

Queimadores industriais

Programador de chamas Brahma MF2

Marca: BRAHMA

Modelo: MF2

Código: PRGB-009

Unidade de fornecimento: Item vendido por unidade.

Descrição: Os programadores de chama **Brahma MF2** são dispositivos de segurança essenciais em sistemas de combustão industrial, responsáveis por gerenciar automaticamente a ignição, purga e monitoramento de queimadores a gás/óleo. Eles garantem alta confiabilidade, realizando o bloqueio de segurança se a chama não for detectada no tempo programado, protegendo queimadores industriais, caldeiras, fornos e sistemas de combustão industrial com combustíveis líquidos.

Suas ligações são realizadas normalmente em uma base de ligações para que se torne possível a sua substituição de forma rápida e segura.

Sendo assim, esses programadores de chama **Brahma MF2** podem ser substituídos por pessoas que não possuam qualquer conhecimento técnico sobre o assunto ou equipamento, facilitando a detecção de falha do componente.

O programador de chama **Brahma MF2** é amplamente utilizado em ambientes industriais para automatizar e monitorar a combustão de forma segura.

Abaixo estão suas principais características técnicas:



Especificações Técnicas

- ⚙️ **Modelo:** MF2
- ⚙️ **Fabricante:** BRAHMA SPA (Itália)
- ⚙️ **Alimentação:** 220-230 V AC, 60 Hz
- ⚙️ **Tempo de pré purga (TV):** 30 segundos
- ⚙️ **Tempo de segurança (TS):** 2 segundos
- ⚙️ **Estágios:** Dois Estágios (chama baixa/chama alta)
- ⚙️ **Regime de Uso:** Não permanente (desligamento obrigatório a cada 24h)
- ⚙️ **Tempo de desligamento na falha da chama em funcionamento:** < 1 s

- ⚙️ **Posição de trabalho:** O programador de chama **Brahma MF2** pode ser montado em qualquer posição.
- ⚙️ **Monitoramento do sinal da chama:** Pela propriedade de retificação da chama, comumente conhecido como sensor de ionização, pode também ser utilizado Sensor de Chama Fotocélula (UV2)
- ⚙️ **Recurso de reset:** Embutido
- ⚙️ **Faixa de temperatura de operação:** -20°C + 60°C
- ⚙️ **Dispositivo de ignição:** Necessário transformador de ignição externo.
- ⚙️ **Umidade ambiente:** máximo 95% a 40°C
- ⚙️ **Grau de proteção:** IP 40
- ⚙️ **Material:** A carcaça feita de material plástico protege o controle contra danos mecânicos, poeira e sujeira das condições de instalação.
- ⚙️ **Aplicações:** Queimadores e sistemas de combustão industrial com ou sem ventilação forçada, utilizando combustíveis a gás/óleo.

📌 Informações Adicionais

- ✦ **Procedência:** Itália
- ✦ **Design compacto:** Facilita a instalação em espaços reduzidos
- ✦ **Conformidade:** Atende às normas brasileiras de segurança e desempenho. O aparelho foi considerado conforme à norma alemã DIN 4788 parte 3 pelo TÜV Bayern de Munique para potências de até 350KW e obteve a homologação DIN-DVGW 84.01fBN, agora expirada e não renovável. O aparelho foi verificado pelo Laboratório de Máquinas e Termotécnica do Centro de Estudos e Experiências Roma - Capannelle para uma potência de até 2332KW, obtendo a certificação N° 3704/187/77/21 e a aprovação do Ministério do Interior para fins de prevenção de incêndios (circulares n° 68 e n°42).
- ✦ **Compatibilidade:** Este item pode ser utilizado em diversas marcas e modelos de queimadores industriais e sistema de combustão industrial a óleo diesel ou óleo leve, podendo amplamente realizar a substituição de outros modelos instalados no equipamento, estamos a disposição para auxiliar caso necessário!

✅ **Adequado para:**

- ✅ O programador de chama **Brahma MF2** é projetado especificamente para queimadores a gás/óleo.
- ✅ Geradores de Ar Quente: Usados em estufas, aviários, secadores de grãos e sistemas de aquecimento industrial a gás/óleo.
- ✅ Sistemas de combustão industrial com ou sem ventilação forçada a gás/óleo.

❌ Não adequado para:

- ❌ Para uso contínuo (+24h ligado).
- ❌ Uso em áreas de lavagem industrial, ambientes com muita poeira condutiva ou umidade acima de 95% sem um painel de proteção (Gabinete) externo com classificação IP65 ou superior.
- ❌ Áreas classificadas (**ex.: atmosferas explosivas**), como zonas de manipulação de solventes voláteis ou depósitos de gás, a menos que ele esteja instalado dentro de um painel à prova de explosão certificado e pressurizado.
- ❌ Em plantas industriais onde o aterramento é "flutuante" ou ineficiente, apresentará bloqueios constantes. Ele depende de uma conexão sólida entre neutro e terra para "ler" a corrente de ionização da chama; sem isso, o sistema entende que não há fogo e corta o combustível por segurança.
- ❌ Sistemas de Alta Complexidade Modulante: O modelo é otimizado para queimadores de um ou dois estágios (on/off ou high/low). Para sistemas que exigem modulação eletrônica contínua de alta precisão ou integração complexa com CLPs via protocolos de comunicação avançados, outros modelos da linha Brahma podem ser mais adequados.



Recomendações:

- 💡 Verifique o manual do queimador para saber o modelo de programador utilizado e compatibilidade com os programadores de chama **Brahma MF2**.
- 💡 Consulte o fabricante ou fornecedor do queimador para confirmar a compatibilidade com os programadores de chama **Brahma MF2**.
- 💡 Por motivos técnicos e de segurança, deve ocorrer um desligamento regulado a cada 24 horas (sistemas para operação não permanente).
- 💡 Os programadores de chama **Brahma MF2** são dispositivos de segurança e não devem ser abertos. A responsabilidade e a garantia do fabricante ficam invalidadas se o controle for aberto.

💡 O controle deve ser conectado e desconectado apenas com a energia principal desligada.

💡 Evite a exposição da unidade de controle em locais com umidade superior a 95% ou água pingando no programador de chama **Brahma MF2**

💡 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 Comuns em que este modelo é empregado:

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

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

🔥 **Geração de energia:** Em sistemas de combustão industrial que utilizam combustíveis gás/óleo para gerar vapor ou calor.

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

Queimadores industriais Programador de chamas Brahma MF2



Dimensões aproximadas para envio-retirada

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