FICHA TÉCNICA

A9057T

Isolador de curto-circuito do laço

1426f/01

2831-CPR-F2122



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

O A9057T isola o trecho do laço afetado por um curto-circuito, delimitado pelos isoladores. Essa atuação permite manter em funcionamento as demais partes do sistema.

Recursos

- Isola o trecho com curto-circuito e auxilia na localização da falha.
- Restabelece automaticamente o trecho após a eliminação do curto-circuito.
- Não ocupa endereço no laço e dispensa programação de endereço.

Características elétricas

Parâmetro	Especificação
Norma de referência	EN 54-17
Tensão nominal	24 Vcc, laço com modulação por pulsos
Corrente em repouso	< 3 mA
Capacidade declarada pela fabricante	32 dispositivos
Tensão mínima / máxima	16 V / 28 V
Tensão de abertura para isolar (VSO)	Mín.: 8 V; máx.: 11 V
Tensão de reconexão do trecho (VSC)	Mín.: 1,4 V; máx.: 4 V
Corrente contínua admissível (IC)	Máx.: 1 A, isolador fechado
Corrente máxima de comutação (IS)	3 A
Corrente de fuga em isolamento (IL)	Máx.: 15 mA, isolador aberto
Impedância em série no laço (ZC)	Máx.: 0,15 Ω, isolador fechado

Dimensionamento no Brasil

Como critério de dimensionamento, adote no máximo 20 dispositivos por trecho isolado. Cada zona deve abranger até 1.600 m² e atender aos demais requisitos dos itens 6.6.1 a 6.6.5 da ABNT NBR 17240:2010. A capacidade de 32 dispositivos declarada pela fabricante não substitui esses critérios de projeto nem os limites elétricos do sistema.

Indicação de estado

LED amarelo: pisca durante a supervisão e permanece aceso em isolamento.

Características construtivas e ambientais

Parâmetro	Especificação
Temperatura de operação	−10 a +55 °C
Umidade relativa	≤ 95%, sem condensação
Dimensões, com base	86 × 86 × 41 mm
Massa aproximada, com base	122 g
Aplicação / invólucro	Uso interno / ABS, cor marfim
Base de montagem	DZ-9057
Distância entre fixações	60,5 mm

Dimensões do módulo

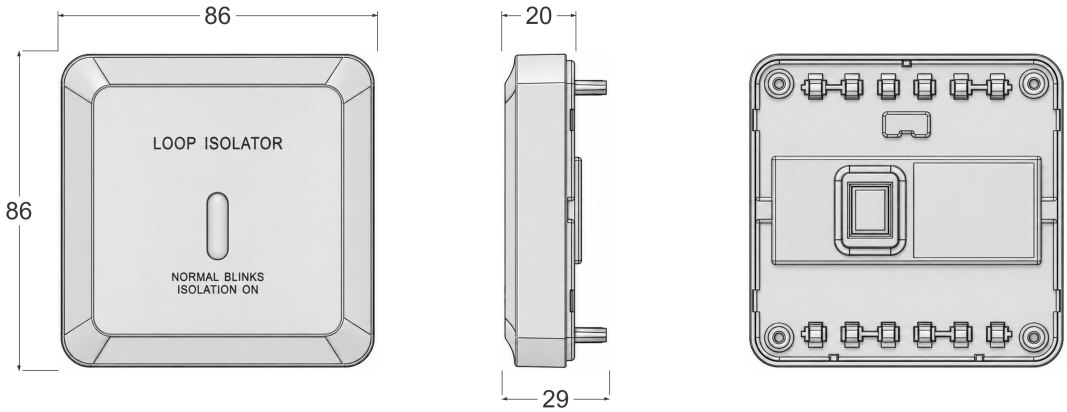


Figura 1 • Corpo do módulo: vistas frontal, lateral e traseira. Cotas em mm; sem escala.

LED amarelo: pisca durante a supervisão e permanece aceso em isolamento. Ligação em série no laço, respeitando a polaridade.

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: A9057T_datasheet_EN.