FICHA TÉCNICA

SEC1000

Central de alarme de incêndio endereçável

2831-CPR-F4642 1159h/02



DETECÇÃO DE INCÊNDIO / LINHA EN54 • Rev. 0 / setembro de 2026

Características

- Até 324 endereços em um laço.
- O laço suporta os tipos Classe A e Classe B.
- Tela LCD colorida de 4,3 polegadas, de fácil leitura, com resolução de 480 × 272.
- Indicadores para 16 zonas permitem identificar rapidamente a localização de um alarme.
- Capacidade de 1.000 eventos em cada histórico: incêndio, falha e operação.
- Uma saída de circuito de sirenes convencionais programável de forma independente.
- Testes de zona, de ponto e de acionamento/parada de módulos facilitam o comissionamento.
- Gestão hierárquica com três níveis de acesso.
- Barramento CAN para interligação de até 60 centrais de alarme de incêndio (FACP). A rede CAN e a comunicação Modbus RTU dependem da placa opcional SEC1000_COM.

Descrição

A finalidade da central de alarme de incêndio SEC1000 é monitorar sinais de entrada, fornecer indicações e, quando aplicável, ativar saídas conforme a programação. A SEC1000 foi projetada para atender à EN54-2, com instalação e operação simples e fácil manutenção.

Alimentação

Parâmetro	Valor
Alimentação da rede	110 V/230 Vca (−15%, +10%), 50 Hz/60 Hz
Fusível da rede	T3.15AL250V
Tensão de operação	20 a 28 Vcc
Cabo recomendado para alimentação da rede	Cabo de rede padrão/preto, seção de 0,75 mm²
Correntes nominais	Imin = 0,15 A; Imax.a = 1,15 A; Imax.b = 1,65 A
Corrente máxima de alimentação pela bateria	3 A (quando a alimentação da rede está desconectada)
Corrente máxima de recarga da bateria	1 A
Capacidade, tipo e modelo recomendado da bateria	NP7-12 para 7 Ah, VRLA (Yuasa)
Resistência interna máxima da bateria	1 Ω
Fusível da bateria	F6AL250V
Corrente em repouso (com carga completa)	< 0,4 A

Laço

Conexão	Parâmetro	Valor
Loop Out (+, −) / Loop In (+, −)	Tensão de saída	18,5 a 28 Vcc, pulsada
	Corrente máxima de saída	500 mA
	Tipo de laço	Classe A e Classe B
	Tipo de cabo recomendado	Par trançado sem blindagem, 1,5 mm²
	Comprimento máximo do laço	2.000 m (Classe A)
	Seção dos condutores	1 mm² a 2,5 mm²

Saídas

Saída	Parâmetro	Valor
S.C.Out (+, −)	Tensão de saída	20 a 28 Vcc
	Corrente máxima de saída	800 mA; 1 A no total de S.C.Out + 24VK
	Resistor de fim de linha	47 kΩ, 0,25 W
	Tipo de cabo recomendado	Cabo comum sem blindagem, 1,5 mm²
	Seção dos condutores	1 mm² a 2,5 mm²
	Distância de transmissão	≤ 1.500 m
F.A. Out (+, −)	Tensão de saída	20 a 28 Vcc
	Corrente máxima de saída	50 mA
	Resistor de fim de linha	47 kΩ, 0,25 W
	Tipo de cabo recomendado	Cabo comum sem blindagem, 1,5 mm²
	Seção dos condutores	1 mm² a 2,5 mm²
	Distância de transmissão	≤ 1.500 m
FAULT OUT (COM, NO)	Capacidade dos contatos	2 A a 30 Vcc; 0,5 A a 125 Vca
	Tipo de cabo recomendado	Cabo comum sem blindagem, 1,5 mm²
	Seção dos condutores	1 mm² a 2,5 mm²
24VK (+, −)	Tensão de saída	20 a 28 Vcc
	Corrente máxima de saída	500 mA; 1 A no total de S.C.Out + 24VK
	Tipo de cabo recomendado	Cabo comum sem blindagem, 1,5 mm²
	Seção dos condutores	1 mm² a 2,5 mm²

Siglas das saídas: S.C.Out (Sounder Circuit Output) — circuito de sirenes; F.A. Out (Fire Alarm Output) — alarme de incêndio; FAULT OUT (Fault Output) — sinalização de falha.

COM = comum; NO = normalmente aberto (NA). No FAULT OUT, NO e COM ficam fechados em condição normal e comutam quando há falha.

24VK é a identificação da saída de alimentação de 24 V. A letra K faz parte dessa identificação. Ao rearmar a central (Reset), a alimentação dessa saída é interrompida por cerca de 4 segundos.

Comunicação em rede

Interface	Parâmetro	Especificação
RS-485	Taxa de transmissão	9.600 bps
RS-485	Tipo de cabo recomendado	Par trançado sem blindagem, 1 mm²
RS-485	Distância de transmissão	≤ 1.200 m
RS-485	Seção dos condutores	1 mm² a 2,5 mm²
CAN	Número máximo de centrais	60
CAN	Taxa de transmissão	10, 20, 50 ou 100 kbps
CAN	Tipo de cabo recomendado	Par trançado sem blindagem, 1 mm²
CAN	Distância de transmissão	≤ 1.000 m
CAN	Seção dos condutores	1 mm² a 2,5 mm²

bps = bits por segundo. A taxa de 9.600 bps equivale a 9,6 kbps.

Dimensões físicas

Parâmetro	Valor
Dimensões aproximadas da central (L × A × P)	400 × 360 × 104 mm
Peso aproximado (sem bateria)	3,7 kg

Condições de operação

Faixa de temperatura: −10 °C a 55 °C. Umidade relativa máxima: 95% (40 °C ± 2 °C, sem condensação).

Certificações: EN 54-2 e EN 54-4.

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: PRODUCT DATASHEET-SEC1000.