# KZJ-A55E

## Módulo de entrada e saída — Manual do produto

Leia este manual atentamente antes de instalar e utilizar o produto.

## 1 Visão geral do produto

1.1 O módulo de entrada e saída KZJ-A55E (doravante denominado módulo KZJ-A55E) é utilizado com a central de controle de interligações de proteção contra incêndio. Utiliza alimentação por barramento de dois fios sem polaridade e projeto de baixo consumo, sem fonte adicional de 24 V, principalmente para controle por saída ativa de equipamentos de interligação de incêndio (como válvula de exaustão de fumaça, válvula de insuflação de ar, disparador por derivação de 24 V para circuitos de potência e outros equipamentos de controle instantâneo por pulso ativo de 24 V CC). Pode receber sinais passivos de feedback de estado dos equipamentos de interligação para verificar se estão funcionando normalmente.

## 2 Parâmetros técnicos

2.1

| Item | Parâmetros |
|---|---|
| Norma de referência | GB 16806-2006 |
| Tensão de operação | Laço: 24 V |
| Sistema de fiação | Barramento de dois fios sem polaridade |
| Corrente de trabalho | Corrente em repouso: < 1 mA; corrente de operação: < 28 mA |
| Capacidade de saída | 34 V CC / 1,5 A / 25 ms ou 24 V CC / 18 mA |
| Modo de saída | Saída ativa pulsada ou saída ativa constante |
| Modo de entrada | Entrada normalmente aberta com supervisão da linha; entrada normalmente fechada com supervisão da linha |
| Resistor de fim de linha | Resistor de 47 kΩ |
| Peso | Aproximadamente 103 g (incluindo a base) |
| Dimensões externas | 86 × 86 × 40 mm (incluindo a base) |
| Ambiente de operação | Temperatura: −10 °C a 55 °C; umidade relativa: ≤ 95% (40 °C ± 2 °C, sem condensação) |
| Modo de codificação | Codificação eletrônica; ocupa 1 endereço, que pode ser definido entre 1 e 324 |
| Indicação de funcionamento | O indicador de saída acende a cada 12 segundos no estado de supervisão; o indicador de saída acende no estado de saída pulsada; o indicador de saída acende no estado de saída constante. O indicador de entrada permanece aceso quando é informado o estado de feedback. |

## 3 Aparência e dimensões

3.1

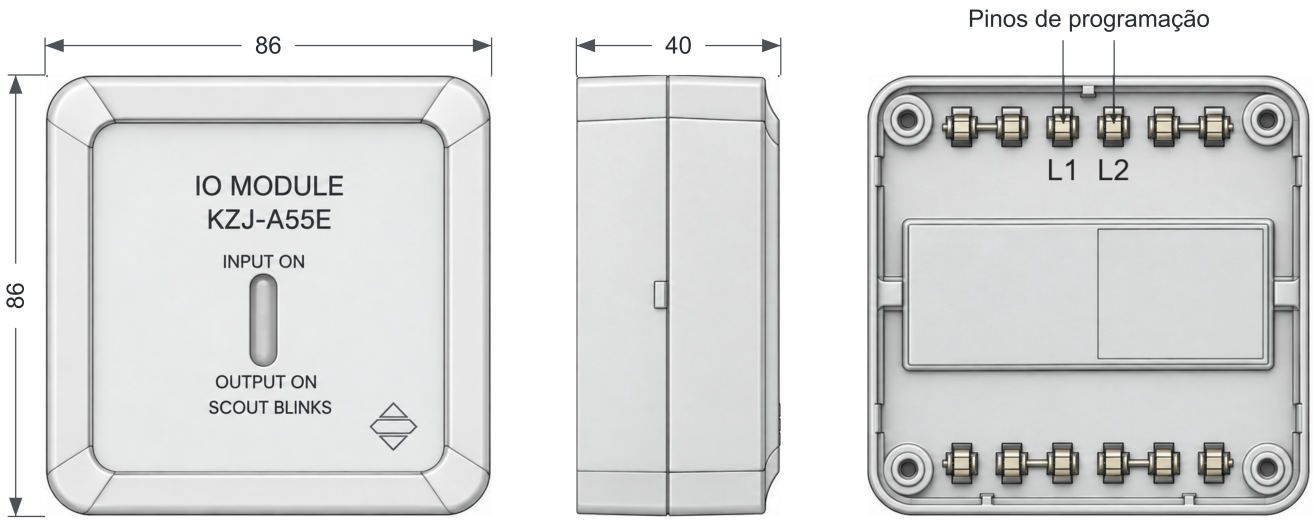



Figura 1 — Corpo do módulo KZJ-A55E (unidade: mm)

## 4 Uso e aplicação em projetos

4.1 Diagrama da base de instalação (DZ-A55)

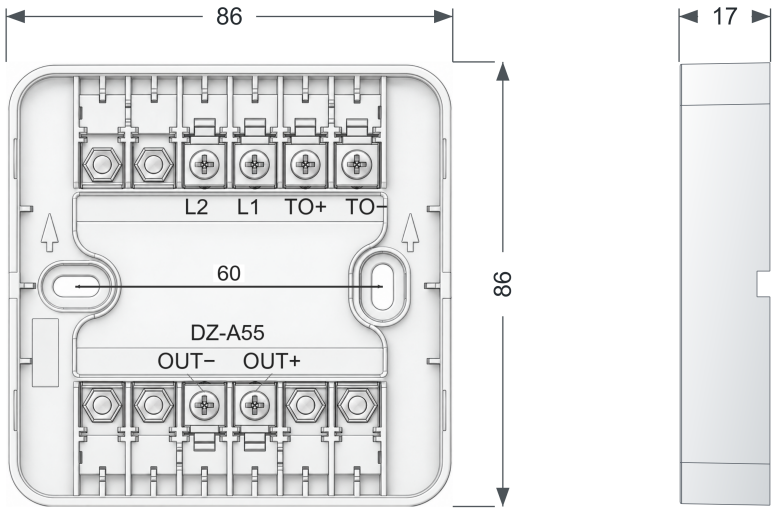



Figura 2 — Base do módulo KZJ-A55E (DZ-A55)

Definição dos bornes da DZ-A55

| Bornes | Descrição |
|---|---|
| L1, L2 | Bornes de conexão do sinal do barramento de laço da central (conexão sem polaridade) |
| TO+, TO− | Entrada passiva de feedback de estado |
| OUT+, OUT− | Bornes de saída ativa |

4.2 Instruções de conexão para codificação:

Endereçamento com o CODER-F100E: conecte o cabo próprio do programador e o adaptador com garras aos pinos L1 e L2 da tampa traseira do módulo, sem polaridade, conforme as Figuras 1 e 3. No menu Coder, selecione Coder, digite o endereço correto entre 1 e 324, selecione Write com TAB e pressione OK, ou pressione #. A gravação bem-sucedida é confirmada por um sinal sonoro. Para conferir o endereço, selecione Read e pressione OK, ou pressione *. Consulte o manual do programador para detalhes.

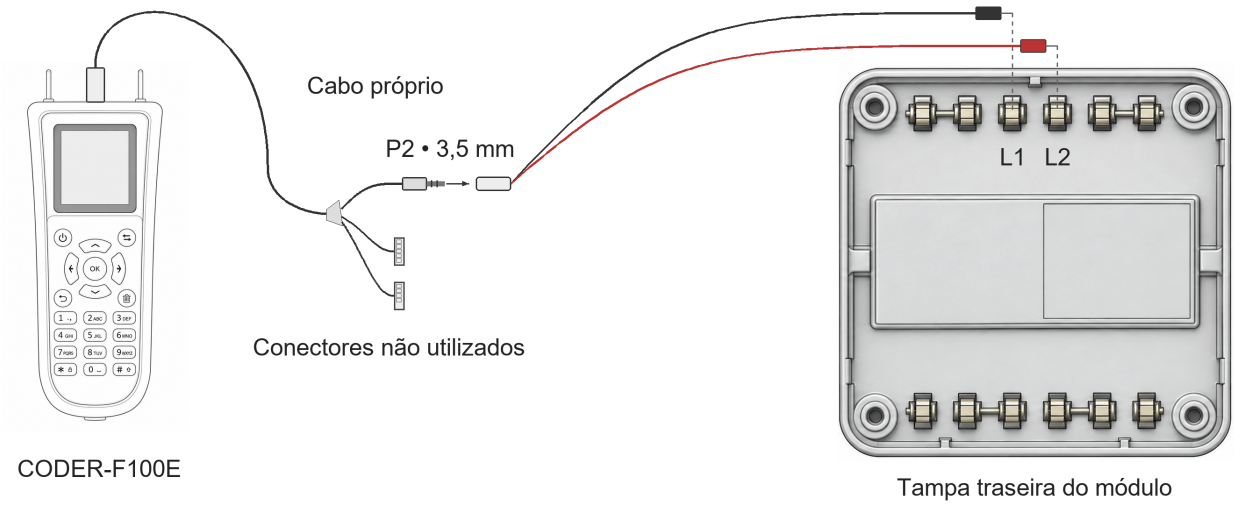



Figura 3 — CODER-F100E ligado aos pinos traseiros L1 e L2.

L1 e L2 na tampa traseira são pinos de programação. Na base DZ-A55, a ordem impressa dos bornes de barramento é L2, L1. A ligação do programador é sem polaridade; não confundir esses pinos com OUT+ e OUT−.

Configuração do modo de operação do módulo: conecte o programador aos pinos L1 e L2 da tampa traseira, sem polaridade. Selecione a função de configuração do modo do módulo, insira o código correspondente da tabela e pressione Run. Utilize um programador compatível e siga as instruções do respectivo manual.

## Modos de operação

| Modo de saída | Modo de entrada | Código do modo | Resistência de carga aplicada |
|---|---|---|---|
| Saída pulsada | Linha de entrada normalmente aberta — modo padrão | 01 | Um resistor de 47 kΩ no fim da linha de entrada e outro no fim da linha de saída. |
| Saída pulsada | Entrada normalmente fechada com supervisão da linha — modo padrão | 02 | Um resistor de 47 kΩ no fim da linha de entrada e outro no fim da linha de saída. |
| Saída pulsada | Entrada normalmente aberta com supervisão da linha — modo de teste de produção | 03 (padrão de fábrica) | Nenhuma |
| Saída pulsada | Entrada normalmente fechada com teste da linha — modo de teste de produção | 04 | Adicione um resistor de 47 kΩ na extremidade de entrada |
| Saída constante | Linha de entrada normalmente aberta — modo padrão | 11 | Um resistor de 47 kΩ no fim da linha de entrada e outro no fim da linha de saída. |
| Saída constante | Entrada normalmente fechada com supervisão da linha — modo padrão | 12 | Um resistor de 47 kΩ no fim da linha de entrada e outro no fim da linha de saída. |
| Saída constante | Entrada normalmente aberta com supervisão da linha — modo de teste de produção | 13 | Nenhuma |
| Saída constante | Entrada normalmente fechada com teste da linha — modo de teste de produção | 14 | Adicione um resistor de 47 kΩ na entrada |

Atenção — O código 03 é o padrão de fábrica e modo de teste de produção, sem resistores. Os modos padrão de aplicação são 01/02 (saída pulsada) e 11/12 (saída constante). Confirme e configure o modo previsto no projeto antes do comissionamento; não trate o modo de fábrica como aplicação já configurada.

4.3 Conexão funcional: nos modos padrão, instale o resistor de 47 kΩ no fim da linha de entrada, afastado do módulo. Para a entrada normalmente aberta, o resistor fica em paralelo com o contato; para a entrada normalmente fechada, fica em série, conforme a Figura 4. Instale também o resistor de 47 kΩ no fim da linha de saída, afastado do módulo, para a supervisão de curto-circuito e interrupção da linha da carga. O desenho mostra um diodo 1N4007 em série no condutor OUT+, antes da carga J; OUT− é o retorno. O resistor de saída fica entre OUT+ e OUT−, antes do diodo. Preserve a orientação do diodo e as ligações da Figura 4.

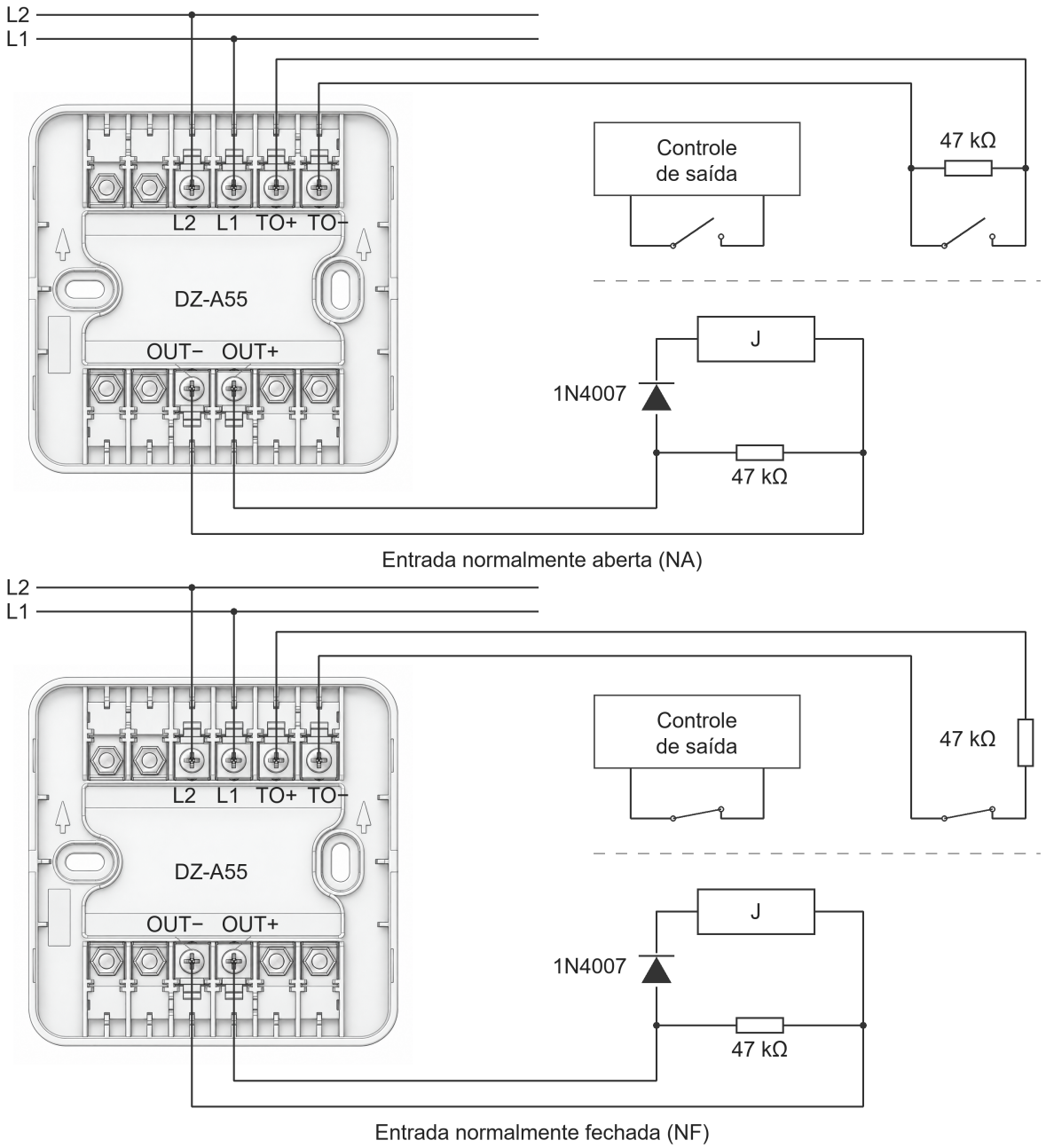



Figura 4 — Ligações para entradas NA e NF; resistores no fim dos circuitos.

Os cruzamentos sem ponto não indicam conexão. O bloco “Controle de saída”, o elemento J e a linha tracejada indicam funções do circuito. A figura aplica-se aos modos padrão com resistores; as exceções dos modos de teste constam na tabela.

## 5 Instalação e comissionamento do produto

**Atenção: O módulo não deve ser instalado no gabinete (caixa) de distribuição de energia (controle).**

5.1 Confirme se o tipo de módulo corresponde ao tipo indicado no desenho de instalação e conclua a codificação do endereço e a configuração do modo de operação;

5.2 Fixe a base do módulo e conecte os cabos corretamente conforme a Figura 4. Insira o corpo do módulo em sua base, garantindo bom contato entre ambos;

5.3 Após concluir a instalação e confirmar todas as informações, energize a central de controle de interligações de incêndio. Após o cadastro automático bem-sucedido, o indicador de supervisão do módulo pisca a cada 12 segundos.

## 6 Precauções

Atenção

6.1 Este módulo fornece uma saída ativa para controlar o sistema abaixo de 36 V CC. No modo de saída constante, a tensão de saída varia com a tensão do barramento. Ao utilizar o módulo, confirme se a tensão de entrada de seu barramento atende à tensão nominal de operação do dispositivo.

**6.2 Não conecte os bornes OUT+ e OUT− à fonte de alimentação de 24 V CC; caso contrário, o dispositivo poderá ser danificado.**


### 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: KZJ-A55E — Product Manual, V1.0; T-006(V01.05).