J-SAP-M-A62E-Ex

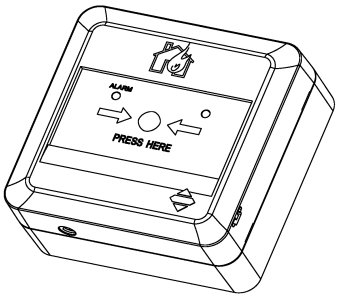
Acionador manual — Manual do produto

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

1 Visão geral do produto

1.1

O acionador manual J-SAP-M-A62E-Ex (doravante denominado acionador manual) é utilizado principalmente em conjunto com uma central inteligente de barramento de dois fios. Após confirmar manualmente a ocorrência de um incêndio, ao pressionar este botão, um sinal de alarme será enviado à central de alarme de incêndio. Ao receber o sinal de alarme, a central exibirá o endereço codificado do botão e o estado do equipamento. O indicador vermelho pisca durante a operação normal e permanece aceso durante um alarme de incêndio.



Inscrições: ALARM — alarme; PRESS HERE — pressione aqui.

O tipo de proteção contra explosão do acionador manual é a segurança intrínseca, em conformidade com as disposições pertinentes de GB 3836.1-2021, “Atmosferas explosivas — Parte 1: Requisitos gerais para equipamentos”, e GB 3836.4-2021, “Atmosferas explosivas — Parte 4: Equipamentos protegidos por segurança intrínseca ‘i’”. É adequado para utilização em Zona 1 e Zona 2 com requisitos de proteção contra explosão nas indústrias petrolífera e química. Este acionador manual deve ser ligado ao laço somente pela barreira de segurança intrínseca SJ-AQS-01E. O acionador manual possui um microprocessador integrado que permite a codificação eletrônica.

2 Características do produto

2.1 O tipo de proteção contra explosão é a segurança intrínseca.

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

2.3 A estrutura com tampas superior e inferior torna a instalação, o comissionamento e a manutenção simples e convenientes.

2.4 O acionador manual oferece contatos de saída passivos, que podem controlar diretamente dispositivos externos por meio de relés intermediários.

2.5 A placa de acionamento do acionador manual pode ser rearmada com uma ferramenta especial depois de ser pressionada; ela não se quebra e pode ser reutilizada.

2.6 Ligação por barramento de dois fios sem polaridade, fácil de instalar e manter. A ligação ao laço é feita somente pela barreira de segurança intrínseca SJ-AQS-01E.

2.7 O acionador manual possui um código de identificação exclusivo, tornando a manutenção simples e conveniente.

3 Parâmetros técnicos

3.1

Item	Parâmetros
Normas aplicáveis	GB 19880-2005; GB/T 3836.1-2021; GB/T 3836.4-2021
Marcação de proteção contra explosão	Ex ib IIC T6 Gb
Adequação a ambientes explosivos	Zonas 1 e 2, com gases ou vapores inflamáveis do Grupo II (subdivisões IIA, IIB e IIC) e classes de temperatura T1 a T6, ou misturas explosivas de vapores com ar.
Parâmetros de proteção contra explosão	Ui: 28 V; Ii: 118 mA; Pi: 826 mW; Ci: 81,9 pF; Li: 0 mH
Parâmetros da barreira de segurança (SJ-AQS-01E)	Uo: 28 V; Io: 118 mA; Po: 826 mW; Co: 0,05 μF; Lo: 3,5 mH
Modo de operação	Barramento de dois fios sem polaridade
Corrente de operação	Estado de supervisão < 300 μA; estado de alarme < 1 mA
Contato de saída	Capacidade de 0,1 A/30 Vcc; contato normalmente aberto
Dimensões externas	90 × 90 × 43 mm, com base
Codificação	Codificação eletrônica, com endereços de 1 a 324 disponíveis para seleção
Massa	Aproximadamente 112 g, com base
Elementos de acionamento	As placas plásticas de acionamento reutilizáveis podem ser rearmadas manualmente com uma ferramenta própria após o acionamento
Modo de acionamento	Pressionar manualmente o botão
Ambiente de utilização	Interno; temperatura de −10 °C a +55 °C; umidade relativa ≤ 95% (40 °C ± 2 °C, sem condensação)
Codificação	O codificador pode ser utilizado para codificação no local, com códigos de endereço selecionáveis de 1 a 324
Indicação de funcionamento	Indicador vermelho de incêndio, intermitente durante a supervisão e continuamente aceso durante o alarme
Conexão à central	Central de alarme de incêndio, somente pela barreira de segurança intrínseca SJ-AQS-01E

4 Aparência e dimensões do produto (ver Figura 1)

4.1

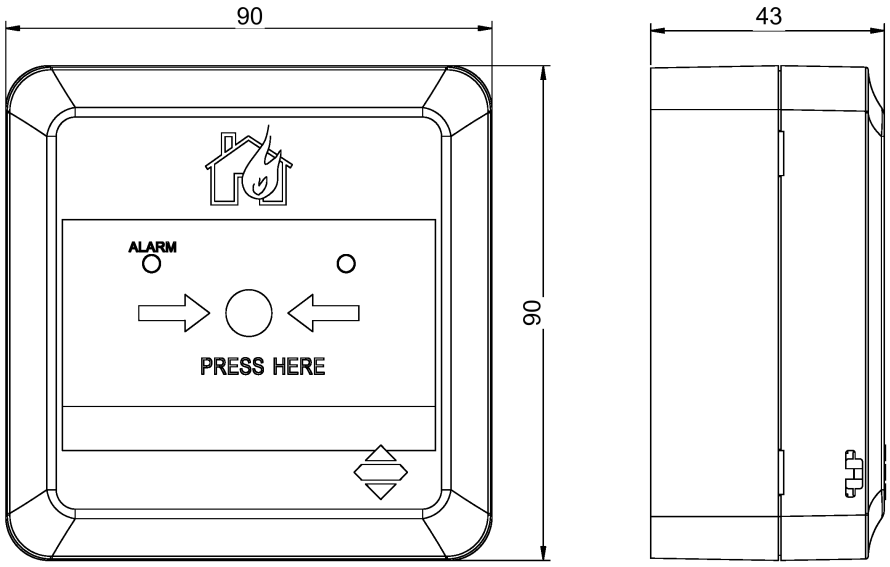


Figura 1 (unidade: mm)

5 Instalação e utilização do produto

5.1 Esquema da base de instalação correspondente (DZ-A60-Ex).

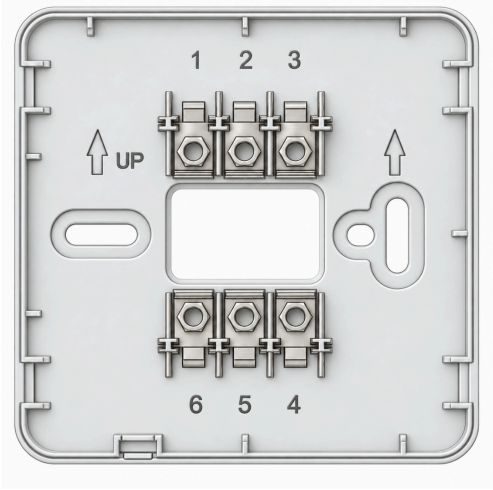


Figura 2

A inscrição UP na base indica a orientação para cima.

- 1 — Borne de sinal (L1).
- 2 — Borne de sinal (L2).
- 3 — Contato normalmente aberto CON2 (fecha com o borne 4 durante a atuação).
- 4 — Contato normalmente aberto CON1 (fecha com o borne 3 durante a atuação).
- 5 — Reservado.
- 6 — Reservado.

5.2 Utilização geral: a central é conectada à barreira de segurança intrínseca SJ-AQS-01E na área segura, e o acionador manual é conectado à barreira pelos bornes 1 e 2 na área perigosa. A ligação ao laço é feita somente por essa barreira.

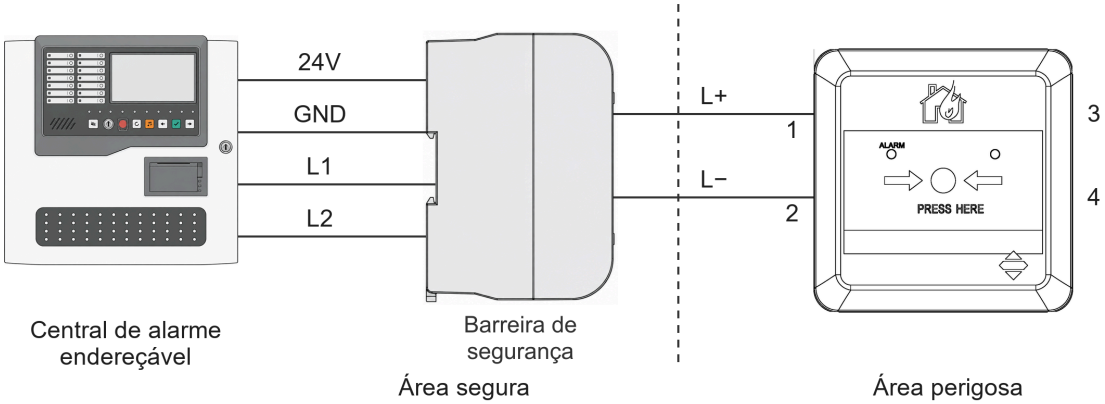


Figura 3

Representação funcional. A aparência da central não define um modelo compatível. A barreira representada é a SJ-AQS-01E.

5.3 Utilização ampliada: os bornes 3 e 4 podem ser utilizados como contatos de comutação e suportam uma carga máxima de 0,1 A/30 Vcc.

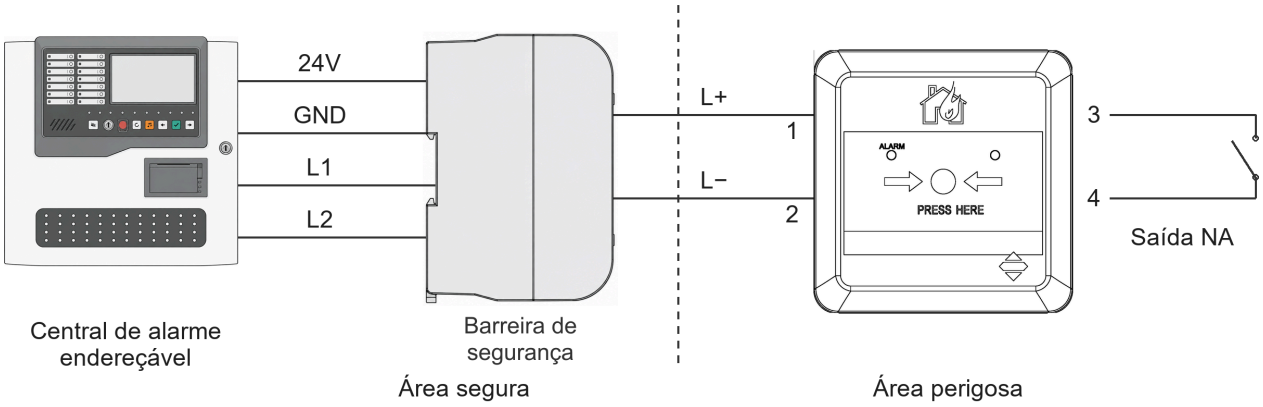


Figura 4

Representação funcional. A aparência da central não define um modelo compatível. A barreira representada é a SJ-AQS-01E.

5.4 Método de utilização do acionador manual:

Alarme: quando um alarme de incêndio for confirmado manualmente, pressione o botão no painel do acionador manual para informar o alarme. Ao mesmo tempo, os contatos normalmente abertos 3 e 4 são fechados. Após o acionamento manual do alarme, o indicador de incêndio permanecerá aceso.

Restabelecimento: insira a chave de destravamento no orifício de rearme do invólucro (conforme a figura abaixo), introduza a chave de rearme até o fundo e depois a retire. Pressione e restaure ao estado original. Rearme a central de alarme de incêndio e restaure o acionador manual ao estado normal de supervisão.

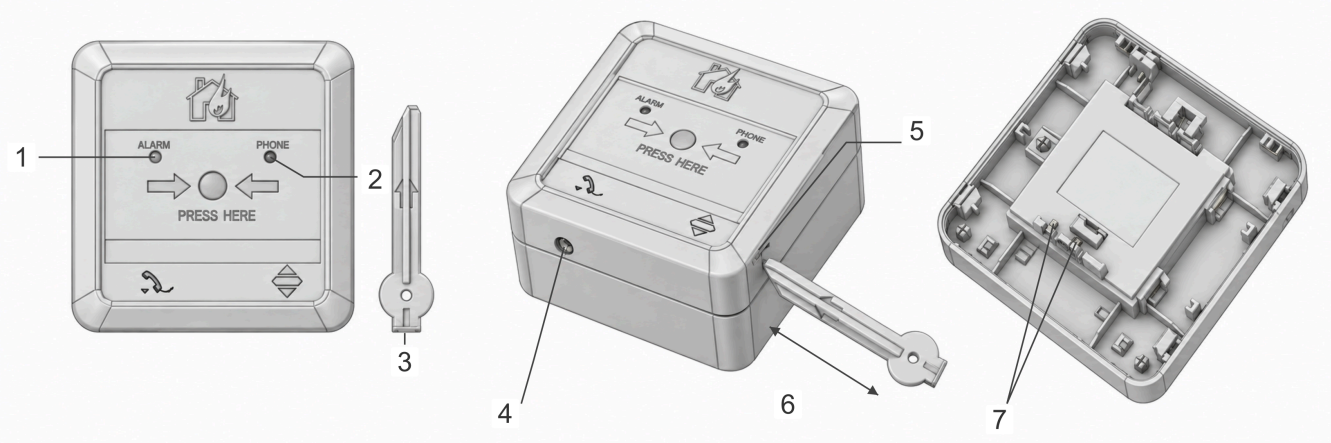


Figura 5

1 — Indicador de incêndio. 2 — Indicador de telefone.

3 — Ferramenta especial de rearme. 4 — Conector de telefone de incêndio.

5 — Orifícios para a ferramenta de rearme nos dois lados. 6 — Insira no orifício, introduza a chave e depois retire-a.

7 — Conecte o codificador aos contatos indicados na vista traseira.

5.5 Codificação do endereço: conecte a saída do codificador, com as garras jacaré, aos terminais L1 e L2 da tampa traseira, independentemente da polaridade. No menu Coder, selecione Coder, digite o endereço correto entre 1 e 324, selecione Write com TAB e pressione OK, ou pressione #. Para conferir o endereço, selecione Read e pressione OK, ou pressione *. Consulte o manual do programador para detalhes.

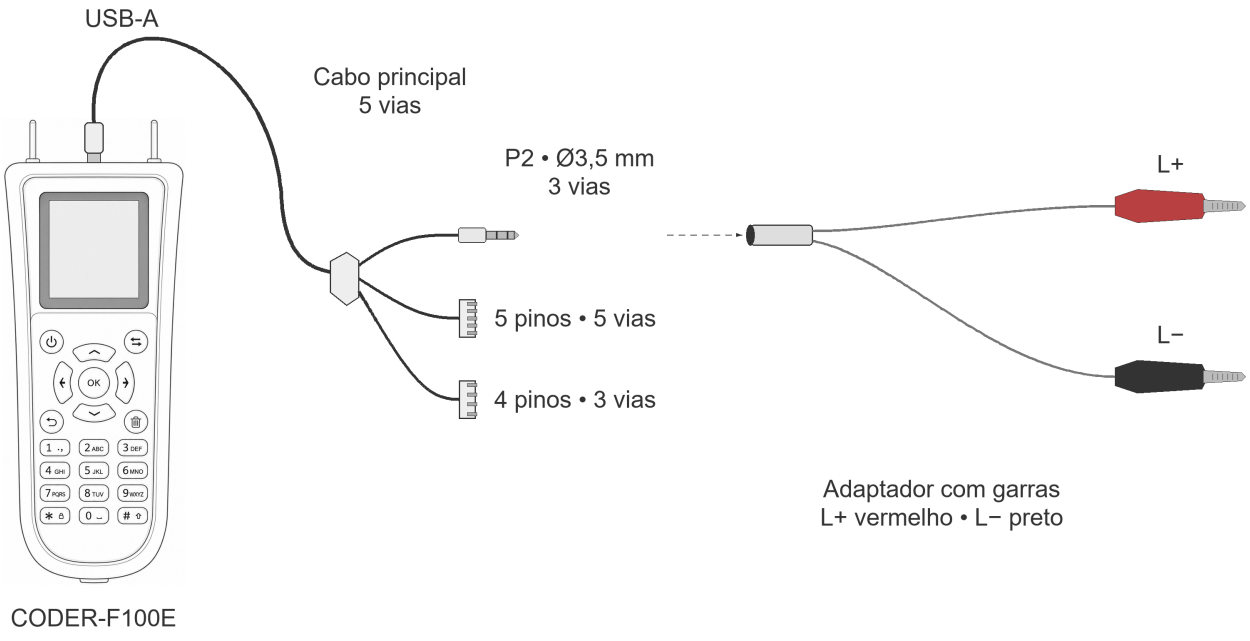


Figura 6 — CODER-F100E, cabo próprio e adaptador com garras.

6 Instalação e comissionamento do produto

6.1 Determine o local de instalação, o espaçamento e a quantidade de acionadores manuais de acordo com as disposições e os requisitos pertinentes das normas nacionais GB 50116-2013, “Código de projeto de sistemas automáticos de alarme de incêndio”, e GB 50166-2019, “Norma de construção e aceitação de sistemas automáticos de alarme de incêndio”.

6.2 A instalação do acionador manual requer o uso de uma base compatível. A base correspondente (DZ-A60-Ex) é apresentada na figura, com dimensões totais de 90 mm × 90 mm × 27 mm (comprimento × largura × altura), furos de fixação de Ø 4,5 mm e espaçamento entre os furos de fixação de 45 mm a 63 mm. O eletroduto entra pela parte inferior da base.

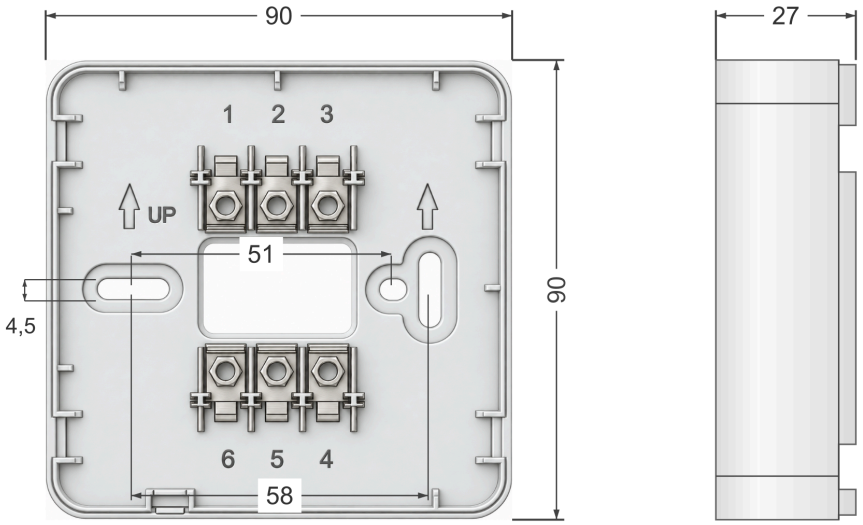


Figura 7

Requisitos de fiação: Para os dois condutores do laço, utilize par trançado com condutores flexíveis de cobre, com isolação não propagante à chama, com seção de pelo menos 1,0 mm² por condutor.

6.3 Os métodos específicos de instalação e comissionamento são os seguintes:

a. Confirme que o tipo do acionador manual corresponde ao tipo da central.

b. De acordo com os desenhos de instalação, utilize dois parafusos M4 para fixar a base correspondente no local indicado, pelos furos de fixação apresentados na figura acima (não deve haver obstrução a uma distância de pelo menos 20 cm do orifício de rearme), e confirme que a base está firmemente instalada.

c. Conforme o número de endereço do acionador manual indicado nos desenhos de instalação, utilize um codificador para codificar o acionador manual.

d. Desligue a alimentação da central e conecte corretamente o acionador manual de acordo com os desenhos de instalação, somente pela barreira de segurança intrínseca SJ-AQS-01E (ver 5.2).

e. Encaixe a tampa superior do acionador manual na base correspondente, de modo que a tampa superior fique firmemente conectada à base.

f. Depois que todos os produtos estiverem instalados e tiver sido confirmado que estão corretos, ligue a alimentação da central e execute a operação de cadastro automático.

g. Depois que o cadastro automático estiver normal, o indicador vermelho do acionador manual piscará uma vez a cada 12 segundos, indicando que o acionador manual começou a funcionar normalmente.

h. Execute os testes normais de alarme e restabelecimento de acordo com o método de utilização do acionador manual (ver 5.4).

7 Precauções

Atenção

7.1 No mesmo circuito de barramento, os acionadores manuais não podem utilizar o mesmo endereço de outros dispositivos, para evitar conflitos de endereço.

7.2 Ao codificar os acionadores manuais, a alimentação da central ou do dispositivo deve ser desligada primeiro.

7.3 Após o acionamento do dispositivo, devem ser utilizadas ferramentas especiais para o rearme. Guarde as ferramentas especiais de rearme depois que o comissionamento do sistema estiver normal.

7.4 Para garantir que o acionador manual possa ser rearmado com a chave de rearme, deve ser reservada uma distância mínima de 20 cm entre um dos lados do orifício de rearme e a parede.

7.5 Evite riscos de ignição causados por eletricidade estática durante o uso normal, a manutenção e a limpeza. Durante a utilização em ambientes explosivos, não toque nem limpe o dispositivo. Se for necessário limpar com pano ou tocar, o invólucro deve ser limpo com um pano úmido em ambiente bem ventilado. É estritamente proibido utilizar pano seco para a limpeza.

7.6 A instalação do acionador manual deve atender às disposições das normas nacionais GB 50116-2013, “Código de projeto de sistemas automáticos de alarme de incêndio”, e GB 50166-2019, “Norma de construção e aceitação de sistemas automáticos de alarme de incêndio”.

8 Manutenção

8.1 Advertência: antes de realizar a manutenção do dispositivo, os departamentos de gestão responsáveis devem ser informados de que o sistema passará por manutenção, interrompendo temporariamente a supervisão. Ao mesmo tempo, a função de controle lógico da área ou do sistema a ser mantido deve ser desativada para evitar acionamentos de alarme desnecessários. Após a conclusão do teste, notifique o departamento de gestão para restaurar o sistema ao normal.

8.2 A manutenção preventiva do sistema deve seguir a ABNT NBR 17240:2010, com intervalo máximo de três meses. Realize o ensaio funcional de todos os acionadores manuais a cada três meses. Reduza o intervalo conforme as condições do ambiente e a criticidade da área protegida. Em cada manutenção, avalie a necessidade de limpeza, observando as precauções do item 7.5. Os serviços devem ser realizados por técnicos habilitados e treinados, com registro dos resultados.

8.3 Pressione o botão de alarme: o indicador vermelho de incêndio do botão deve acender, e a central deve exibir o endereço de alarme do acionador manual.

8.4 Durante o período de garantia estipulado no contrato, se o acionador manual, utilizado normalmente de acordo com os requisitos especificados, deixar de funcionar devido a defeitos de materiais ou de fabricação, há previsão de reparo ou substituição sem custo para as ocorrências cobertas, após análise. Encaminhe o equipamento ao distribuidor para análise. Se o acionador manual deixar de funcionar devido a danos causados por pessoas, uso inadequado ou ajustes, modificações ou desmontagens não autorizados, a falha não estará coberta pela garantia. A empresa não se responsabilizará pelas consequências daí resultantes.

8.5 Fora da garantia, as condições e os eventuais custos serão informados pelo distribuidor após a análise. Ao encaminhar o produto, informe as circunstâncias da falha e suas possíveis causas. Essas informações auxiliam na localização do problema no menor tempo possível e fornecem referência para o desenvolvimento e aperfeiçoamento futuros dos produtos.

9 Análise e solução de falhas

9.1

Manifestação da falha	Análise da possível causa	Método de correção
Não pode ser codificado	O circuito interno está danificado	Encaminhar ao distribuidor para análise.
Não pode ser cadastrado normalmente	Sem codificação ou código duplicado	Recodifique o endereço do dispositivo
É informada uma falha após o cadastro	O circuito interno está danificado	Encaminhar ao distribuidor para análise.
Informa alarme de incêndio após o cadastro Teste sem informar alarme de incêndio	O botão foi acionado	Rearme o botão
	Há um problema no circuito interno	Encaminhar ao distribuidor para análise.
Manifestação da falha	O circuito interno está danificado	Encaminhar ao distribuidor para análise.

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: J-SAP-M-A62E-Ex — Product Manual, versão V1.0.