

## Queimadores industriais

### Programador de chamas Brahma SM 592.N2

**Marca:** BRAHMA

**Modelo:** SM 592.N2

**Código:** PRGB-003

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

**Descrição:** Os programadores de chama Brahma são dispositivos de segurança essenciais em sistemas de combustão industrial, responsáveis por gerenciar automaticamente a ignição, purga e monitoramento de queimadores a gás. 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.

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 SM 592.n2** 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 SM 592.N2** é amplamente utilizado em ambientes industriais para automatizar e monitorar a combustão de forma segura.

### Abaixo estão suas principais características técnicas:



#### Especificações Técnicas

- ⚙ **Modelo:** SM 592.N2
- ⚙ **Fabricante:** BRAHMA SPA (Itália)
- ⚙ **Alimentação:** 230 V AC, 50-60 Hz
- ⚙ **Tempo de espera (TW):** 1,5 segundos
- ⚙ **Tempo de segurança (TS):** 5 segundos
- ⚙ **Tempo de desligamento na falha da chama em funcionamento:** < 1 s
- ⚙ **Posição de trabalho:** O programador de chama **Brahma SM 592.N2** pode ser montado em qualquer posição.

- ⚙️ **Monitoramento do sinal da chama:** Pela propriedade de retificação da chama, comumente conhecido como sensor de ionização.
- ⚙️ **Recurso de reset:** Embutido ou remoto
- ⚙️ **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:** com base NG (IP 40), com base P ou R (IP 00)
- ⚙️ **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 como gás.

---

## 📌 Informações Adicionais

- ✦ **Procedência:** Itália
- ✦ **Design compacto:** Facilita a instalação em espaços reduzidos
- ✦ **Conformidade:** Atende às normas europeias e brasileiras de segurança e desempenho. Certificação tipo EC (CE Reg. N° 63AQ0625) de acordo com as Diretrizes de Aparelhos a Gás 90/396 e 93/68. Em conformidade com a EN298 (norma europeia para sistemas automáticos de controle de queimadores a gás)
- ✦ **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 de combustão industrial com ou sem ventilação forçada
-

## ✗ Não adequado para:

- ✗ Queimadores residenciais pequenos, como aquecedores domésticos ou fogões
- ✗ Para uso contínuo (+24h ligado).
- ✗ Queimadores de alta potência com monitoramento UV
- ✗ 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 instalações industriais onde o aterramento é deficiente ou "flutuante". Sem um neutro/terra de boa qualidade, o programador entrará em bloqueio constante, pois não conseguirá "ler" a corrente de microamperes da chama.
- ✗ Em queimadores industriais de grande porte onde a ionização é instável ou onde normas exigem sensores **ultravioleta (UV)** para maior precisão. Embora existam adaptadores, este modelo é otimizado para queimadores atmosféricos ou com ventilador de menor complexidade.



## Recomendações:

- 💡 Verifique o manual do queimador para saber o modelo de programador utilizado e compatibilidade com os programadores de chama **Brahma SM 592.n2**.
- 💡 Consulte o fabricante ou fornecedor do queimador para confirmar a compatibilidade com os programadores de chama **Brahma SM 592.n2**.
- 💡 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 SM 592.n2** 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 SM 592.n2**

💡 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.

🔥 **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 gasosos 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 SM 592.N2



#### Dimensões aproximadas para envio-retirada

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