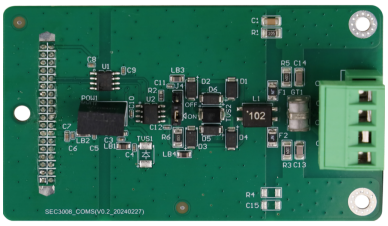
DETECÇÃO DE INCÊNDIO / LINHA EN54

SEC3008_COMS

Módulo de rede CAN Classe B

GUIA DE APLICAÇÃO, MONTAGEM E CONFIGURAÇÃO



A SEC3008_COMS conecta centrais SEC3004 e SEC3008 em rede CAN Classe B. A placa permite compartilhar informações de alarme, falha e demais eventos configurados entre os equipamentos da rede.

Aplicação

Interligação de até 60 centrais, com identificadores únicos e taxa de comunicação comum.

A placa oferece um canal CAN. Os dois pares CANH/CANL do borne pertencem ao mesmo canal e facilitam a continuação do barramento.

Utilize este guia em conjunto com o manual da central para alimentação, programação de causa e efeito e comissionamento do sistema.

Centrais compatíveis: SEC3004 e SEC3008.

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

Características e identificação

Parâmetro	Especificação
Centrais compatíveis	SEC3004 e SEC3008
Comunicação	CAN
Topologia	Classe B
Quantidade de canais	1 canal CAN
Capacidade da rede	Até 60 centrais
Taxas de transmissão	10, 20, 50 ou 100 kbit/s
Distância de transmissão	Até 1.000 m, conforme o projeto da rede
Seção dos condutores	1 a 2,5 mm²
Bornes	Dois pares CANH/CANL do mesmo canal
Terminação	120 Ω, habilitada por jumper
Montagem	Na placa SEC3008_B

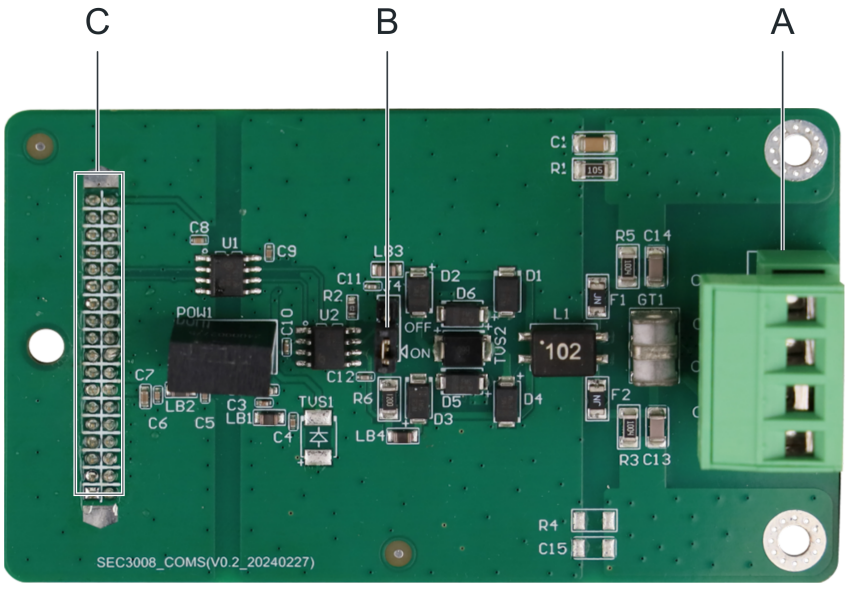


Figura 1 — Borne CAN, jumper de terminação e conector da SEC3008_COMS.

Referência	Função
A	Borne de quatro posições: dois pares CANH/CANL do mesmo canal.
B	Jumper que habilita o resistor de terminação de 120 Ω.
C	Conector de encaixe na interface de expansão de rede da SEC3008_B.

Montagem e ligação da rede

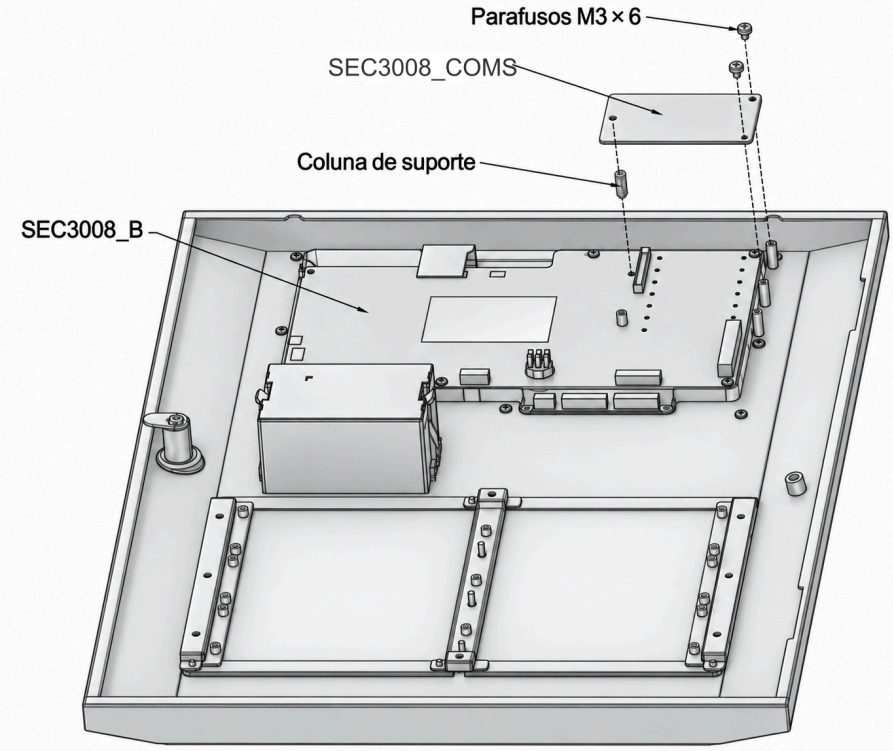


Figura 2 — Montagem da SEC3008_COMS na placa SEC3008_B.

01 Com a central e as baterias desligadas, instale a coluna de suporte na SEC3008_B.

02 Alinhe o módulo com a interface de expansão de rede e pressione suavemente até o encaixe. Confira o suporte e aperte os parafusos M3 × 6.

03 Ligue CANH a CANH e CANL a CANL ao longo do barramento. Os dois pares de bornes da placa são equivalentes.

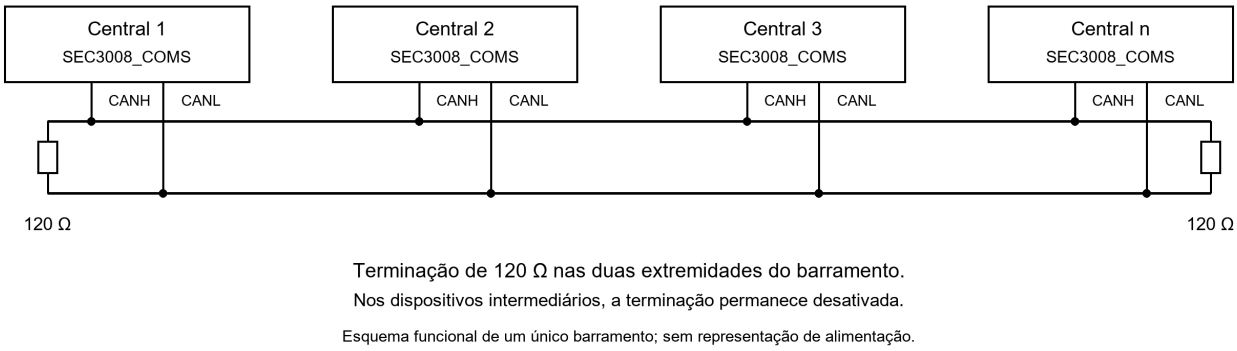


Figura 3 — Barramento CAN Classe B com terminação nas extremidades.

No barramento linear, habilite a terminação de 120 Ω nas duas extremidades e mantenha-a desativada nos nós intermediários. Na placa, a habilitação é feita pelo jumper B. Não duplique a terminação quando ela já estiver instalada no mesmo ponto.

O comprimento e a taxa de comunicação devem ser compatíveis com o projeto. A SEC3008_COMS utiliza um único canal; a montagem em anel Classe A requer a interface própria para essa topologia.

Configuração da comunicação

Acesse a configuração com permissão de nível 3 e abra Network (rede). O nível 2 permite apenas consultar os parâmetros.

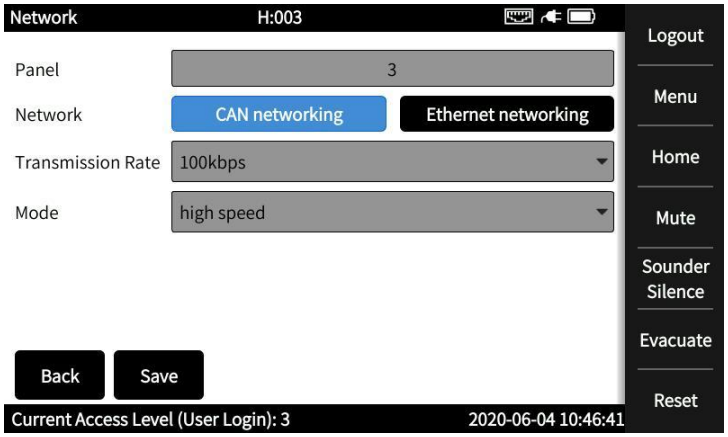


Figura 4 — Tela Network: identificação e parâmetros da rede CAN.

01 Em Panel (central), atribua um identificador de 1 a 254, exclusivo para esse equipamento na rede. Centrais e repetidores não podem compartilhar o mesmo identificador.

02 Selecione CAN networking (rede CAN). Defina Transmission Rate (taxa de transmissão) e Mode (modo) conforme o projeto e toque em Save (salvar).

03 Configure a mesma taxa de transmissão em todos os equipamentos da rede. As opções de taxa são 10, 20, 50 e 100 kbit/s.

04 Confira a comunicação após concluir a configuração de todos os nós.

Identificação e capacidade são informações diferentes

O identificador distingue cada equipamento e pode ser escolhido na faixa de 1 a 254. A capacidade prevista para a rede CAN é de até 60 centrais; escolher números mais altos não aumenta essa capacidade.

Alteração da taxa em uma rede existente

Ao alterar a taxa de transmissão, a rede pode deixar de comunicar enquanto houver equipamentos configurados com taxas diferentes. A comunicação deve ser conferida novamente após todos os equipamentos utilizarem a nova taxa.

Os números e as seleções da figura 4 ilustram uma configuração de exemplo; não devem ser copiados automaticamente para outra instalação.

Registro de centrais e repetidores

Abra Panels (centrais) com permissão de nível 3. Registre os equipamentos com os quais a central deve trocar informações, conforme a organização e a programação do sistema.

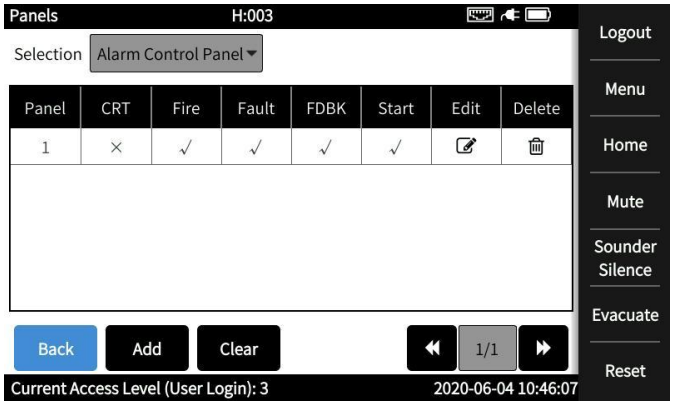


Figura 5 — Registro de centrais em Alarm Control Panel.

Em Selection (seleção), escolha Alarm Control Panel (central de alarme). Utilize Add (adicionar) para incluir a central e Edit (editar) para conferir o registro e os eventos: Fire (alarme de incêndio), Fault (falha), FDBK (retorno) e Start (acionamento). Se o equipamento for uma estação CRT, selecione também o campo CRT.

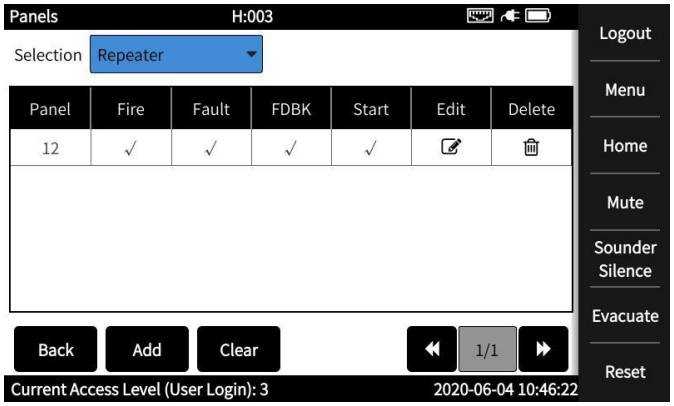


Figura 6 — Registro de repetidores em Repeater.

Em Selection (seleção), escolha Repeater (repetidor) e registre o identificador do repetidor. O registro habilita a apresentação de eventos e os comandos remotos previstos: silenciamento do aviso sonoro, controle de sirenes, evacuação e rearme.

Confira o cadastro em cada central envolvida. O registro deve corresponder aos equipamentos e às trocas de eventos previstas no projeto; o simples cabeamento não substitui a configuração.

A central com identificador 1 é a referência de horário da rede. Alterar o horário dessa central atualiza o horário das demais.

Conferência da rede e apoio técnico

Antes de colocar o sistema em serviço

Confira o encaixe da placa, a fixação, os pares CANH/CANL e as terminações do barramento. Verifique se a quantidade de centrais e a extensão dos cabos correspondem ao projeto.

Confira os identificadores, a taxa de comunicação e o cadastro dos participantes em Panels (centrais). Nenhum identificador pode estar repetido entre centrais e repetidores.

Verificação funcional

Teste a transmissão e a apresentação dos eventos configurados entre as centrais. Nos repetidores registrados, confira os comandos previstos no projeto e a correspondente resposta da central.

A comunicação em rede não substitui a configuração de causa e efeito. Valide os acionamentos entre centrais como parte do comissionamento do sistema.

Verifique a perda e o restabelecimento de comunicação e a recuperação da condição normal. Em caso de falha, registre a mensagem exibida e os equipamentos afetados.

Informações para apoio técnico

Informe os modelos, as versões de software, os identificadores, a taxa configurada, a extensão do barramento e os pontos com terminação. Envie também o esquema da rede e as mensagens de falha observadas.

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.