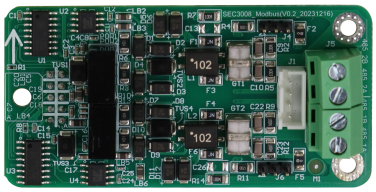
SEC3008_MODBUS

Módulo de comunicação RS485

GUIA DE APLICAÇÃO, MONTAGEM E CONEXÃO



A SEC3008_MODBUS acrescenta duas interfaces RS485 independentes às centrais SEC3004 e SEC3008: uma para comunicação Modbus com equipamentos externos e outra para um painel indicador remoto ou painel sinóptico.

Aplicação

Integração da central com equipamentos compatíveis e extensão da indicação remota, conforme a configuração do sistema.

Este guia apresenta a placa, sua montagem e a ligação física do barramento. A configuração da integração deve utilizar os parâmetros e o mapa de registros compatíveis com a central e o equipamento externo.

Centrais compatíveis: SEC3004 e SEC3008.

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

Identificação e características

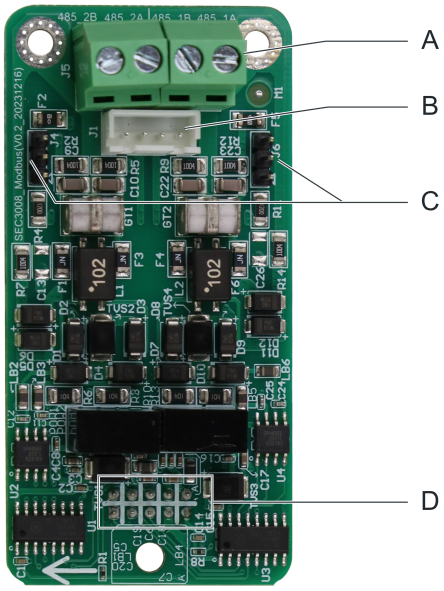


Figura 1 — Interfaces, jumpers e conector de encaixe da SEC3008_MODBUS.

Referência	Função
A	Bornes das duas portas RS485.
B	Interface de teste de fabricação; não utilizar para ligação de campo.
C	Jumpers dos resistores de terminação de 120 Ω.
D	Conector de encaixe no soquete C da SEC3008_DZ.

Interface	Inscrições dos bornes
Porta 1	485_1A e 485_1B
Porta 2	485_2A e 485_2B

A identificação numérica distingue os dois pares de bornes. Confirme a atribuição de cada porta à função configurada antes de conectar o equipamento externo.

Montagem na central

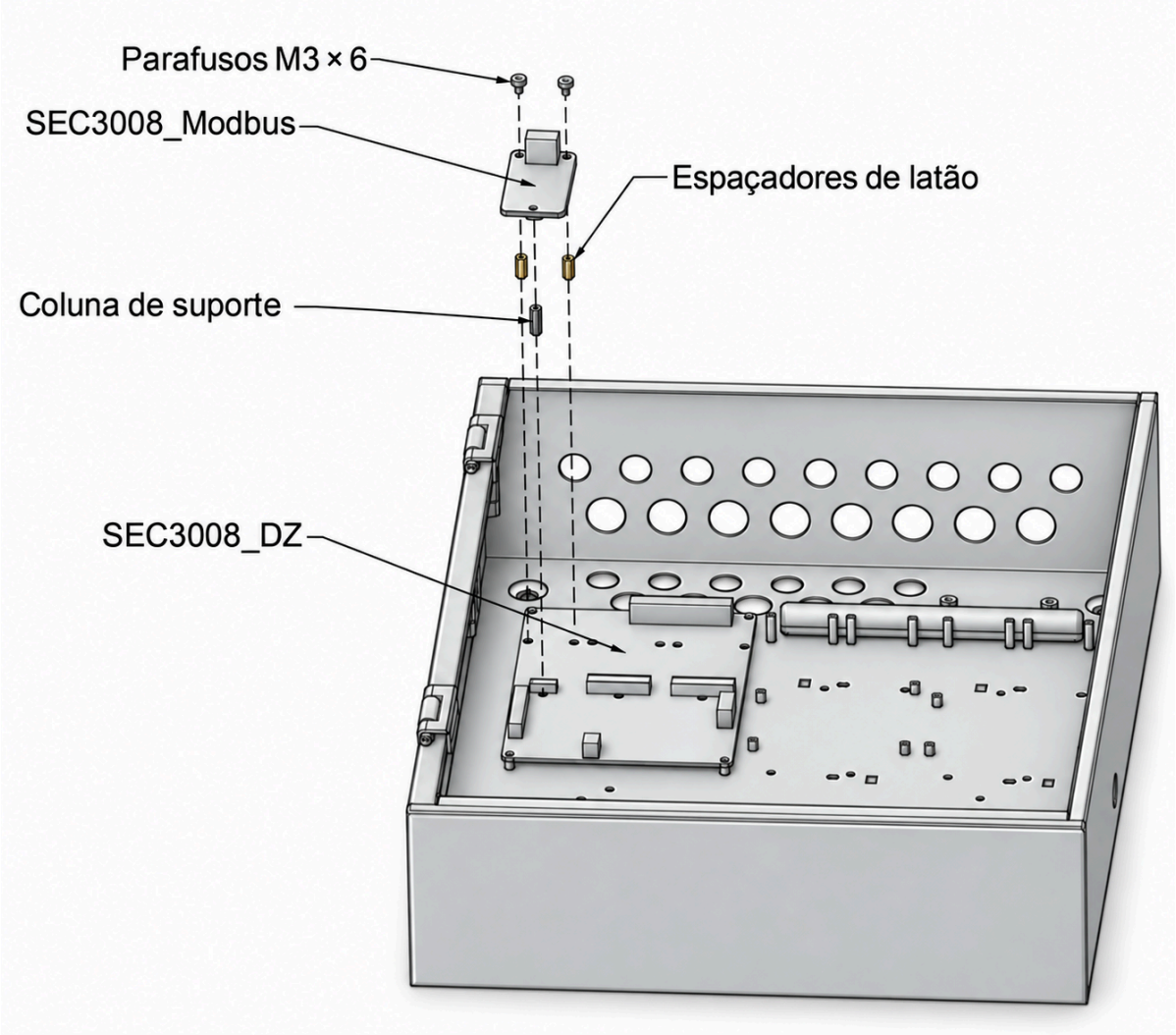


Figura 2 — Montagem do módulo sobre a placa de bornes SEC3008_DZ.

Elementos de fixação

Uma coluna de suporte para placa, dois espaçadores de latão e dois parafusos M3 × 6.

01 Com a central e as baterias desligadas, instale a coluna de suporte e os dois espaçadores nos pontos indicados da SEC3008_DZ.

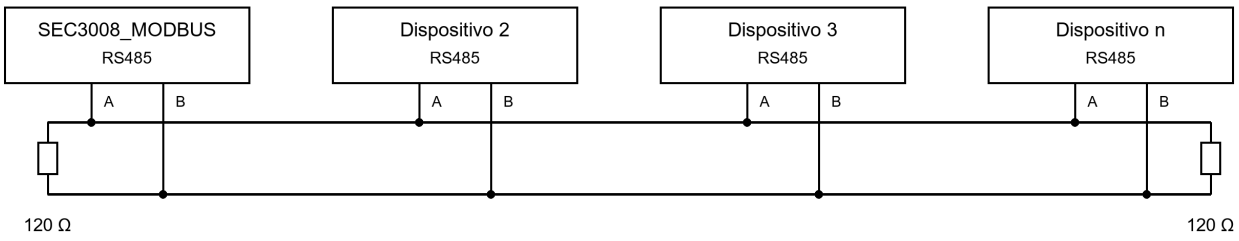
02 Alinhe o conector D do módulo com o soquete C da SEC3008_DZ e pressione suavemente até o encaixe.

03 Confira o posicionamento e a retenção da coluna de suporte. Fixe o módulo apertando os parafusos M3 × 6.

04 Verifique o encaixe e a fixação antes de conectar os cabos de campo.

Conexão do barramento RS485

Cada porta constitui uma interface independente. Conecte o par A/B da porta selecionada aos terminais correspondentes dos dispositivos desse barramento.



Terminação de 120 Ω nas duas extremidades do barramento.
Nos dispositivos intermediários, a terminação permanece desativada.

Esquema funcional de um único barramento; sem representação de alimentação.

Figura 3 — Ligação funcional de um barramento RS485.

01 Identifique a porta e a função a utilizar, conforme a configuração da central e o equipamento conectado.

02 Ligue A a A e B a B ao longo do barramento. Na placa, utilize 485_1A/485_1B ou 485_2A/485_2B, conforme a porta selecionada.

03 Habilite a terminação de 120 Ω no primeiro e no último dispositivo. Na SEC3008_MODBUS, a habilitação é feita pelo jumper correspondente à porta.

04 Mantenha a terminação desativada nos dispositivos intermediários e confira a continuidade e a correspondência dos condutores.

As portas 1 e 2 não devem ser unidas entre si. O conector B identificado na figura 1 é reservado a testes de fabricação e não participa da ligação de campo.

Parâmetros da integração

Antes do comissionamento, confira a atribuição da porta, a taxa de comunicação, o formato serial, o endereço e o mapa de registros aplicáveis à versão instalada. Esses parâmetros devem ser compatíveis com o equipamento externo.

A identificação RS485 define a interface elétrica. A comunicação com outro equipamento também depende do protocolo, da configuração e dos dados disponibilizados pela central.

Verificação e apoio técnico

Conferência inicial

Confira o modelo da central, a versão de software, o encaixe da placa, a porta selecionada e a função configurada. Verifique se os pares A/B e as terminações correspondem ao barramento previsto no projeto.

Após concluir a montagem, restabeleça a alimentação conforme o procedimento da central e verifique as indicações de falha.

Verificação da comunicação

Confirme a troca de dados com o equipamento externo. Para um painel indicador remoto, confira a apresentação dos eventos previstos. Na integração Modbus, valide a correspondência entre cada informação recebida e o respectivo evento na central.

Inclua no comissionamento a verificação da perda e do restabelecimento da comunicação, observando o comportamento previsto para a integração.

Se não houver comunicação

Verifique a alimentação, o encaixe, os bornes utilizados, a correspondência A/B, a terminação e a configuração de comunicação. Não altere jumpers nem parâmetros sem relacionar a mudança à porta e à função em teste.

Para solicitar apoio, registre o modelo e a versão da central, o equipamento conectado, a porta utilizada, a configuração aplicada e as mensagens de falha.

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.