JB-FSD-A82E

Painel indicador de incêndio — Manual do produto

Manual do produto — Versão V1.0.

Leia este manual antes de instalar e utilizar o produto.



JB-FSD-A82E

1 Visão geral do produto

1.1 O painel indicador de incêndio JB-FSD-A82E (doravante denominado painel indicador) é controlado por microprocessador, desenvolvido e produzido pela fabricante. Conecta-se às centrais de alarme de incêndio da série A da fabricante por um barramento de dois fios sem polaridade e exibe as informações de alarme e de feedback transmitidas pela central. Pode ser instalado um painel em cada andar. Quando há um alarme de incêndio, o painel emite um aviso sonoro e exibe na tela o horário e o local do alarme.

2 Características do produto

2.1 Codificação totalmente eletrônica, que pode ser regravada no local por meio de um codificador.

2.2 Conexão à central de alarme de incêndio pelo barramento de alarme de incêndio, com apenas dois fios e sem necessidade de distinguir a polaridade.

2.3 Exibição de até 999 alarmes.

2.4 Exibição das informações de localização do alarme, facilitando a identificação do local.

2.5 Fácil operação.

2.6 Aparência atraente.

3 Parâmetros técnicos

3.1

Item	Parâmetro
Norma aplicável	GB 17429-2011 — “Painel indicador de incêndio”
Modo de funcionamento	Sistema de dois fios sem polaridade
Corrente de funcionamento	Repouso: <6,5 mA; alarme: <10 mA (nível de brilho 1)
Capacidade de exibição	Um único painel indicador de incêndio pode exibir até 999 mensagens de alarme
Peso	Aproximadamente 230 g
Dimensões externas	180 mm × 110 mm × 31 mm (com base)
Ambiente de operação	Interno; temperatura: 0 °C a 40 °C; umidade relativa: ≤95% (40 °C, sem condensação)
Modo de codificação	Codificação no local por meio de codificador; endereço selecionável de 1 a 324

4 Aparência e dimensões do produto (ver Figura 1)

4.1

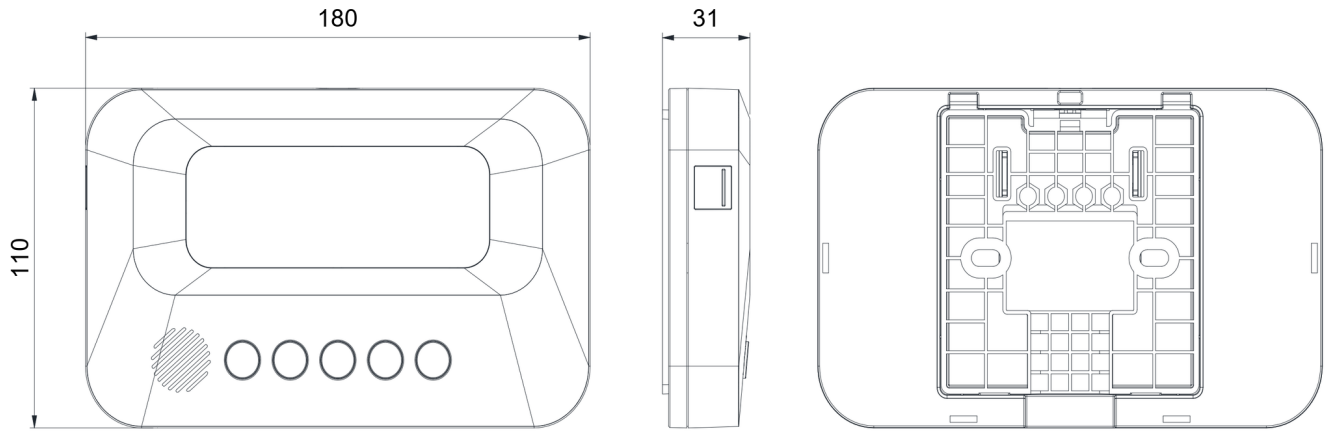


Figura 1 — Unidade: mm

5 Uso e aplicação em instalações

5.1 Descrição dos bornes do painel indicador de incêndio

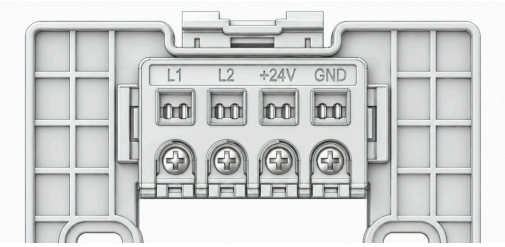


Figura 2

Borne	Descrição	Borne	Descrição
L1	Borne 1 de sinal do barramento de dois fios	+24V	Não utilizado
L2	Borne 2 de sinal do barramento de dois fios	GND	Não utilizado

5.2 Diagrama de ligação

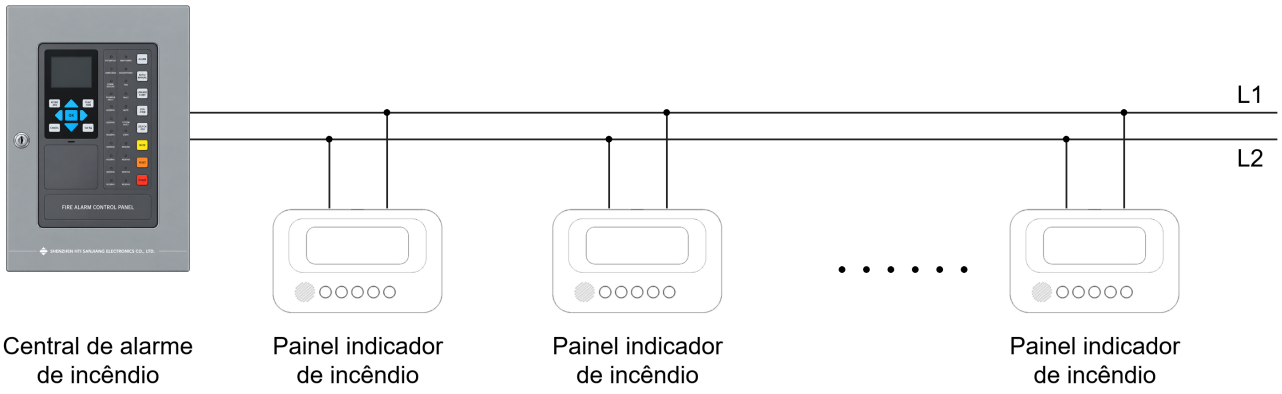


Figura 3 — Diagrama de ligação

Representação funcional da Figura 3: a carcaça da central é ilustrativa. A compatibilidade indicada pelo fabricante é com centrais da série A da fabricante; o desenho não define modelo nem posição física de bornes.

5.3 Codificação do endereço

Conforme a Figura 4, conecte a entrada do barramento do painel indicador de incêndio à saída de codificação do codificador. L1 e L2 utilizam conexão sem polaridade. Selecione a função de codificação no codificador, insira o código de endereço correto e pressione a tecla “coding” para concluir a configuração do endereço.

(Nota: consulte o manual do codificador para obter detalhes da operação.)

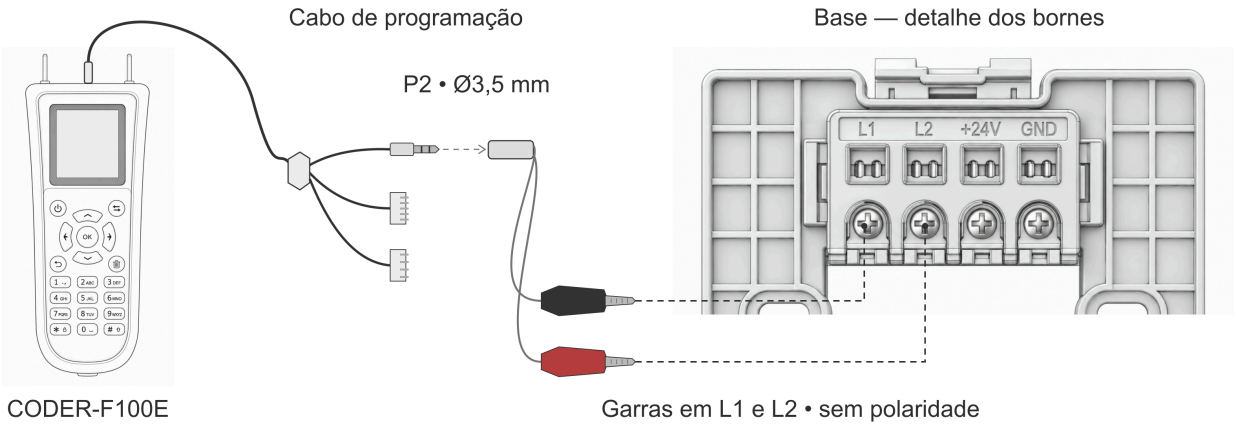


Figura 4 — Diagrama de codificação

CODER-F100E com adaptador de garras. Ligação aos bornes L1 e L2, sem polaridade. Bornes +24V e GND não utilizados.

5.4 Funções e método de utilização do painel indicador de incêndio

5.4.1 Descrição dos indicadores

Nome	Cor da luz	Descrição
Alarme de incêndio	Vermelha	Acende quando há um alarme de incêndio
Primeiro alarme de incêndio	Vermelha	Quando há um alarme de incêndio e o primeiro alarme está sendo exibido, permanece acesa; apaga quando o alarme exibido não é o primeiro
Silenciamento	Verde	Acende quando o som do sistema ou do dispositivo é silenciado
Comunicação	Verde	Pisca durante a comunicação com a central de alarme de incêndio.
Alimentação	Verde	Com a alimentação normal, o indicador de alimentação permanece aceso

5.4.2 Exibição da interface

Quando não há alarme de incêndio, o painel indicador de incêndio permanece no estado de repouso, conforme a Figura 5. O canto superior esquerdo mostra o modo de comunicação atual entre o painel indicador de incêndio e a central de alarme de incêndio. O modo de comunicação é reconhecido automaticamente. O horário aparece na posição central e é sincronizado com o horário da central conectada. O número do endereço local aparece no canto inferior esquerdo. O estado atual de login aparece no canto inferior direito.



Figura 5 — Interface de repouso. Local address: endereço local.

Nota: EPC/9000 indica que o modo de comunicação atual é EPC ou 9000. Se nenhum modo for exibido, a comunicação no barramento não foi detectada.

- Indica login de usuário de nível 2 ou nível 3.
- Indica que o usuário não está conectado (usuário de nível 1).

Quando recebe informações de alarme de incêndio, o painel exibe a tela da Figura 6. “001/999” indica o alarme 001 de um total de 999 alarmes. “11:28 Technology Building 2nd” indica o horário e o local do alarme atual. “Manual button” (acionador manual) identifica o dispositivo que originou o sinal. “First alarm” (primeiro alarme) identifica o primeiro alarme de incêndio do conjunto atual.

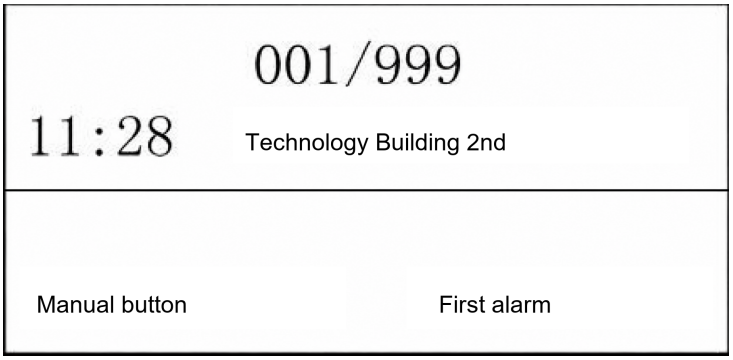


Figura 6 — Interface de exibição de alarme

5.5 Instruções de operação

O painel indicador de incêndio possui cinco teclas: TEST, ◄, ►, OK e MUTE.

5.5.1 Níveis de usuário e permissões

De acordo com as diferentes permissões de operação, o painel indicador de incêndio possui três níveis de usuário:

Usuário de nível 1: não precisa fazer login, pode observar as informações exibidas e executar operações de silenciamento e consulta.

Usuário de nível 2: na tela de repouso, pressione qualquer tecla para exibir a caixa de entrada da senha e pressione, uma a uma, ►, TEST, ◄ e OK para concluir o login de usuário de nível 2. Usuários de nível 2 podem executar operações de autoteste, silenciamento e consulta.

Usuário de nível 3: na tela de repouso, pressione qualquer tecla para exibir a caixa de entrada da senha e pressione, uma a uma, ◄, TEST, ► e OK. Usuários de nível 3 podem executar autoteste, silenciamento, consulta e configuração.

5.5.2 Função de autoteste

Após o desbloqueio, pressione a tecla de autoteste. O painel indicador de incêndio inicia o autoteste, e a tela LCD e todos os indicadores acendem, acompanhados de um som de buzina. Após o término do autoteste, o painel indicador de incêndio deixa o nível de usuário anterior à operação de autoteste.

Atenção: não é possível realizar autoteste durante o rearme, a exibição de informações de alarme ou na interface de configuração!

5.5.3 Função de silenciamento

Pressione a tecla MUTE para silenciar o som do alarme de incêndio. O indicador de silenciamento acende. Pressionar a tecla MUTE da central de alarme de incêndio também permite eliminar o som de alarme do painel indicador de incêndio. Quando recebe novamente um alarme de incêndio, o painel volta a emitir o som de alarme de incêndio e apaga o indicador de silenciamento.

5.5.4 Função de consulta

Quando o painel indicador de incêndio estiver na interface de alarme, pressione ◄ ou ► para consultar a informação de alarme anterior ou seguinte. É possível consultar uma informação de alarme de cada vez.

5.5.5 Configuração

Quando o painel indicador de incêndio estiver em uso por um usuário de nível 3, pressione ◄ para entrar na interface do menu de configuração, conforme a Figura 7.

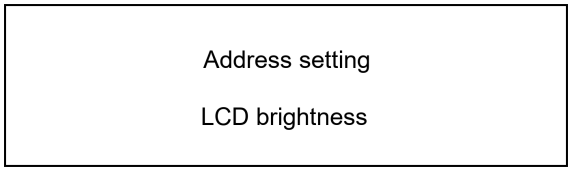


Figura 7 — Menu: Address setting (configuração de endereço); LCD brightness (brilho do LCD).

1. Configure o endereço local no menu de configuração de endereço (Address setting). O endereço pode ter até três algarismos. Pressione ◄ ou ► para mover o cursor e MUTE ou TEST para diminuir ou aumentar o algarismo selecionado. Por exemplo, partindo de 002 com o algarismo 2 selecionado: um toque em MUTE resulta em 001; um toque em TEST resulta em 003. Pressione OK para salvar e sair.
2. Pressione MUTE e TEST para ajustar o brilho da tela. Pressione OK para salvar e sair.
3. A configuração de modo permite definir se o tipo de feedback deve ou não ser exibido. “X” indica que não é necessário exibir o feedback; “√” indica que o feedback é necessário. Pressione uma das teclas ◄, ►, MUTE ou TEST para alternar o modo e, em seguida, pressione OK para salvar e sair.

Na interface do menu de nível 1, pressione ◄ para sair do menu e retornar à interface de repouso. Pressione ► para encerrar a sessão.

6 Instalação e comissionamento

6.1 Método de instalação

A instalação do painel indicador de incêndio JB-FSD-A82E requer uma base especial de encaixe, instalada na parede sobre uma caixa 86 embutida. O cabo externo pode ser conectado diretamente ao borne da base atrás do painel indicador de incêndio.

A base correspondente é mostrada na Figura 8. Suas dimensões externas são 46 mm × 48 mm × 18 mm (comprimento × largura × altura). O diâmetro dos furos de fixação é de Ø4,5 mm, o espaçamento entre os furos de fixação é de 45 mm a 63 mm, e o espaçamento das caixas 86 é de 60 mm.

Fixação da base: fixe a base do painel indicador de incêndio à caixa 86 embutida.

Conexão dos fios: conecte os fios provenientes da caixa 86 ao borne de encaixe do painel indicador de incêndio, conforme as instruções de ligação dos bornes.

Fixação do painel indicador de incêndio: alinhe a ranhura de guia na parte traseira do painel indicador de incêndio à base fixada e pressione o painel firmemente até que a ranhura de guia se encaixe completamente na base, conforme a Figura 9.

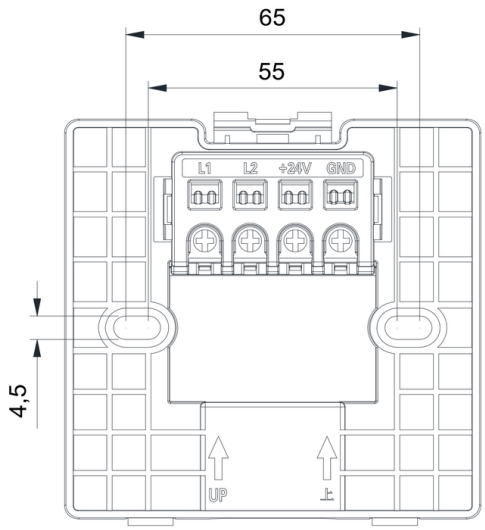


Figura 8 — Dimensões da base.

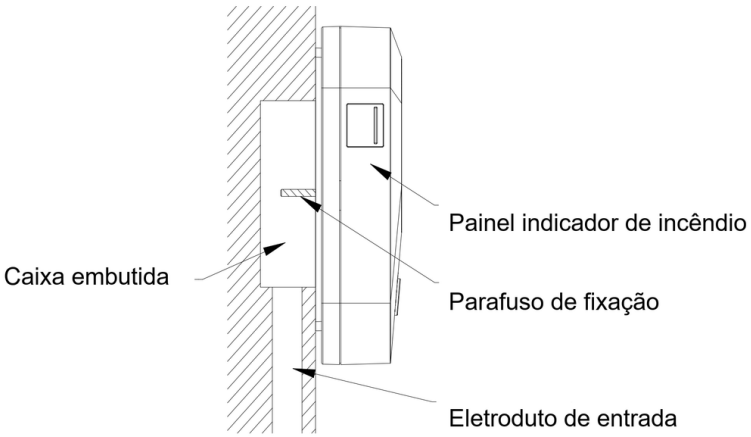


Figura 9 — Fixação do painel indicador de incêndio.

Na Figura 8, a inscrição UP significa orientação para cima. As inscrições +24V e GND identificam bornes que o item 5.1 declara não utilizados.

6.2 Método de comissionamento

a. Após configurar, instalar e conferir todos os produtos, energize a central e realize o cadastro automático dos dispositivos.

b. Após a conclusão normal do cadastro automático, o indicador de comunicação do painel pisca, indicando funcionamento adequado. Configure na central o tipo de dispositivo e as informações correspondentes de área, edifício, andar e sala. O JB-FSD-A82E admite três tipos: painel de área, painel de edifício e painel de andar. Se o endereço correspondente for configurado como painel de área, ele exibirá todas as informações de alarme dessa área. O mesmo princípio se aplica aos painéis de edifício e de andar. Escolha o tipo adequado às condições do local.

c. Por fim, faça a central informar um alarme de incêndio de teste. Após receber as informações de alarme, o painel indicador de incêndio correspondente mantém o indicador de alarme de incêndio aceso e exibe o horário e o local do alarme. Após concluir o teste, rearme a central para que o painel indicador de incêndio retorne ao estado normal de funcionamento.

7 Precauções ⚠

7.1 Antes de iniciar, verifique se há problemas na linha, como curto-circuito, circuito aberto, ligação incorreta etc.

7.2 O painel indicador de incêndio é um produto eletrônico de precisão e deve ser gerenciado por pessoal designado. É estritamente proibido tocá-lo ou abri-lo indiscriminadamente.

7.3 Não limpe a superfície do equipamento com álcool.

8 Análise e eliminação de falhas

8.1

Manifestação da falha	Análise das possíveis causas	Método de eliminação
Ao iniciar, o painel indicador de incêndio não apresenta exibição ou apresenta exibição anormal	A. Má conexão com o cabo da central B. Tela LCD quebrada ou CPU principal danificada	A. Verifique o cabo de conexão. B. Encaminhar ao distribuidor para análise.
Comunicação anormal do painel indicador de incêndio com a central	A linha de comunicação está com falha ou a central não envia dados de inspeção	Verifique se o cabo de sinal apresenta falha
Não é possível informar um alarme de incêndio	Verifique se a central cadastrou corretamente o painel indicador de incêndio	Cadastre o painel indicador de incêndio na central

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: JB-FSD-A82E — Product Manual, versão V1.0; T-006 (V01.05).