



---

## PROTETOR ANALÓGICO QUATRO ESTÁGIOS

---

Versão 1.01

---

**Infinium Automação Industrial Ltda**

Telefone: (45) 3038-3239  
Site: [www.infiniumautomacao.com.br](http://www.infiniumautomacao.com.br)  
email: [contato@infiniumautomacao.com.br](mailto:contato@infiniumautomacao.com.br)

## 1. APRESENTAÇÃO

O módulo de proteção para entradas e saídas analógicas, protege os equipamentos eletrônicos contra surtos elétricos causados por sobre tensões e sobre correntes providos da fiação de campo.

Possui quatro estágios de atuação garantindo a integridade da eletrônica a ser protegida.

### Características de Destaque

- **Quatro estágios de proteção (Centelhador a gás, fusível rearmável, diodo zener e filtro RC)**
- **Fusível rearmável, não necessita substituição.**
- **Proteção contra sobre corrente e sobtensão**
- **Dois canais por módulo**

## 2. CARACTERISTICAS TÉCNICAS

PROTETOR ANALOGICO DE QUATRO ESTÁGIOS	
Estágios	- Centelhador a gás - Fusível Rearmável - Diodo Zener - Filtro RC
Corrente de disparo	25mA
Tensão de disparo	A partir de 24V
Tempo de fusível aberto até o rearme	15 Segundos
Dimensões	23 x 75 x 108 mm (L x A x P)
Peso	60 g
Material Gabinete	ABS com fixação para trilho DIN

### 3. INSTALAÇÃO

#### 3.1 BORNES

DESCRIÇÃO DOS BORNES	
1	Entrada Positivo Canal 1
2	Entrada Negativa Canal 1
3	Saída Positiva Canal 1
4	Saída negativa Canal 1
5	Entrada Positivo Canal 2
6	Entrada Negativa Canal 2
7	Saída Positiva Canal 2
8	Saída negativa Canal 2

#### 4. GARANTIA

1 - A INFINIUM garante seus equipamentos contra defeitos de fabricação pelo prazo de doze meses contados a partir da data da emissão da nota fiscal.

2 - A garantia compreende o conserto ou substituição, a nosso critério, dos equipamentos desde que efetivamente constatado o defeito.

3 - Para a efetivação da garantia, a INFINIUM deve receber em sua fábrica os equipamentos em questão. Após o conserto os mesmos estarão disponíveis ao cliente na fábrica. Fica por conta do cliente, responsabilidade e despesas de transporte destas mercadorias.

4 - Os equipamentos deverão ser enviados a INFINIUM acompanhados de nota fiscal e um relatório contendo os problemas detectados pelo cliente.

5 - A garantia perde seu efeito quando:

- Os equipamentos forem violados ou sofrerem alterações sem autorização expressa por escrito pela INFINIUM.

- Os equipamentos não forem instalados seguindo rigorosamente as instruções do manual técnico.

- Os equipamentos sofrerem acidentes ou danos provocados por agentes externos.

6 - A garantia não é válida para:

- Defeitos provocados por mau uso ou instalação inadequada dos equipamentos.

- Danos ocasionados por agentes externos tais como inundações, terremotos, tempestades elétricas, problemas de rede elétrica de alimentação, vibrações excessivas, altas temperaturas e quaisquer outros que estejam fora das condições normais de armazenamento, transporte e uso deste equipamento.

- Danos ocasionados a máquinas, processos e pessoal, ocasionados por mau funcionamento destes equipamentos.

7 - A garantia é expressa em termos de performance dos equipamentos de acordo com suas características técnicas expressas claramente no manual. Não compreende, portanto a garantia de performance do sistema onde são empregados os equipamentos INFINIUM, ficando esta ao encargo do engenheiro responsável pelo projeto deste sistema. Por sistema entende-se o conjunto "equipamento eletrônico INFINIUM, sensores e transdutores, acionamentos e mecânica, etc".

8 - A INFINIUM não se responsabiliza por quaisquer outros termos de garantia que não os expressos aqui.