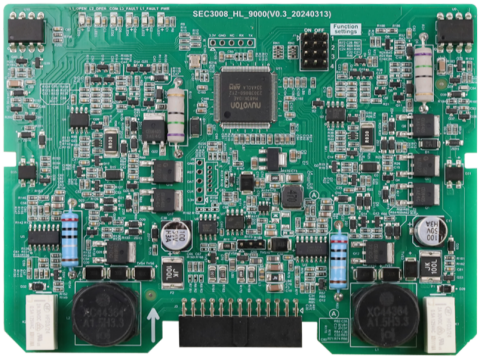
SEC3008_HL_9000

Placa de dois laços endereçáveis

GUIA DE APLICAÇÃO, MONTAGEM E CONFIGURAÇÃO



A SEC3008_HL_9000 acrescenta dois laços endereçáveis às centrais SEC3004 e SEC3008. Cada laço permite conectar até 324 dispositivos compatíveis com o protocolo Sanjiang 9000.

Aplicação

Expansão da quantidade de laços da central, dentro da capacidade e dos pontos de montagem previstos para cada modelo.

Este guia reúne as instruções específicas da placa. Utilize também o manual da central para alimentação, ligações de campo, programação de causa e efeito e comissionamento do sistema.

Centrais compatíveis: SEC3004 e SEC3008.

A instalação e a configuração devem ser realizadas por pessoal qualificado. Desligue a alimentação da central e as baterias antes de intervir nas placas internas.

Características e capacidade

Parâmetro	Especificação
Protocolo dos dispositivos	Sanjiang 9000
Laços por placa	2 laços endereçáveis
Capacidade por laço	Até 324 dispositivos endereçáveis
Topologia	Classe A ou Classe B, conforme configuração
Tensão do laço	18,5 a 28 Vcc, pulsada
Corrente de saída do laço	0 a 0,5 A
Cabo recomendado	Par trançado sem blindagem, seção de 1,5 mm²
Distância indicada	Até 2.000 m em Classe A
Montagem	Interna à central, sobre SEC3008_HLJB, com SEC3008_FL e suportes próprios

Os valores elétricos e a distância acima se referem ao laço da central. A quantidade efetiva de dispositivos e a extensão da instalação devem respeitar o consumo, a queda de tensão e as condições do projeto.

Capacidade de expansão da central

Central	Placas de laço (máximo)	Laços (máximo)	SEC3008_HLJB (máximo)
SEC3004	2	4	1
SEC3008	4	8	2

Cada SEC3008_HLJB acomoda até duas placas de laço. Cada placa de laço requer uma placa de proteção SEC3008_FL.

A seleção do modelo de placa deve acompanhar o protocolo dos dispositivos do laço. A SEC3008_HL_9000 utiliza o protocolo 9000; a SEC3008_HL_EPC é outra placa.

Identificação da placa

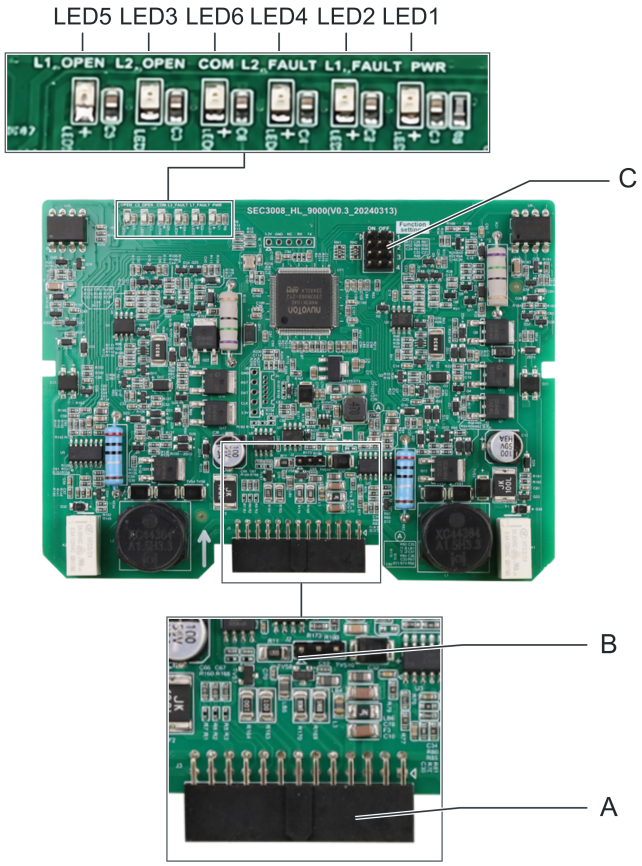


Figura 1 — Conectores, jumper e indicadores da SEC3008_HL_9000.

Referência	Função
A	Conector de encaixe no soquete B da SEC3008_HLJB.
B	Jumper do resistor de 120 Ω; ativado ao unir os pinos. Aplicação na comunicação interna, conforme a distância entre as placas.
C	Pinos reservados; não alterar.

LED / inscrição	Indicação
LED1 / PWR	Aceso: alimentação da placa normal.
LED2 / L1 FAULT	Aceso: falha no laço 1.
LED3 / L2 OPEN	Aceso: laço 2 aberto.
LED4 / L2 FAULT	Aceso: falha no laço 2.
LED5 / L1 OPEN	Aceso: laço 1 aberto.
LED6 / COM	Piscando: comunicação normal. Aceso continuamente: comunicação anormal.

O jumper B não é um resistor de fim de linha dos dispositivos de campo. Sua aplicação depende da configuração interna da central.

Montagem e conexões internas

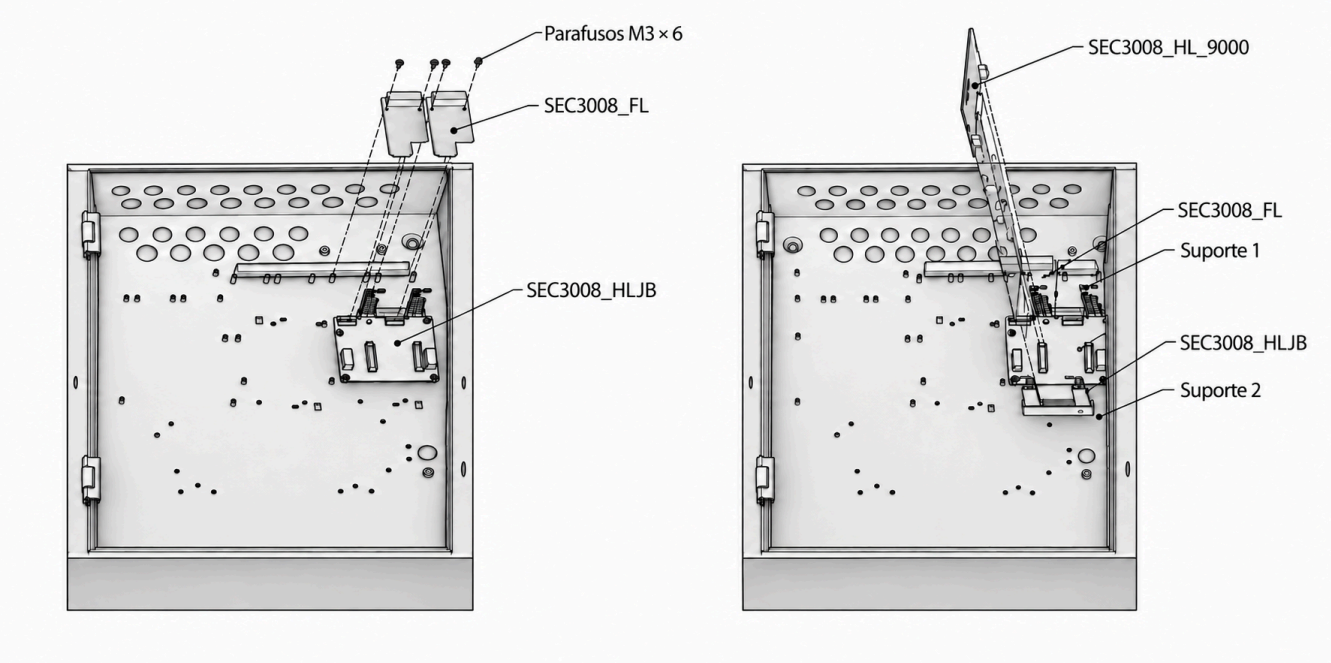


Figura 2 — Montagem das placas de proteção e encaixe da placa de laço nos suportes.

01 Instale os suportes e a SEC3008_HLJB no chassi da central, com os elementos de fixação adequados.

02 Instale uma SEC3008_FL para cada placa de laço. O conector da proteção encaixa no soquete A da SEC3008_HLJB. Aperte os parafusos M3 × 6 indicados na figura.

03 Confira a presença da SEC3008_FL, da SEC3008_HLJB e dos suportes 1 e 2. Se faltar uma peça de montagem, providencie-a antes de prosseguir.

04 Insira lentamente a SEC3008_HL_9000 nas guias, até o encaixe no soquete B da SEC3008_HLJB e o movimento da trava do suporte.

Conexões do conjunto

Na SEC3008_HLJB, os conectores C recebem alimentação e comunicação pelo conector F da SEC3008_DZ ou pelo conector C de outra SEC3008_HLJB. Siga a interligação prevista para o modelo da central.

Os cabos dos dispositivos de campo são ligados aos bornes da SEC3008_FL, respeitando a identificação de cada laço e a polaridade. A interface de teste dessa placa é destinada à fabricação; não é um borne de campo.

Utilize os limites e a topologia dos isoladores especificados para a instalação. A quantidade permitida entre isoladores depende dos dispositivos e do modelo de isolador.

Registro e configuração na central

Acesse com permissão de nível 3 e abra Loop > Loop Card. O nível 2 permite apenas consultar a configuração.

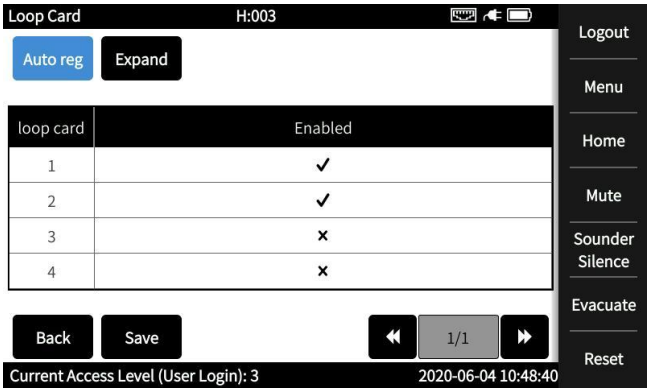


Figura 3 — Registro das placas na tela Loop Card.

01 Toque em Auto reg para registrar automaticamente as placas instaladas.

02 Confira as placas indicadas como Enabled e toque em Save. A SEC3004 comporta até duas placas de laço; a SEC3008, até quatro.

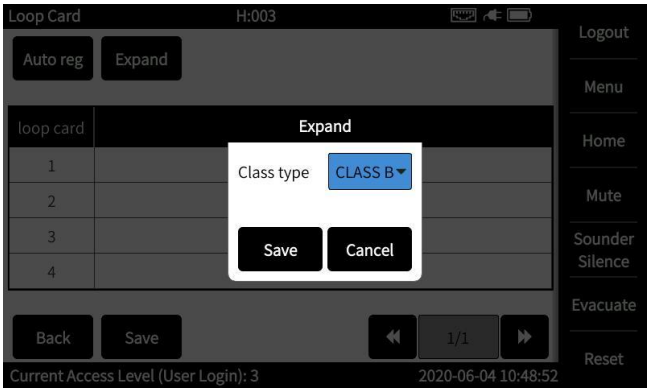


Figura 4 — Seleção da classe de ligação em Expand.

03 Toque em Expand e selecione CLASS A ou CLASS B em Class type, conforme a ligação do projeto. Salve a seleção em Save.

04 Após a conclusão da gravação, execute o rearme da central em Reset para aplicar a mudança de classe.

Na tela Detector/Module, selecione cada laço e confira os dispositivos, tipos, zonas e demais parâmetros. Salve as alterações e aguarde a conclusão. Não execute Reset enquanto a configuração estiver sendo aplicada.

Conferência da instalação e apoio técnico

Antes de colocar o sistema em serviço

A conferência da placa faz parte do comissionamento da central. Verifique o encaixe, as conexões internas, a identificação dos laços e a correspondência entre a topologia instalada e a classe configurada.

Confira o registro das placas e dos dispositivos. A indicação LED1/PWR deve estar acesa e LED6/COM deve piscar quando a alimentação e a comunicação estiverem normais.

Uma indicação L1 FAULT, L2 FAULT, L1 OPEN ou L2 OPEN deve ser investigada em conjunto com as mensagens da central e a configuração do laço correspondente.

Verificação funcional

Execute os testes de alarme, supervisão de falhas e acionamentos previstos no manual da central e no plano de comissionamento. Confira também a programação de causa e efeito e a recuperação da condição normal após os testes.

Se a falha persistir, registre o modelo da central, a versão de software, a placa e o laço envolvidos, os LEDs acesos e as mensagens exibidas antes de solicitar apoio técnico.

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

Baseado no manual SEC3004/SEC3008, 139060066 V1.0, e no catálogo Multi-loop system, sem revisão indicada. Rev. PT-BR: 0.