

## Queimadores industriais

### Transformador de Isolamento AR1

**Marca:** Brahma

**Modelo:** AR1

**Código:** TRI-000

**Unidade de fornecimento:** Item vendido por unidade.

**Descrição:** Serve para isolar filtrando e amplificando o sinal do sensor de chamas em queimadores industriais ou sistemas de combustão industrial a gás, cujo equipamentos trabalham em sistemas com alimentação fase-fase ou fase-neutro com ou sem aterramento e sensoriamento por ionização.

Em sistemas de alimentação elétrica com fase desequilibrada, a tensão entre o eletrodo de detecção de chama e a massa do queimador pode não ser suficiente para garantir o funcionamento correto do controlador, necessitando isolamento ou até mesmo amplificação do sinal.

Este inconveniente é eliminado com o uso do transformador de isolamento Brahma tipo AR1, o enrolamento secundário do transformador é conectado em série ao eletrodo de detecção e envia um sinal isolado e amplificado ao programador.

Esse componente é inútil para controladores que possuem transformador de isolamento integrado.

A tensão entre o eletrodo e a massa do queimador é aumentada consideravelmente garantindo assim a operação segura do controlador, evitando falhas do programador pelo motivo de sinal fraco do sensor de ionização.

**Atenção:** Para facilitar a instalação, os terminais do AR1 são numerados.

inverter a polaridade ao conectar o enrolamento primário ou secundário compromete a eficiência e funcionamento do controlador e do transformador de isolamento AR1.

### Abaixo estão suas principais características técnicas:



#### Especificações Técnicas

⚙️ **Modelo:** AR1

⚙️ **Fabricante:** Brahma SPA

⚙️ **Alimentação:** 220-240 V AC, 50-60 Hz, 2,0 VA

- ⚙️ **Material:** Caixa plástica e resina epóxi de alto impacto e resistência.
- ⚙️ **Conexão da alta tensão:** Terminais macho de encaixe rápido de 6,3 mm
- ⚙️ **Temperatura máxima de trabalho:** 85° C
- ⚙️ **Aplicações:** Queimadores com ou sem ventilação forçada, utilizando combustíveis gasosos. Aplicação somente em sensores de ionização.

---

## 📌 Informações Adicionais

- ✦ **Procedência:** Itália
- ✦ **Design compacto:** Facilita a instalação em espaços reduzidos
- ✦ **Conformidade:** Atende às normas europeias e brasileiras de segurança e desempenho
- ✦ **Compatibilidade:** Este item pode ser utilizado em diversas marcas e modelos de queimadores industriais e sistema de combustão industrial, podendo amplamente realizar a substituição de outros modelos instalados no equipamento, estamos a disposição para auxiliar caso necessário!

---

## ✅ Adequado para:

- ✅ Queimadores de gás Natural
- ✅ Queimadores de gás GLP
- ✅ Queimadores de Biogás
- ✅ Sistemas com ou sem ventilação forçada
- ✅ Adequado para sistemas que utilizam eletrodos sensores de ionização

---

## 💡 Recomendações:

- 💡 Verifique o manual do queimador para saber se tipo de programador de chama utilizado já não possui amplificador e isolamento interno.
- 💡 Consulte o fabricante ou fornecedor do queimador para confirmar a compatibilidade com transformadores de isolamento AR1.
- 💡 Se você tiver dúvidas ou possuir um modelo específico de queimador ou mesmo alguma aplicação em mente, podemos ajudá-lo a verificar a

compatibilidade com este ou outro modelo de transformador de ignição é só chamar, possuímos técnicos especializados no assunto!

### 🔥 Aplicações em que este modelo é comumente empregado:

🔥 **Queimadores industriais:** Utilizados em caldeiras, estufas e fornos que operam com gás.

🔥 **Sistemas de aquecimento de processos:** Onde é necessário manter temperaturas estáveis em processos industriais.

🔥 **Geração de energia:** Em sistemas que utilizam combustíveis gasosos e sensor de ionização para gerar vapor ou calor.

🔥 **Estufas de pintura eletrostática:** Que requerem controle preciso de temperatura para a cura de revestimentos.

#### Queimadores industriais Transformador de Ignição AR1



#### Dimensões aproximadas para envio-retirada

Altura	Largura	Comprimento	Peso
12 cm	16 cm	18 cm	0,5 KG