KZJ-A76E

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-A76E (doravante denominado módulo KZJ-A76E) é utilizado com a central de controle de interligações de incêndio, utiliza alimentação por barramento de dois fios sem polaridade e pode fornecer uma saída de alimentação de 24 V CC. É utilizado principalmente para controlar a saída do sinal de transmissão no sistema de transmissão sonora de incêndio por barramento (função de módulo de transmissão sonora). Após o módulo executar o comando de acionamento, seu indicador acende e as informações sobre o estado de comutação são transmitidas de volta à central, que mostra se a comutação foi bem-sucedida. Se a comutação for bem-sucedida, o indicador de entrada do módulo KZJ-A76E permanecerá aceso. O módulo KZJ-A76E também pode realizar a detecção de entrada de sinais passivos de comutação e o controle de saída mediante alteração do código eletrônico (função de módulo de entrada e saída). O indicador de entrada acende após a atuação da entrada do módulo. Após o controle de saída ser acionado com sucesso, o indicador de supervisão permanece aceso.



KZJ-A76E

2 Parâmetros técnicos

2.1

Item	Parâmetros
Norma de referência	GB 16806-2006
Modo de operação	Sistema de dois fios sem polaridade
Corrente de operação	Corrente em repouso: < 1 mA; corrente de atuação: < 20 mA
Alimentação externa	Corrente: < 50 mA; tensão: 24 V CC (Nota: A tensão real é afetada pela queda de tensão no barramento)
Modo de saída	Saída passiva por relé
Capacidade do contato de controle de saída	1 A em 250 V CA. Carga máxima de transmissão sonora: 300 W
Resistor de fim de linha	47 kΩ
Peso	Aproximadamente 158 g (com base)
Dimensões externas	86 × 86 × 46 mm (com base)
Ambiente de operação	Temperatura: 0 °C a +40 °C; umidade relativa: ≤ 95% (40 °C ± 2 °C, sem condensação)
Modo de codificação	Codificação em campo por meio do codificador; endereço selecionável de 1 a 324
Indicador de operação	O indicador de supervisão pisca uma vez a cada aproximadamente 12 segundos no estado de supervisão e permanece aceso no estado de saída. O indicador de entrada permanece aceso no estado de feedback.

3 Aparência e dimensões

3.1 Unidade: mm

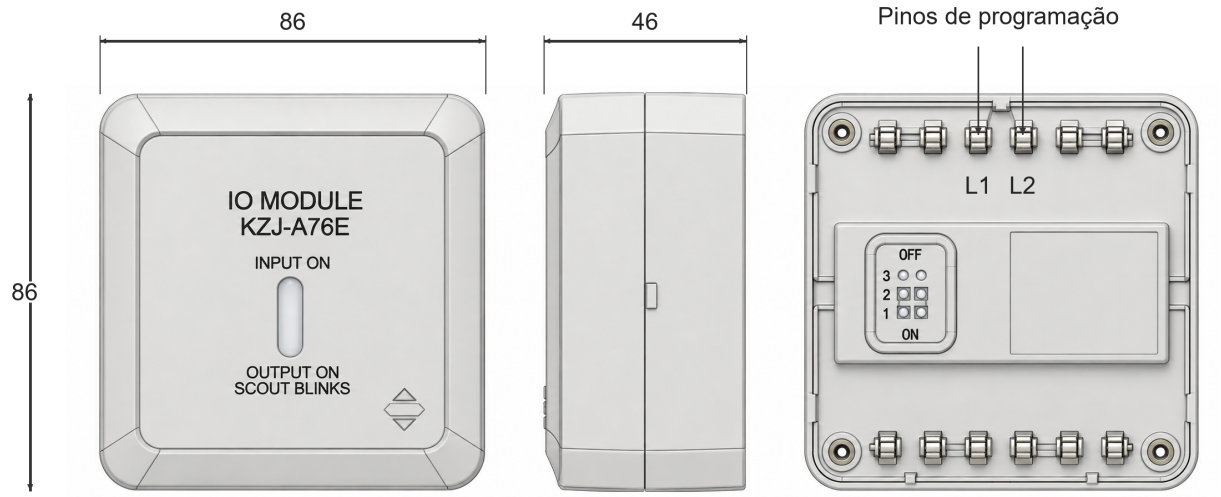


Figura 1 — Corpo do KZJ-A76E

4 Instruções de uso

4.1 Diagrama esquemático da base de instalação (DZ-A76), conforme a Figura 2

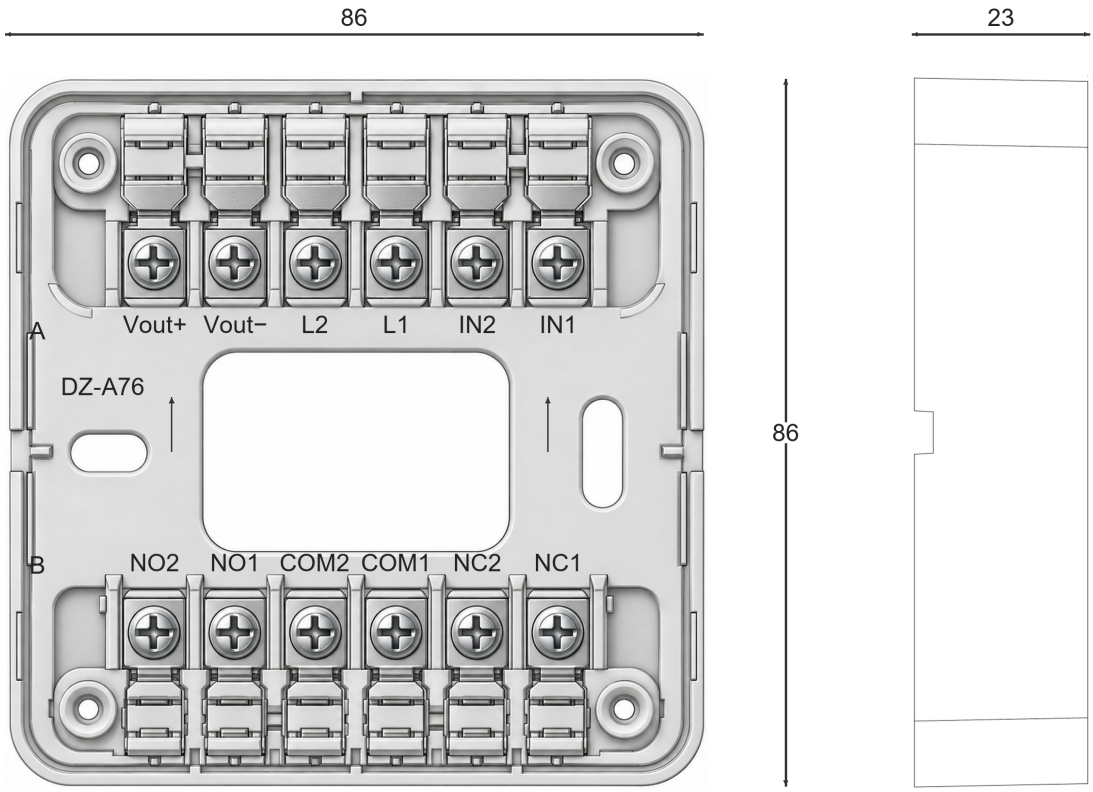


Figura 2 — Base do módulo KZJ-A76E (DZ-A76)

Definição dos bornes da DZ-A76

Bornes	Descrição
Vout+, Vout−	Porta de saída de alimentação externa (24 V CC)
L1, L2	Conexão do laço, sem polaridade
IN1, IN2	Porta de entrada passiva de feedback de estado (ligação sem polaridade; sem função no modo de transmissão sonora)
NO1, NO2	Porta de entrada do contato normalmente aberto do relé
COM1, COM2	Porta de saída comum do relé
NC1, NC2	Porta de entrada do contato normalmente fechado do relé

4.2 Especificação de codificação:

a. Endereçamento com o CODER-F100E: conecte o cabo próprio 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 entre 1 e 324, selecione Write com TAB e pressione OK, ou pressione #. Um sinal sonoro confirma a gravação. Para conferir o endereço, selecione Read e pressione OK, ou pressione *. Consulte o manual do programador para detalhes.

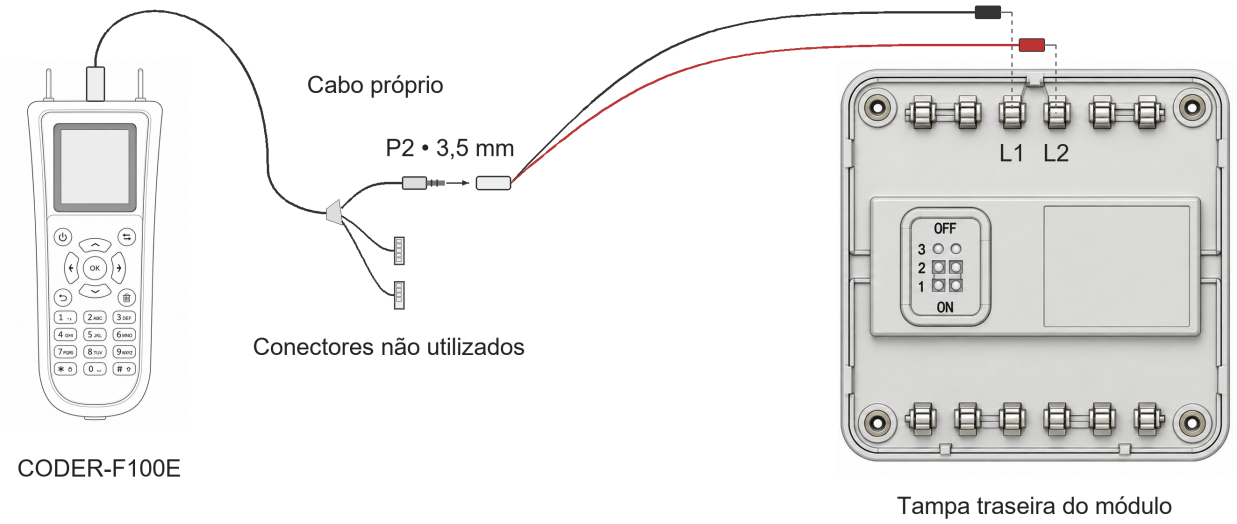


Figura 3 — CODER-F100E ligado aos pinos traseiros L1 e L2.

L1 e L2 da tampa traseira são pinos de programação; não são Vout+ e Vout−.

b. Configuração do modo de operação: conecte as garras do programador aos pinos L1 e L2 da tampa traseira, sem polaridade. Selecione Module setting no menu Encoder, insira o código da tabela e execute Write. Utilize um programador compatível e siga as instruções do respectivo manual.

Modos de operação

Configuração do modo	Especificação do modo	Código do modo	Resistência de carga aplicada
Modo 1 — módulo de transmissão sonora	Modo padrão do módulo de transmissão sonora	01	Saída: 47 kΩ; entrada sem função
Modo 2 — módulo de transmissão sonora	Módulo de transmissão sonora (modo de produção)	02 (padrão de fábrica)	Nenhuma
Modo 3 — módulo de entrada e saída	Modo padrão de linha de entrada normalmente aberta	11	Entrada: 47 kΩ; saída: 47 kΩ
Modo 4 — módulo de entrada e saída	Modo padrão de linha de entrada normalmente fechada	12	Entrada: 47 kΩ; saída: 47 kΩ
Modo 5 — módulo de entrada e saída	Linha de entrada normalmente aberta (modo de produção)	13	Nenhuma
Modo 6 — módulo de entrada e saída	Linha de entrada normalmente fechada (modo de produção)	14	Entrada: 47 kΩ; saída: 47 kΩ

Nota: Ao alternar entre os modos de módulo de transmissão sonora e de módulo de entrada e saída, o tipo de produto muda e o dispositivo precisa ser cadastrado novamente na central.

4.3 Método de ligação — transmissão sonora

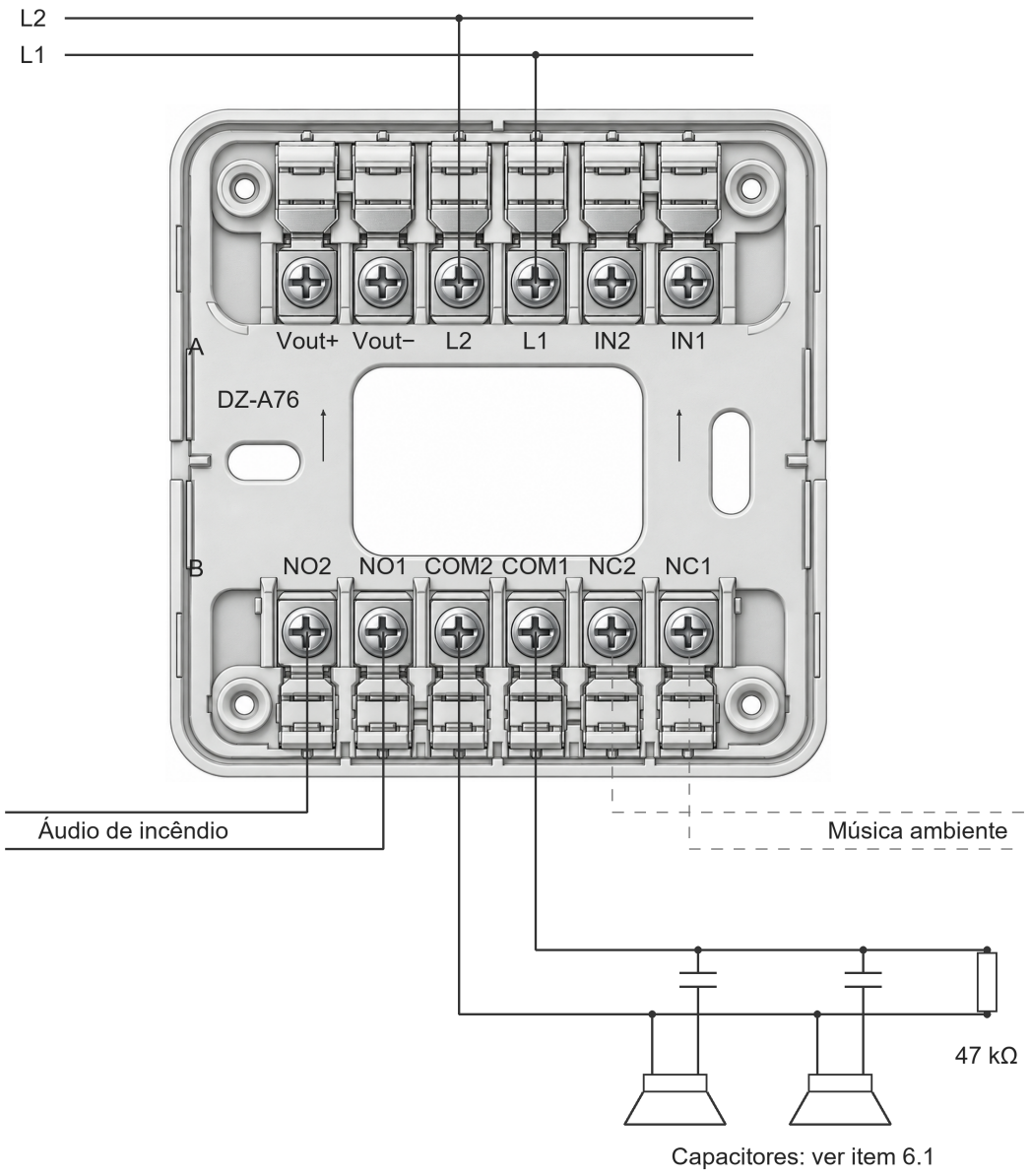


Figura 4 — Ligação da função de transmissão sonora.

NO1/NO2 recebem o áudio de incêndio; NC1/NC2 recebem a música ambiente; COM1/COM2 alimentam os alto-falantes. O resistor de 47 kΩ fica no fim da linha de saída. A aplicação dos capacitores sem polaridade depende da condição descrita no item 6.1. IN1/IN2 não têm função no modo de transmissão sonora.

Ligação como módulo de entrada e saída

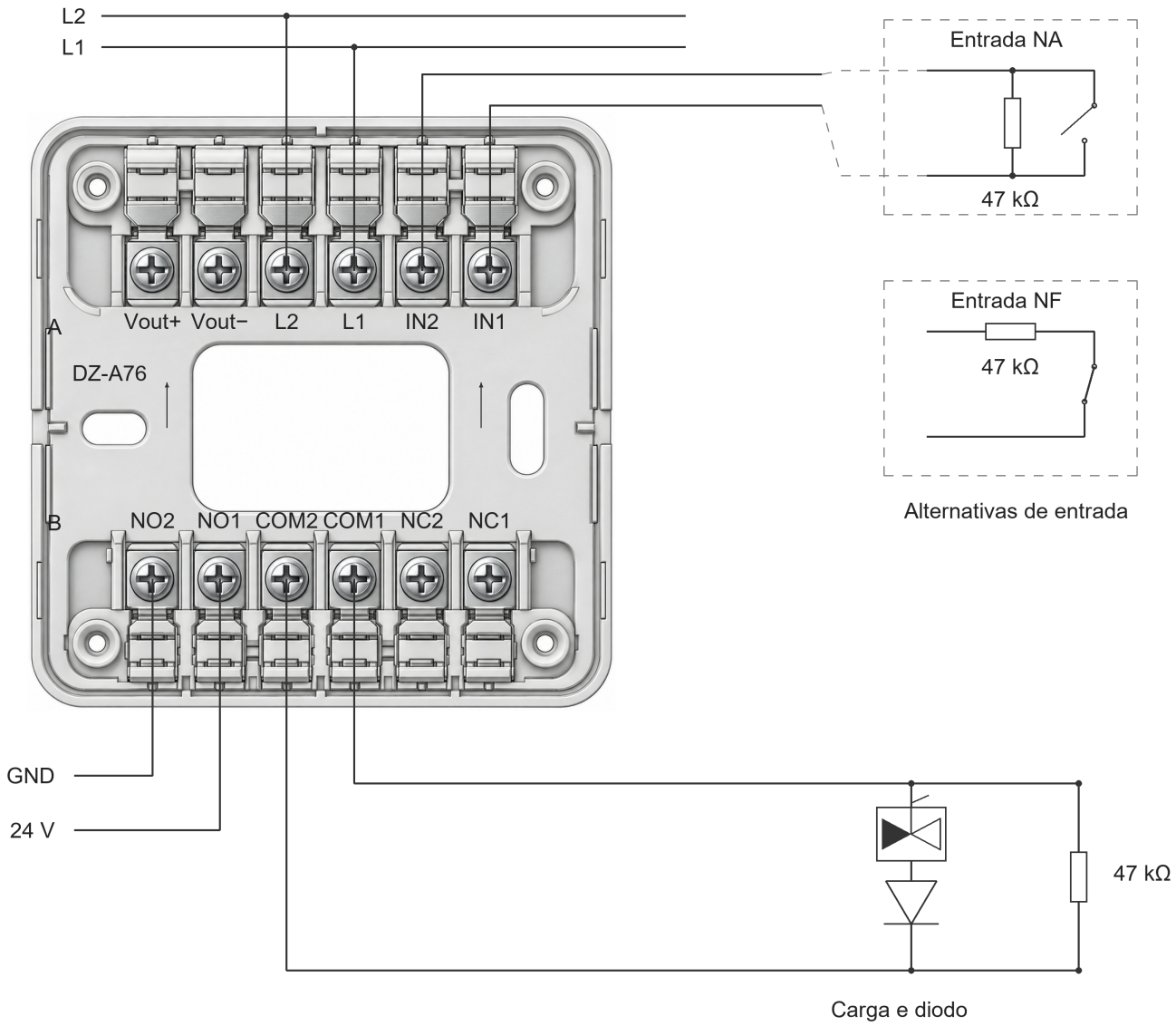


Figura 5 — Ligação da função de entrada e saída.

NA e NF são alternativas de ligação à mesma entrada IN1/IN2. Nos modos que exigem resistores, use 47 kΩ no fim das linhas: em paralelo com o contato NA ou em série com o contato NF. A alimentação externa de 24 V (GND/24 V) é ligada a NO2/NO1, e a carga, o diodo e o resistor de saída a COM1/COM2.

5 Instalação e comissionamento

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

5.1 Confirme se o módulo KZJ-A76E corresponde ao tipo indicado nos desenhos de instalação e conclua a codificação do endereço e a configuração do modo de operação;

5.2 Fixe a base do módulo, conecte-a corretamente conforme a figura e insira o corpo do módulo na base, garantindo bom contato;

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

5.4 Após concluir a instalação, comissione o módulo KZJ-A76E, fazendo com que a central envie um sinal de acionamento. O módulo KZJ-A76E deverá executar as ações correspondentes e acender o indicador, indicando seu funcionamento normal. Após o comissionamento, rearme o módulo KZJ-A76E por meio da central de controle de interligações de incêndio.

6 Precauções

6.1 Quando a fonte sonora da transmissão tiver um nível CC sobreposto e o alto-falante de transmissão sonora de incêndio não tiver capacitor de bloqueio de corrente contínua incorporado, o alto-falante deverá ser conectado ao borne comum do módulo por meio de um capacitor sem polaridade de 1 μF / 400 V.

6.2 Ao utilizar a saída de alimentação de 24 V CC do KZJ-A76E, meça a tensão real de operação. Variações na tensão do barramento e queda de tensão na fiação podem provocar funcionamento anormal.

6.3 Quando o KZJ-A76E informa uma falha de dispositivo, o módulo não consegue acionar a saída normalmente. Verifique se a tensão do barramento e o método de ligação estão normais.

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-A76E — Product Manual, V1.0; T-006(V01.05).