

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 aterrramento 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 à 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