



### 1. APLICAÇÃO

Sensor utilizado para indicar a presença de chama em queimadores de gás, ou outro combustível que emita radiação ultravioleta estável (**u**). É recomendado para queimador de uso industrial ou comercial de qualquer tipo e potência, com ciclo de **uso não contínuo**; ou seja, liga / desliga o queimador em período menor que 24hs, conforme requer a norma NBR 12313 da ABNT.

**Este produto atende os requisitos da norma NBR 12313 da ABNT – revisão Set./2000.**

**Recomendamos seguir os requisitos do item 4.1.4 da norma NBR 12313 da ABNT; inclusive para projetos de segurança de chama de aplicações que utilizam queimadores a óleo.**

DISTRIBUIDOR - REPRESENTANTE



**AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.**

Rua Sava, 231 – Moinho Velho – CEP: 04283-020 – São Paulo – SP – Brasil

Tel.: 55 11 2062.1162 - E-mail: [auscon@ausconautomação.com.br](mailto:auscon@ausconautomação.com.br)

[www.ausconautomação.com.br](http://www.ausconautomação.com.br)

# SENSOR DE PRESENÇA CHAMA PARA QUEIMADOR

**SEL-SV-U0-O11[]-K0**

FOLHA TÉCNICA 2 / 6



## 2. DADOS TÉCNICOS

<b>Tempo de vida mínima</b>	Previsto 10000 horas (25°C)
<b>Tempo de vida útil</b>	Previsto 50000 horas (25°C)
<b>Resposta espectral do sensor</b>	180 nm a 260 nm
<b>Temperatura de trabalho</b>	-20°C a 60°C
<b>Grau de proteção ambiente</b>	IP 20
<b>Ligação elétrica</b>	Através de dois condutores, cores branco e azul, com 2 metros (200°C - 0,5 mm <sup>2</sup> -750 V).
<b>Conexão de eletroduto</b>	Rosca de 1/2" - 14 NPT (NBR 12912)
<b>Conexão ao processo</b>	Em tubo de visão, através de colar com rosca interna 1/2" RP.
<b>Tubo de redução (visão de chama)</b>	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 ultravioleta, pela chama.
<b>Pressão máxima sobre o bulbo do sensor</b>	5 psi (34,5kPa).
Elemento sensor não substituível.	
<b>Peso</b>	100 gramas
<b>Garantia</b>	12 meses (vide termo de garantia)



**AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.**

Rua Sava, 231 – Moinho Velho – CEP: 04283-020 – São Paulo – SP – Brasil

Tel.: 55 11 2062.1162 - E-mail: [auscon@ausconautomação.com.br](mailto:auscon@ausconautomação.com.br)

[www.ausconautomação.com.br](http://www.ausconautomação.com.br)

# SENSOR DE PRESENÇA CHAMA PARA QUEIMADOR

## SEL-SV-U0-O11[]-K0

FOLHA TÉCNICA 3 / 6



### 3. DESENHO DIMENSIONAL (mm)

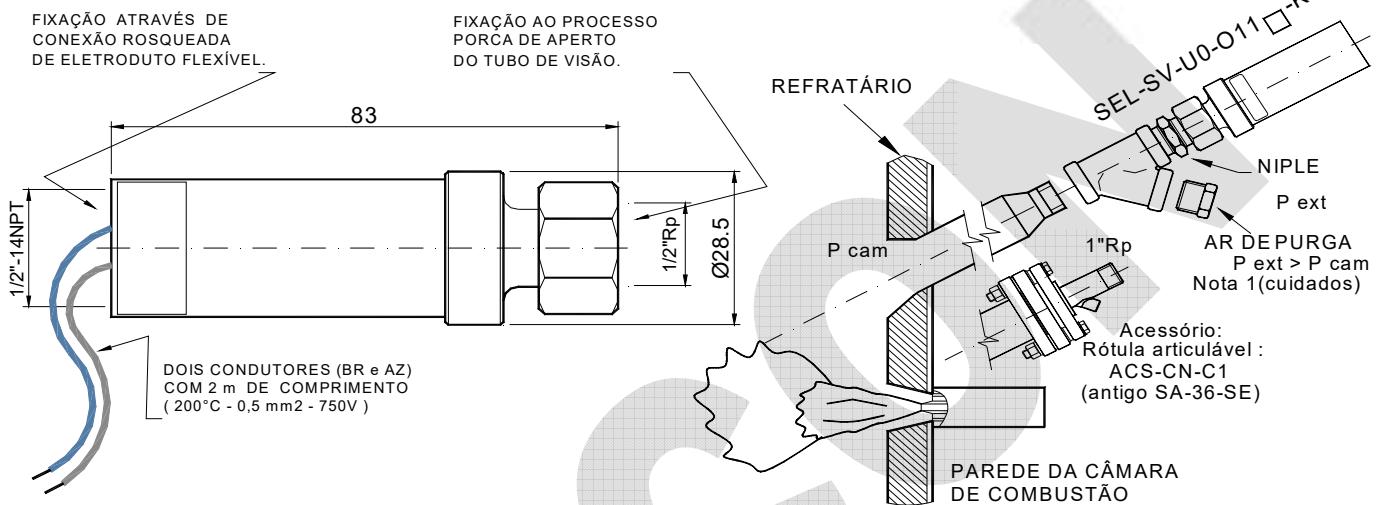


FIGURA 1



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 – Moinho Velho – CEP: 04283-020 – São Paulo – SP – Brasil

Tel.: 55 11 2062.1162 - E-mail: [auscon@ausconautomação.com.br](mailto:auscon@ausconautomação.com.br)

[www.ausconautomação.com.br](http://www.ausconautomação.com.br)

# SENSOR DE PRESENÇA CHAMA PARA QUEIMADOR

**SEL-SV-U0-O11[]-K0**

FOLHA TÉCNICA 4 / 6



## 4. CONFIGURAÇÃO PARA CÓDIGO DE PRODUTO

Estrutura **SEL-SV-U0-O11□-K0**

**d1**

**d1** = opções de configuração - □ = substituir pela opção de sua aplicação, conforme a tabela abaixo.

Exemplo de codificação **SEL-SV-U0-O113-K0**

<b>SEL-SV-</b>			<b>Opções de Configuração</b>
<input type="checkbox"/> <b>d1</b>			
<b>ADAPTADOR DE ROSCA</b>			
<b>SEL-SV-U0-O11□-K0</b>			
<b>SEM adaptador de rosca</b>	<b>com adaptador de rosca para tubo (F) 21 mm</b>	<b>com adaptador de rosca e com lente, para tubo (F) 21 mm</b>	
<b>SEL-SV-U0-O110-K0</b>	<b>SEL-SV-U0-O113-K0</b>	<b>SEL-SV-U0-O115-K0</b>	
<b>OBS.:</b> O relé, programador e acessórios devem ser especificados separadamente, conforme suas tabelas de código correspondente.			



**AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.**

Rua Sava, 231 – Moinho Velho – CEP: 04283-020 – São Paulo – SP – Brasil

Tel.: 55 11 2062.1162 - E-mail: [auscon@ausconautomação.com.br](mailto:auscon@ausconautomação.com.br)

[www.ausconautomação.com.br](http://www.ausconautomação.com.br)



### 5. CUIDADOS

- Instalar o sensor de cima para baixo para evitar o acumulo 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.**



**AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.**

Rua Sava, 231 – Moinho Velho – CEP: 04283-020 – São Paulo – SP – Brasil

Tel.: 55 11 2062.1162 - E-mail: [auscon@ausconautomação.com.br](mailto:auscon@ausconautomação.com.br)

[www.ausconautomação.com.br](http://www.ausconautomação.com.br)

# SENSOR DE PRESENÇA CHAMA PARA QUEIMADOR

## SEL-SV-U0-O11[]-KO

FOLHA TÉCNICA 6 / 6



## 6. 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	PCT-IE, PRG-RS, PRG-SE, PRG-E, PRG-le, PRG-le-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 20 MA	4 - ACS-CV
TRANSFORMADORES DE IGNIÇÃO	ACS -TE (para alimentação em Vca ou Vdc)
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-le/O5
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 INDICADORES DE RÍTMO DE PRODUÇÃO	Linha IRP



**AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.**

Rua Sava, 231 – Moinho Velho – CEP: 04283-020 – São Paulo – SP – Brasil

Tel.: 55 11 2062.1162 - E-mail: [auscon@ausconautomação.com.br](mailto:auscon@ausconautomação.com.br)

[www.ausconautomação.com.br](http://www.ausconautomação.com.br)