GL-A79



Isolador de curto-circuito — Manual do produto

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

1 Visão geral do produto

1.1 O isolador de curto-circuito GL-A79 é utilizado principalmente para isolar o trecho do barramento em que ocorre um curto-circuito, garantindo o funcionamento normal dos demais dispositivos. Após a correção da falha, o GL-A79 pode reconectar automaticamente ao sistema o trecho isolado.

2 Características do produto

2.1 As entradas e saídas são simétricas, permitindo o uso em laços em anel. Em caso de curto-circuito, o trecho defeituoso do laço é isolado. Após a eliminação do curto-circuito, o trecho isolado pode ser reconectado automaticamente ao sistema.

3 Especificações técnicas

3.1

Item	Parâmetros
Modo de operação	Sistema de dois fios, com polaridade
Tensão de operação	Tensão do laço: 24 Vcc, com modulação por pulsos
Consumo de corrente	Em repouso: < 0,5 mA Após a atuação: < 9 mA
Resistência máxima da linha para detecção de curto-circuito	10 Ω
Corrente de atuação	> 2 A
Tensão de atuação	< 16 Vcc
Indicação de funcionamento	LED amarelo: apagado em supervisão normal e aceso 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)
Aplicação	Uso interno
Peso	Aproximadamente 125 g (com base)
Distância entre os furos de fixação	60,5 mm
Quantidade de terminais isolados	≤ 32

4 Estrutura e princípio de funcionamento

4.1 Estrutura do isolador GL-A79, apresentada na Figura 1.

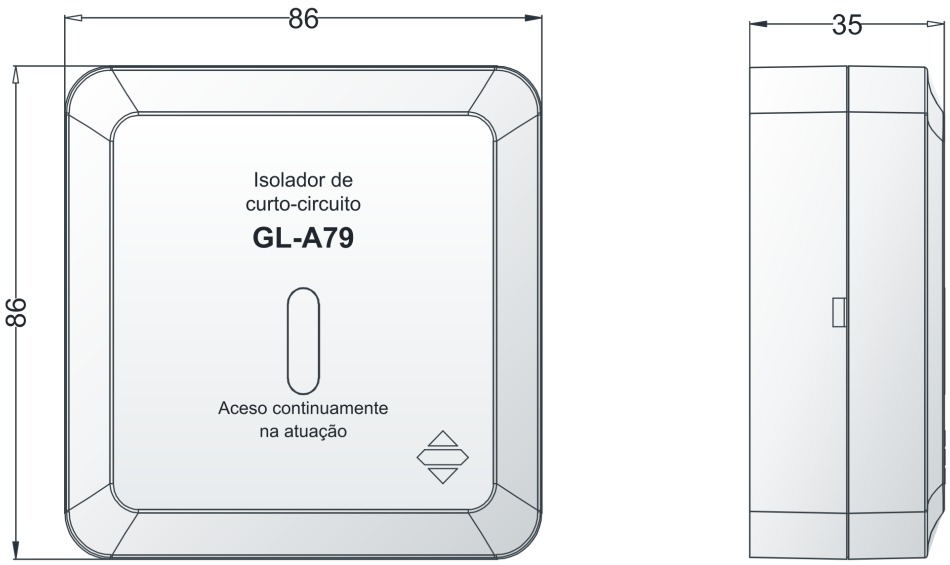


Figura 1 — Isolador de curto-circuito GL-A79 (unidade: mm)

4.2 Princípio de funcionamento: quando ocorre um curto-circuito na linha conectada ao GL-A79, o isolador desconecta automaticamente essa linha. Após a eliminação do curto-circuito, o GL-A79 reconecta a linha ao sistema.

5 Instalação e ligação

Advertência: É proibido instalar o módulo no interior de quadros ou caixas de distribuição elétrica ou de controle.

5.1 Base de instalação DZ-A79, apresentada na Figura 2.

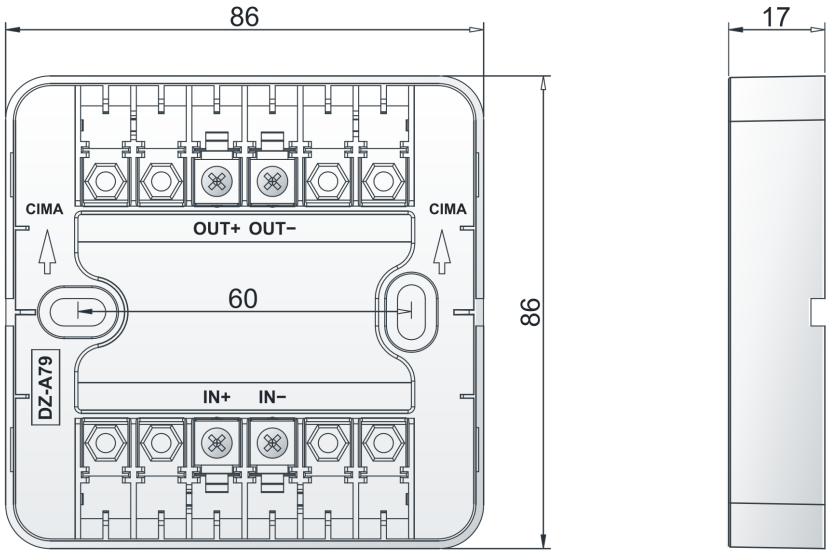


Figura 2 — Base DZ-A79 do isolador GL-A79 (unidade: mm)

Bornes da DZ-A79, com polaridade. IN e OUT são pares de bornes simétricos.

Borne	Função
IN+	Entrada do sinal do laço (ou saída do sinal do laço)
IN−	Entrada do sinal do laço (ou saída do sinal do laço)
OUT+	Saída do sinal do laço (ou entrada do sinal do laço)
OUT−	Saída do sinal do laço (ou entrada do sinal do laço)

5.2 Fixe a base com dois parafusos M4, passando-os pelos dois furos ovais indicados na Figura 2. Em seguida, encaixe o corpo do isolador na base.

5.3 Os bornes da base são apresentados na Figura 2. Passe os fios pelo orifício de entrada de cabos da base e conecte-os aos bornes correspondentes.

5.4 O cabo deve ter classificação de desempenho ao fogo. Dimensione-o conforme a distância e a aplicação. Para os dois condutores do laço, utilize par trançado com condutores flexíveis de cobre, com isolação não propagante à chama e seção mínima de 1,0 mm² por condutor. A resistência máxima da linha para detecção de curto-circuito na saída do isolador é de 10 Ω. Se a resistência da linha for superior a 10 Ω, será necessário acrescentar isoladores.

6 Instruções de uso

6.1 Conecte o GL-A79 em série com o barramento.

6.2 Respeite a polaridade positiva e negativa ao realizar as ligações.

6.3 IN+ e IN− formam um par; OUT+ e OUT− formam o outro. Cada par pode funcionar como entrada ou saída do sinal do laço. Quando um par funciona como entrada, o outro funciona como saída.

7 Cuidados

7.1 As linhas de sinal de entrada e saída têm polaridade. Respeite a polaridade ao realizar as ligações.

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 chinês: GL-A79 — Manual do produto, versão V1.1.