

## Queimadores industriais

### Detetor de chama (Fotocélula) RAR7

**Marca:** SIMENS

**Modelo:** RAR7

**Código:** FCS-012

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

**Tipo:** Detector de chama fotoelétrico de Selênio.

**Aplicação:** Queimadores a óleo

**Sensibilidade:** Radiação infravermelha (IR) e parte do espectro visível

**Grau de proteção:** IP40.

**Proteção da fotocélula:** A fotocélula está sob vidro protetor.

**Temperatura ambiente de operação:** -20°C a +60°C

**Formato:** Cilíndrico em duroplástico à prova de poeira.

**Tipo de montagem:** Leitura de lado, pode ser fixado diretamente no queimador ou através de suportes específicos.

**Controladores compatíveis:** SIEMENS LAL, LAE1, LOK16 e LAE10, entre outros sistemas de controle de combustão

**Tecnologia:** Fotocélula sensível à luz emitida por chamas

**Aplicação:** Queimadores a óleo

**Descrição:** O sensor de chama (fotocélula) Siemens RAR7 está conectado à automação do queimador e é responsável pelo monitoramento contínuo da combustão da chama para regular e controlar o funcionamento de potentes queimadores de combustível líquido.

É fabricado pela Siemens, projetado para uso com controles de queimadores na supervisão de chamas de óleo de cor amarela.

É especialmente utilizada em conjunto com controles de queimadores para o controle e supervisão de queimadores de grande capacidade, como os modelos LAL, LAE1, LOK16 e LAE10.

**Funcionamento:** Quando a chama está presente, a fotocélula RAR7 detecta a radiação emitida e gera um sinal elétrico.

Esse sinal é enviado ao controlador do queimador, que confirma a presença da chama.

Se a chama se apagar inesperadamente, o sinal desaparece e o sistema pode desligar o suprimento de combustível para evitar riscos de segurança.

**Interferências:** Fontes de radiação, como lâmpadas halógenas, equipamentos de soldagem ou faíscas, podem gerar sinais de chama falsos.

Portanto, é crucial posicionar o detector de forma a minimizar essas interferências.

**Danos Físicos:** Quedas ou impactos podem comprometer a segurança e o funcionamento do dispositivo. Unidades danificadas não devem ser colocadas em operação.

#### **Benefícios:**

- ✓ **Alta confiabilidade:** Fornece monitoramento contínuo e preciso da presença de chamas, garantindo a segurança dos processos de combustão.
- ✓ **Fácil integração:** Compatível com diversos programadores de chama Siemens, facilitando a implementação em sistemas existentes.
- ✓ **Durabilidade:** Construída para suportar condições industriais exigentes, oferecendo longa vida útil e desempenho consistente.

#### **Considerações de Instalação:**

- **Ambiente:** Evitar locais com alta umidade, condensação ou onde possa ocorrer formação de gelo.
- **Temperatura:** Assegurar que a temperatura ambiente esteja dentro da faixa especificada para garantir a longevidade e funcionamento adequado do sensor.
- **Manutenção:** Realizar inspeções periódicas para assegurar o funcionamento correto e substituir o sensor UV conforme necessário para manter a confiabilidade do sistema.

A utilização de detectores de chama confiáveis, como a fotocélula Siemens RAR7, é fundamental para a segurança e eficiência de sistemas de combustão, garantindo operações industriais seguras e eficazes.

**Queimadores industriais  
Detetor de chama (Fotocélula) RAR7**



**Dimensões aproximadas para envio-retirada**

<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Peso</b>
15 cm	15 cm	20 cm	0,5 KG