



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@ausconautomacao.com.br

www.ausconautomacao.com.br

SENSOR DE PRESENÇA CHAMA PARA QUEIMADOR

SEL-SV-U0-O11[]-K0

FOLHA TÉCNICA 2 / 6



2. DADOS TÉCNICOS

Tempo de vida mínima	Previsto 10000 horas (25°C)
Tempo de vida útil	Previsto 50000 horas (25°C)
Resposta espectral do sensor	180 nm a 260 nm
Temperatura de trabalho	-20°C a 60°C
Grau de proteção ambiente	IP 20
Ligação elétrica	Através de dois condutores, cores branco e azul, com 2 metros (200°C - 0,5 mm ² -750 V).
Conexão de eletroduto	Rosca de ½" - 14 NPT (NBR 12912)
Conexão ao processo	Em tubo de visão, através de colar com rosca interna 1/2" RP.
Tubo de redução (visão de chama)	Prever tubo montado conforme figura abaixo, com diâmetro entre 1½" a 3", definido em função do seu comprimento e capacidade de emissão de radiação ultravioleta, pela chama.
Pressão máxima sobre o bulbo do sensor	5 psi (34,5kPa).
Elemento sensor não substituível.	
Peso	100 gramas
Garantia	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@ausconautomacao.com.br

www.ausconautomacao.com.br

SENSOR DE PRESENÇA CHAMA PARA QUEIMADOR

SEL-SV-U0-O11□-K0

FOLHA TÉCNICA 3 / 6



3. DESENHO DIMENSIONAL (mm)

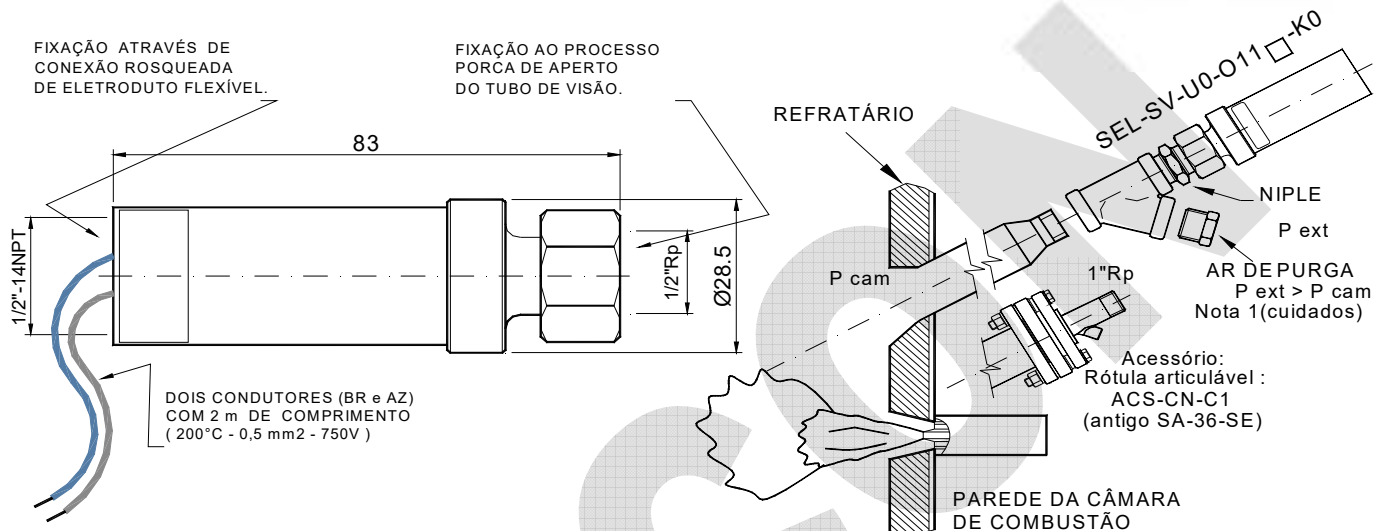


FIGURA 1



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

www.ausconautomação.com.br



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**

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



5. 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.**



6. OUTROS PRODUTOS E ACESSÓRIOS

RELÉS DE CHAMA	CHM-SE, CHM-P, CHM-M, CHM-M-III Me (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-Ie, PRG-Ie-III Me (com base), PRG-I, PRG-M e PRG-M-III Me (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-Ie/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