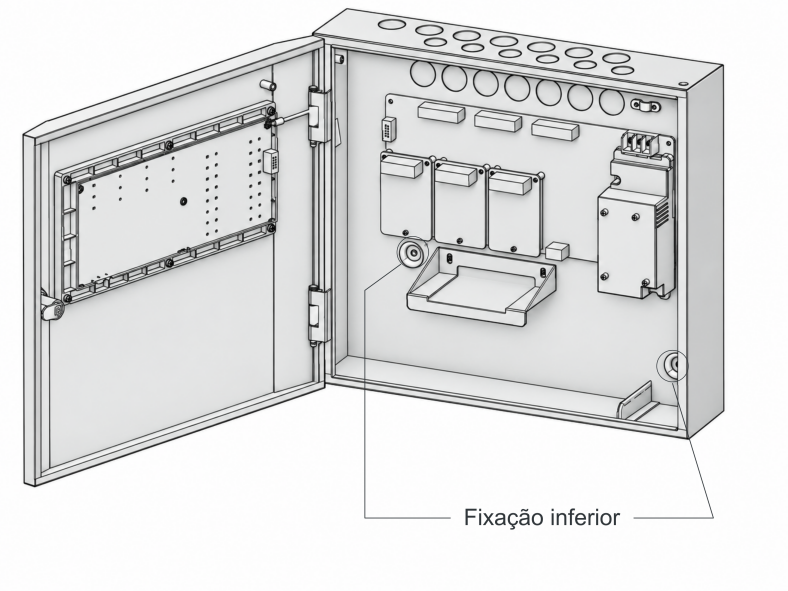


Figura 6 • Fixação do gabinete à parede.

(2) Montagem semiembutida

1. Faça uma abertura na parede com as dimensões adequadas, conforme a Figura 7.

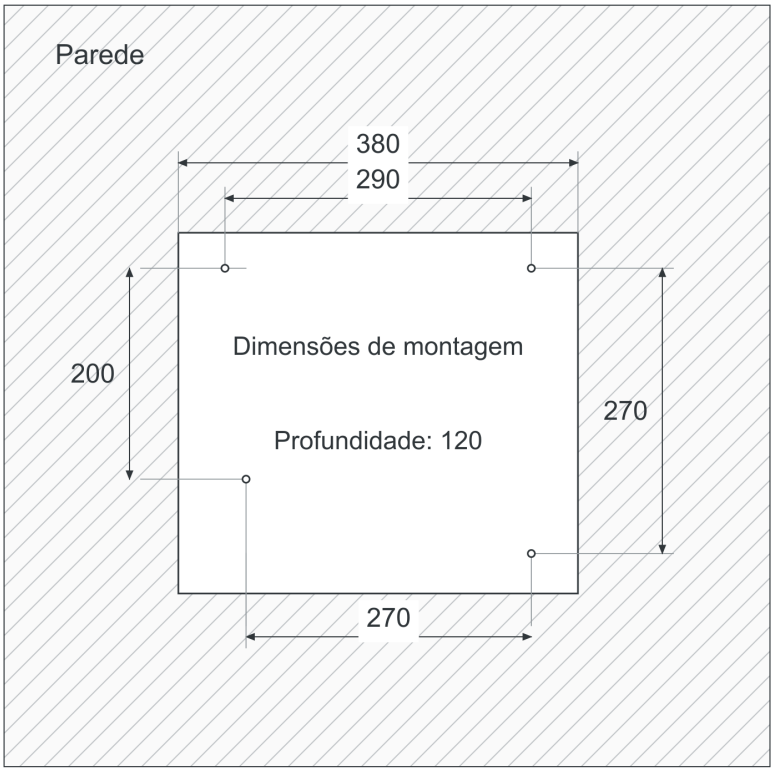


Figura 7

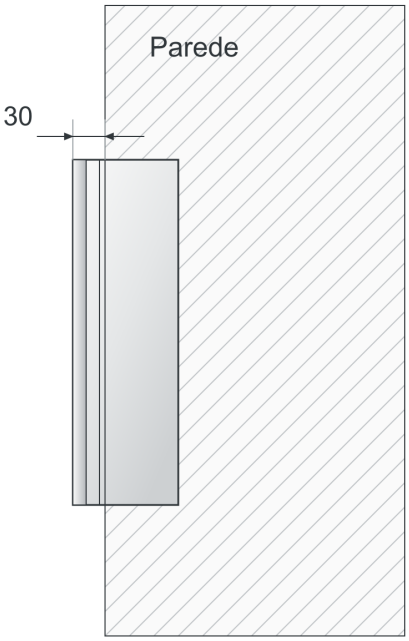


Figura 8

Figuras 7 e 8 • Abertura à esquerda e projeção do gabinete à direita, em mm.

2. Coloque o gabinete na abertura da parede e aperte os quatro elementos de fixação com força adequada.

CUIDADO: a parte exposta do gabinete deve ter pelo menos 30 mm, para não prejudicar a abertura e o fechamento da porta.

8.3 Descrição dos bornes e ligação

(1) Os bornes da placa principal são mostrados na Figura 9.

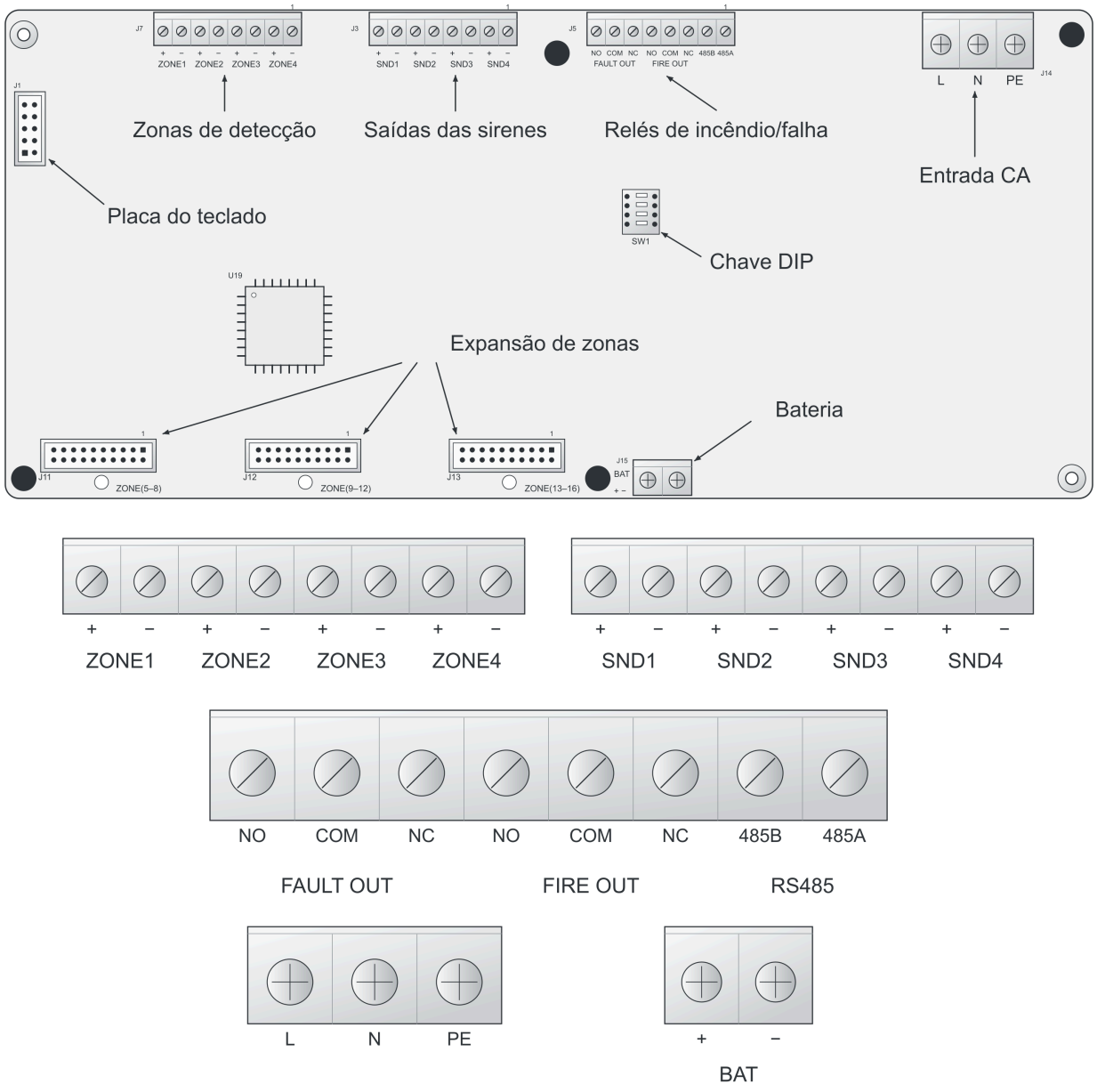


Figura 9 • Bornes da placa de circuito impresso.

- ZONE1 a ZONE4: bornes das zonas de detecção;
- SND1 a SND4: bornes das saídas dos sinalizadores sonoros;
- FAULT OUT: bornes da saída de falha;
- FIRE OUT: bornes da saída do relé de incêndio;
- RS485: bornes do repetidor, reservados;
- L, N, PE: bornes de entrada da alimentação da rede elétrica;
- BAT: bornes da bateria.

8.3.1 Conexão das zonas

(1) A SEC3016C possui 2 / 4 / 8 / 12 / 16 circuitos de detecção (zonas). Cada circuito pode receber no máximo 32 dispositivos, como detectores de fumaça, detectores de temperatura ou acionadores manuais.

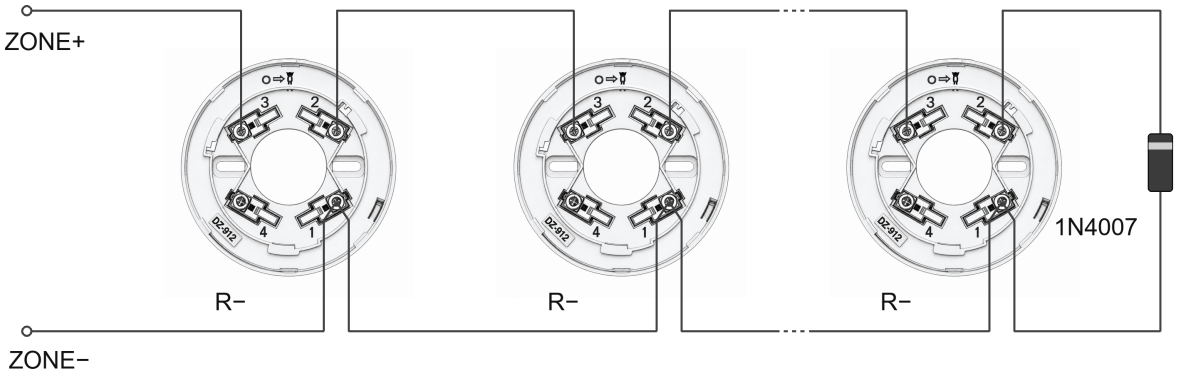


Figura 10 • Diagrama de ligação de detectores convencionais.

Um diodo de fim de linha, fornecido com a central, deve ser conectado entre os bornes do último dispositivo de cada circuito, para permitir a supervisão da fiação. A zona é polarizada e o cátodo do diodo, identificado pela faixa, deve ser conectado a ZONE+.

Para conectar acionadores manuais (MCP), é necessário utilizar o tipo com resistor de acionamento incorporado. Para utilizar um acionador manual sem resistor de acionamento incorporado, do tipo contato simples, deve ser conectado um resistor de acionamento em série na linha, normalmente de 470 Ω; caso contrário, ocorrerá uma falha de curto-circuito.

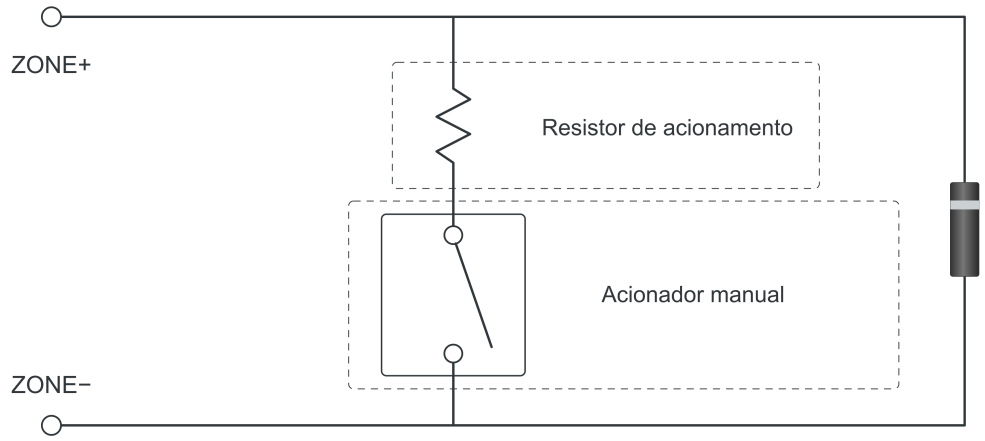


Figura 11 • Diagrama de ligação de acionador manual convencional do tipo contato simples.

8.3.2 Conexão dos sinalizadores sonoros

(1) Um resistor de fim de linha de 10 kΩ, fornecido com a central, deve ser conectado em paralelo no final de cada circuito, para permitir a supervisão da fiação.

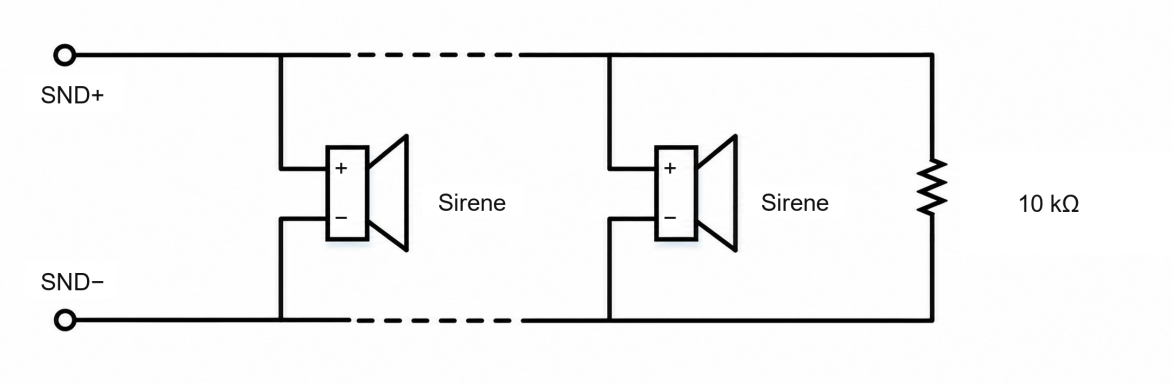


Figura 12 • Diagrama de ligação da saída dos sinalizadores sonoros.

8.3.3 Conexão das saídas de relé

Os relés têm contatos reversíveis livres de potencial.

(1) FIRE OUT: o relé de incêndio pode ser utilizado com diversos dispositivos que são acionados em um alarme de incêndio, como liberação de retenção magnética de portas (24 V), desligamento do ar-condicionado, sistemas de sprinklers etc.

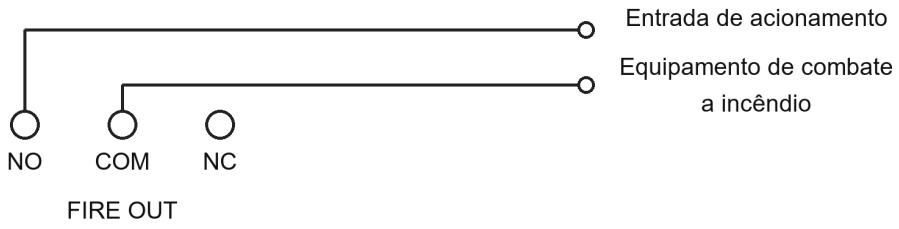


Figura 13 • Ligação típica do relé de incêndio.

(2) FAULT OUT: o relé de falha é normalmente utilizado para conexão a um dispositivo de supervisão ou de indicação de falha.

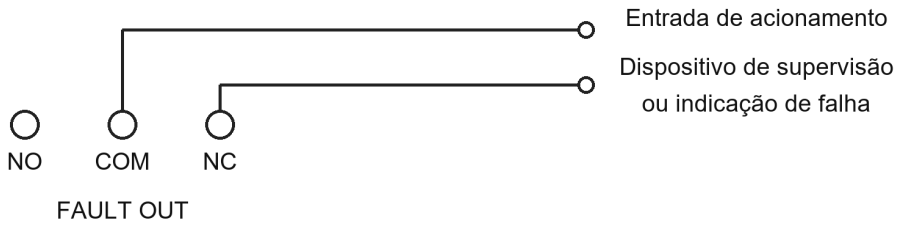


Figura 14 • Ligação típica do relé de falha.

8.3.4 Conexão da alimentação da rede elétrica

(1) Para conectar a central à alimentação principal, utilize um cabo padrão de três condutores, com prensa-cabo de boa qualidade, e conecte-o aos bornes correspondentes. O condutor de terra, verde/amarelo, deve ser conectado ao borne PE e aterrado de forma confiável; conecte o condutor neutro, azul, ao borne N e o condutor de fase, marrom, ao borne L.

AVISO: os cabos de alimentação da rede elétrica devem ser fixados com a abraçadeira de retenção do gabinete, para aliviar a tração e impedir que o cabo se solte e cause perigo.

8.3.5 Conexão das baterias

(1) Conecte as baterias ao conector de bateria J15 da placa principal, conforme a Figura 15.

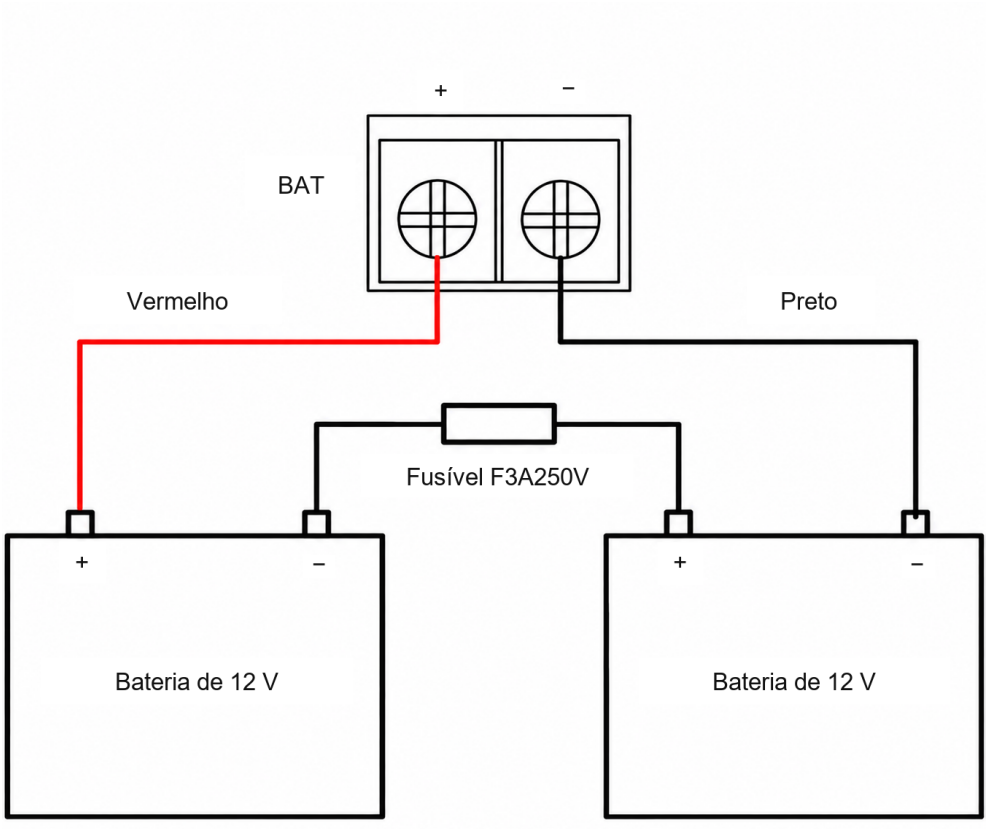


Figura 15 • Ligação das baterias.

(2) Se houver perda ou falha da alimentação principal, a alimentação será comutada automaticamente para a bateria. Quando a alimentação principal for restabelecida, a comutação de retorno será automática.

(3) Durante a alimentação de reserva, se a bateria descarregar até 22 V ± 0,5 V, será enviado um sinal de falha de baixa tensão da bateria ao microcontrolador principal. Quando a tensão da bateria cair para 21 V ± 0,5 V, a fonte desligará a saída para as cargas, a fim de proteger a bateria.

9 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: 1246. Além de todas as permissões do nível 2, permite configurar o retardo.

9.1 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.

9.2 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.

9.3 Condição de incêndio

9.3.1 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.

9.3.2 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.

9.3.3 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.

9.4 Condição de falha

9.4.1 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.

9.5 Desabilitação

9.5.1 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.

9.5.2 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.

9.6 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.

9.6.1 Configuração do retardo

(1) Digite a senha 1256 e pressione OK para entrar no nível de acesso 2. Em seguida, digite a senha 1235 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.

9.6.2 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.

9.7 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.

9.7.1 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.

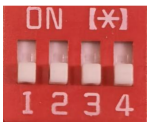
Após sair do modo de configuração de teste de zona, o LED correspondente à zona em teste passará a piscar brevemente 5 vezes e permanecerá apagado por 4 segundos, repetindo esse ciclo.

(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.

10 Opções de configuração do técnico (chave DIP de 4 posições)

A central de alarme de incêndio SEC3016C dispõe das seguintes opções de configuração por meio das chaves DIP SW1 da placa principal:



Chave 1 em ON = o alarme de incêndio da zona 16 não tem retardo; a zona é utilizada para acionadores manuais.

Chave 2 em ON = SND3 é ativada e utilizada como saída auxiliar de 24 V.

Chave 3 em ON = SND4 é ativada e utilizada como saída auxiliar de 24 V.

Chave 4 em ON = configuração da versão da central com 2 zonas.

11 Manutenção e solução de problemas

11.1 Manutenção

A manutenção do sistema deve ser realizada regularmente, conforme as normas locais de projeto, manutenção e instalação.

A chave da central deve ficar sob a guarda de pessoal de manutenção especialmente designado.

Verifique periodicamente se a bateria de reserva está conectada corretamente. Recomenda-se substituir a bateria recomendada a cada três anos.

11.2 Solução de problemas

Todas as suspeitas de falha devem ser resolvidas somente por um engenheiro técnico devidamente qualificado.

(1) Problema: não é possível comutar para a alimentação de reserva.

Possível causa e solução: o fusível entre a bateria e o cabo intermediário não está instalado ou está com defeito.

(2) Problema: a central recebe alimentação, mas não funciona.

Possível causa e solução: verifique se o fusível da P.S.E. está queimado. Verifique se o LED de alimentação do painel frontal está aceso; caso contrário, há um problema na P.S.E. Encaminhe ao distribuidor para análise.

(3) Problema: são informadas falhas na alimentação e na bateria.

Possível causa e solução: verifique se a alimentação da rede elétrica e a bateria estão instaladas corretamente. A causa pode ser uma falha na alimentação ou baixa tensão da bateria.

(4) Problema: há falha na porta SND.

Possível causa e solução: verifique se o resistor de fim de linha de 10 kΩ está instalado corretamente e elimine as falhas reais da linha.

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 — Installation and Commissioning Manual; 139060086/V1.0.