

# SENSOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

PRODUTO: SEL-SV-L1-O21□-K4

FOLHA TÉCNICA 1/3

☎ SAC 55 11 3019-1616

Vide boletim técnico para mais detalhes

## ● APLICAÇÃO

Sensor utilizado para indicar a presença de chama em queimadores de óleos leves ou pesados ou qualquer outro combustível que emita radiação visível (L). É recomendado para queimador de uso industrial ou comercial de qualquer tipo e potência em câmara de combustão escura e ciclo de **uso não contínuo**, ou seja, liga / desliga queimador num período menor que 24hs.

**Recomendamos seguir os requisitos do item 4.1.4 da norma NBR 12313 da ABNT– revisão Set./2000; inclusive para projetos de segurança de chama de aplicações que utilizam queimadores à óleo.**

## ● DADOS TÉCNICOS

- ⇒ Tempo de vida mínima: Previsto 10000 hs (25 ° C)
- ⇒ Tempo de vida útil: Previsto 50000 hs (25 ° C)
- ⇒ Resposta espectral do sensor: 450 nm a 700 nm
- ⇒ Temperatura de trabalho: - 60 °C a + 75 °C
- ⇒ Grau de proteção ambiente: IP 55
- ⇒ Ligação elétrica: Dois condutores, cor vermelha, 2m de comprimento (200 °C - 0,5 mm<sup>2</sup>-750 V)
- ⇒ Conexão de eletroduto: Através de rosca de 1/2" -14 NPTF
- ⇒ Fixação ao processo: Em tubo de visão, através de colar com rosca interna 1" RP.
- ⇒ Tubo de redução (visão de chama): Prever tubo montado conforme figura abaixo, com diâmetro entre 1 1/2" a 3", definido em função do seu comprimento e capacidade de emissão de radiação visível, pela chama.
- ⇒ Lente de cristal de vidro de espessura 2 mm, resistente à pressão na câmara de combustão até 50psi (344,75 kPa).
- ⇒ Elemento sensor não substituível
- ⇒ Peso: 80 gramas.
- ⇒ Garantia: 12 meses (**vide termo de garantia**)



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.  
CNPJ 56.935.877/0001-29  
R. Américo Samarone, 502 • CEP 04284-000 • Moinho Velho • São Paulo • SP • Tel/Fax: (55 11) 3019-1616  
<http://www.selcon.com.br>

A Selcon Ltda., reserva-se o direito de alterar esta folha técnica quando considerar necessário – **Nov./09**

Representante ou Distribuidor:

--

# SENSOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

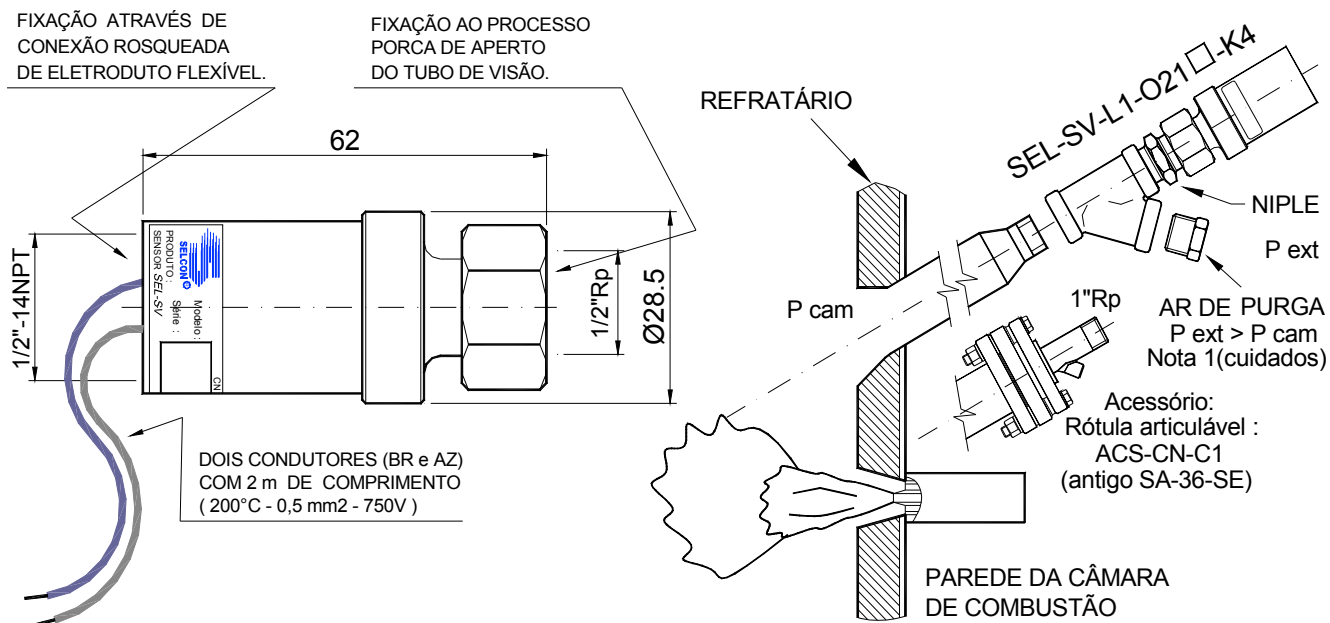
PRODUTO: SEL-SV-L1-O21□-K4

FOLHA TÉCNICA 2/3

SAC 55 11 3019-1616

Vide boletim técnico para mais detalhes

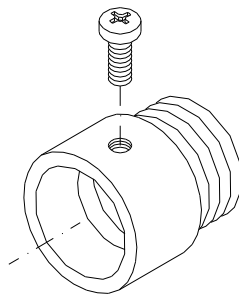
## ● Desenho dimensional (mm)



## ● Código para pedido

**SEL-SV-L1-O210-K4** – sem adaptador de rosca

**SEL-SV-L1-O213-K4** – com adaptador de rosca para tubo (F) 21 mm (vide figura abaixo)



**Obs.: O rele, programador e acessórios devem ser especificados separadamente, conforme suas tabelas de código correspondente.**



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.  
CNPJ 56.935.877/0001-29  
R. Américo Samarone, 502 • CEP 04284-000 • Moinho Velho • São Paulo • SP • Tel/Fax: (55 11) 3019-1616  
<http://www.selcon.com.br>

A Selcon Ltda., reserva-se o direito de alterar esta folha técnica quando considerar necessário – **Nov./09**

Representante ou Distribuidor:

--

# SENSOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

PRODUTO: SEL-SV-L1-O21□-K4

FOLHA TÉCNICA 3/3

☎ SAC 55 11 3019-1616

Vide boletim técnico para mais detalhes

## ● CUIDADOS:

- ⇒ Instalar o sensor de cima para baixo para evitar o acúmulo de sujeira e manter limpa a face do sensor.
- ⇒ **Atenção:** Prever entrada para ar de refrigeração e limpeza do tubo de visão conforme mostra figura acima. Utilizar ar limpo e seco de  $\theta < 40^\circ \text{C}$ ; vazão  $> 5 \text{ scfm}$ ; pressão  $>$  que a pressão da câmara de combustão, em pelo menos 300 mm de coluna de água.
- ⇒ O sensor deve "ver" a chama, se possível nos primeiros 30% da mesma, a partir do bico do queimador, onde existe maior emissão de radiação visível.
- ⇒ **Utilize o sensor exclusivamente com programadores e/ou relés detectores de fabricação Selcon.**

## ● OUTROS PRODUTOS E ACESSÓRIOS:

- ⇒ Relés de chama: CHM-SE, CHM-P, CHM-M, CHM-M-IIIMe (com base) e CHM-F
- ⇒ Relé testador de estanqueidade das válvulas de bloqueio: CHM -T
- ⇒ Programadores de ignição e monitoração de chama: PRG-SE, PRG-E, PRG-Ie, PRG-Ie-IIIMe (com base), PRG-I, PRG-M e PRG-M-IIIMe (com base)
- ⇒ Sensores óticos de chama: SEL- SV
- ⇒ Sensores de chama por ionização e eletrodos ignitores: SEL- HT (padrão) e SEL- HT-E (sensores e eletrodos montados sob desenho ou amostra do cliente-especial).
- ⇒ Transmissor de sinal de chama: ACS -TX (até 500 metros entre sensor e relé ou programador)
- ⇒ Conversor de sinal de chama para 4 -20 mA: ACS - CV
- ⇒ Transformadores de ignição: ACS -TE (para alimentação em VAC ou VCC)
- ⇒ Painel de ignição temporizada: ACS - IT
- ⇒ Ignitor portátil: ACS - IP (opera com pilhas)
- ⇒ Painel de ignição (opera com pilhas): ACS-PN-E
- ⇒ Painel de ignição e monitoração de chama: PRG-Ie/O3
- ⇒ Cabos diversos: ACS - CB (ignição / sensoriamento / comunicação / controle)
- ⇒ Conector e protetor ao toque para cabo de ignição: ACS-CP
- ⇒ Rótula articulável: ACS - CN
- ⇒ Painel de ignição e monitoração: ACS-PN (sob consulta)
- ⇒ Serviços de reforma de queimadores pilotos: sob consulta
- ⇒ **LINHA DE SUPERVISORES DE DADOS DE PRODUÇÃO**



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.  
CNPJ 56.935.877/0001-29  
R. Américo Samarone, 502 • CEP 04284-000 • Moinho Velho • São Paulo • SP • Tel/Fax: (55 11) 3019-1616  
<http://www.selcon.com.br>

A Selcon Ltda., reserva-se o direito de alterar esta folha técnica quando considerar necessário – **Nov./09**

Representante ou Distribuidor:

--