GL-A59E

Isolador de laço — Manual do produto

Leia este manual atentamente antes de instalar e utilizar o produto.

1 Visão geral do produto

1.1 O isolador de laço GL-A59E é utilizado para proteção contra falhas no laço do barramento e é adequado para sistemas de controle de alarme de incêndio. Quando o circuito do barramento está funcionando normalmente, o isolador de laço não atua. Quando ocorre uma falha de laço em algum ponto do circuito no lado de saída do isolador de laço (o ponto do laço apresenta menos de 10 ohms em relação à saída do isolador de laço), o isolador de laço desconecta todos os dispositivos conectados à saída, para garantir que as demais partes do barramento funcionem normalmente. Após o reparo da falha, o isolador de laço pode reintegrar automaticamente ao sistema todos os dispositivos da saída. O isolador de laço é utilizado para determinar a localização do laço do barramento. O isolador de laço não requer codificação e não ocupa endereço no laço.

Nas centrais A104/A108, utilize o GL-A59 em laços classe B. Para laços classe A dessas centrais, utilize o GL-A79.

2 Parâmetros técnicos

2.1

Item	Parâmetros
Modo de operação	Sistema de dois fios sem polaridade
Corrente em repouso	< 0,5 mA
Corrente de operação	< 9 mA
Resistência máxima de detecção de laço	10 Ω
Tensão de disparo da atuação	> 2 A
Tensão de disparo da atuação	< 16 V (CC)
Indicação de funcionamento	Amarela: apagada no estado normal de supervisão e acesa continuamente durante a atuação
Ambiente de operação	Temperatura: −10 °C a 55 °C; umidade relativa: ≤ 95% (40 °C ± 2 °C, sem condensação)
Dimensões	86 × 86 × 35 mm (com base)
Peso	Aproximadamente 125 g (com base)

3 Instruções de uso

3.1 O desenho externo do GL-A59E é apresentado na Figura 1:

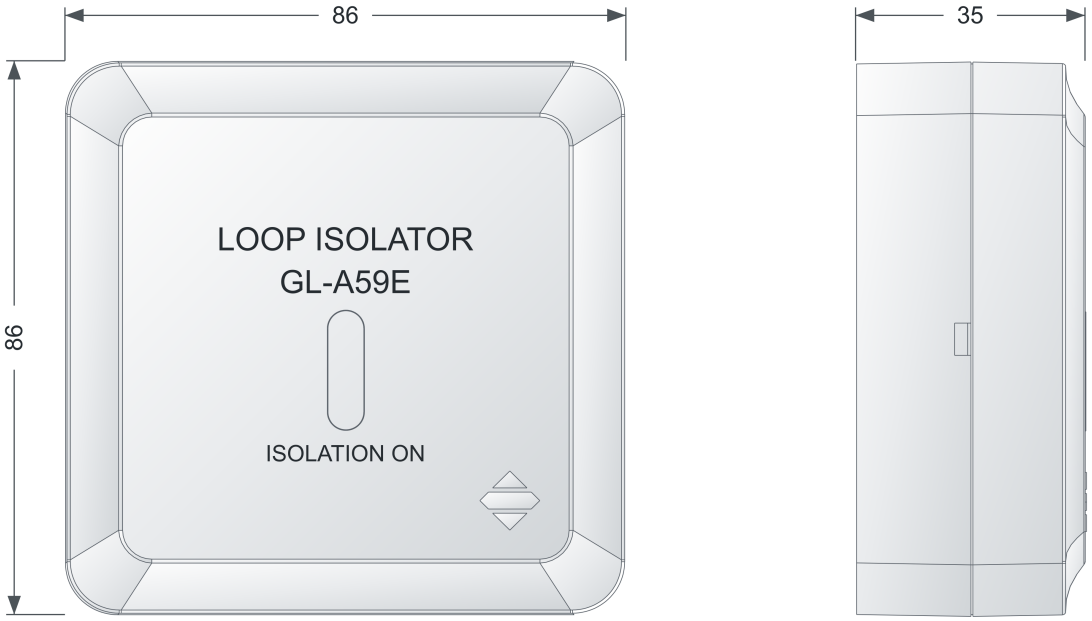


Figura 1 — Isolador de laço GL-A59E (unidade: mm)

3.2 Diagrama dos bornes da base do isolador de laço:

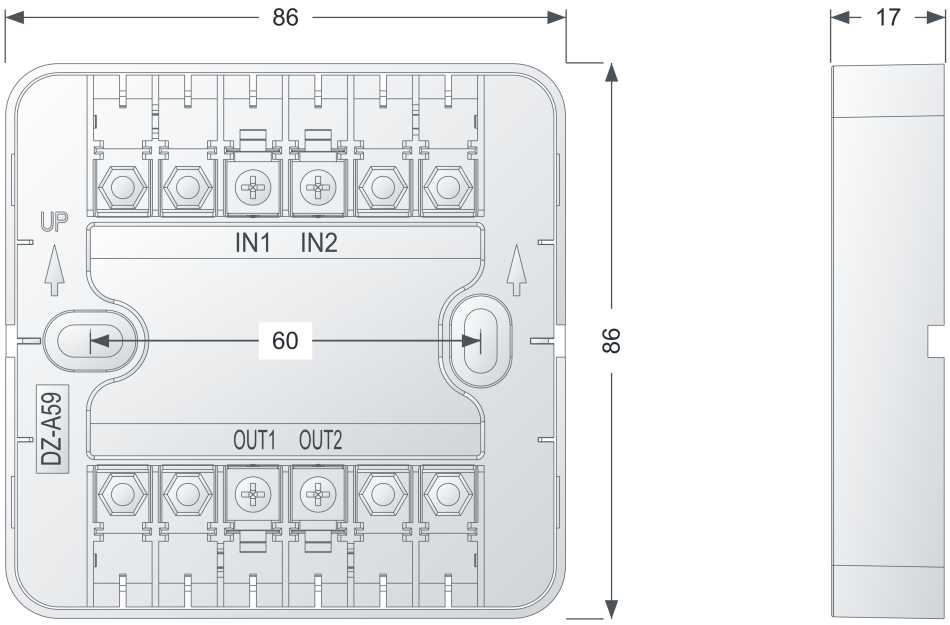


Figura 2 — Base do isolador de laço GL-A59E (DZ-A59)

Especificação dos bornes:

Borne	Função
IN1	Entrada do laço (sem polaridade)
IN2	Entrada do laço (sem polaridade)
OUT1	Saída do laço (positivo)
OUT2	Saída do laço (negativo)

Nota: As linhas de entrada e de saída não podem ser conectadas de forma invertida, pois isso fará com que o isolador não funcione corretamente.

3.3 Método de ligação:

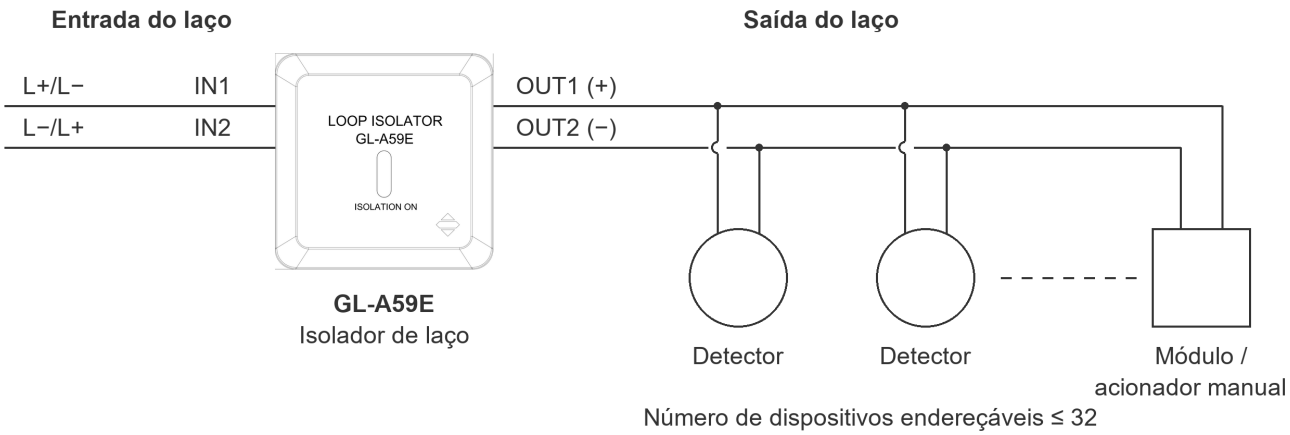


Figura 3 — Ligação funcional. A posição física dos bornes é mostrada na Figura 2. Pontos indicam junções; pontes indicam cruzamentos sem conexão.

Recomenda-se que a quantidade de detectores (ou módulos) na saída do isolador de laço seja ≤ 32.

4 Instalação e comissionamento

Atenção: Não instale o módulo no gabinete de distribuição de energia (controle).

4.1

a. Confirme se o tipo de isolador de laço corresponde ao tipo indicado nos desenhos de instalação;

b. Conecte os cabos corretamente, conforme a Figura 2 ou a Figura 3;

c. Conforme os desenhos de instalação, fixe a base do isolador de laço com dois parafusos M4, passando-os pelos dois furos ovais para parafusos mostrados na Figura 2. Em seguida, insira o corpo do isolador de laço em sua base, garantindo bom contato entre ambos;

d. Após instalar e conferir todos os isoladores de laço, energize a central. Efetue o cadastro automático do terminal inteligente conectado à saída do isolador de laço. Após o cadastro automático bem-sucedido, o indicador de supervisão do terminal inteligente pisca uma vez a cada 12 segundos, indicando que o isolador de laço está funcionando.

e. Após concluir a instalação, comissione a saída do isolador de laço, de modo que essa saída seja ligada em laço. O isolador de laço deve atuar imediatamente, e o indicador amarelo acenderá. Os terminais inteligentes da saída do isolador de laço serão informados como perdidos, um após o outro, e a placa de circuito não deverá informar falha de laço. Após remover o laço, o isolador de laço deverá retornar ao funcionamento normal em aproximadamente 10 segundos, e os terminais inteligentes na saída do isolador de laço também deverão retornar ao funcionamento normal.

5 Precauções

5.1 Permite a conexão em cascata de até três isoladores de laço.

A resistência terminal do fio conectado à saída do isolador deve ser inferior a 10 ohms.

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: GL-A59E Loop Isolator — Product Manual, versão V1.0.