

SENSOR DE PRESENÇA CHAMA PARA QUEIMADOR



SEL-SV-U0-O21[]-K4

FOLHA TÉCNICA I / 6

I. APLICAÇÃO

Sensor utilizado para indicar a presença de chama em queimadores de gás, óleos leves ou qualquer outro combustível que emita radiação ultravioleta (**U**). É recomendado para queimador industrial ou comercial de qualquer tipo e potência, com ciclo de **uso não contínuo**; ou seja, liga / desliga queimador num 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.

2. DADOS TÉCNICOS

Tempo de vida mínima	Previsto 10000 hs (25°C)
Tempo de vida útil	Previsto 50000 hs (25°C)
Resposta espectral do sensor	180 nm a 260 nm
Temperatura de trabalho	-20°C a 60°C
Grau de proteção ambiente	IP 55

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

www.ausconautomação.com.br

SENSOR DE PRESENÇA CHAMA PARA QUEIMADOR



SEL-SV-U0-O21[]-K4

FOLHA TÉCNICA 2 / 6

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)
Fixação ao processo (NBR 6414)	É fixado em tubo de visão através de colar de fixação 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 ultravioleta, pela chama. Lente plana de cristal de quartzo de espessura 2 mm, resistente à pressão na câmara de combustão até 50psi (344,75 kPa).
Elemento sensor não substituível.	
Peso	90 gramas.
Garantia	12 meses (vide termo de garantia)

SENSOR DE PRESENÇA CHAMA PARA QUEIMADOR

SEL-SV-U0-O21[]-K4

FOLHA TÉCNICA 3 / 6



3. DESENHO DIMENSIONAL (mm)

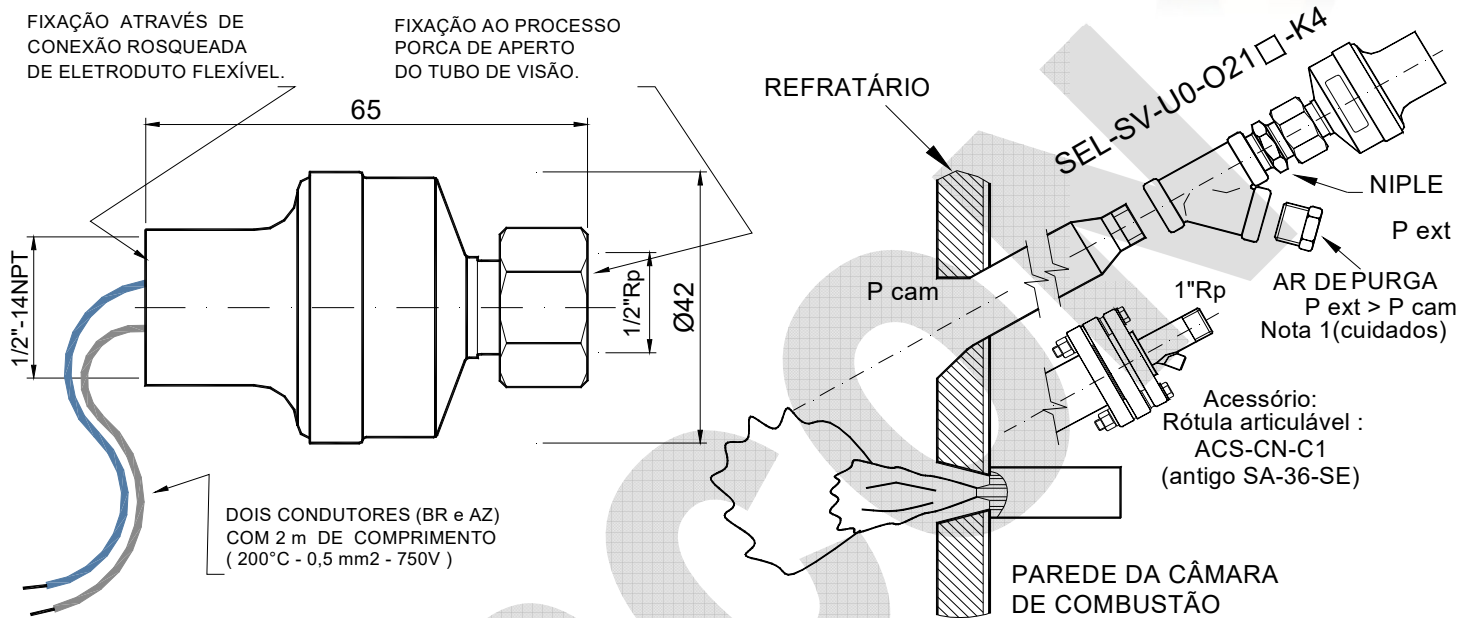


FIGURA I

SENSOR DE PRESENÇA CHAMA PARA QUEIMADOR



SEL-SV-U0-O21[]-K4

FOLHA TÉCNICA 4 / 6

4. CONFIGURAÇÃO PARA CÓDIGO DE PRODUTO

Estrutura _____ SEL-SV-U0-O21 -K4

d1

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

Exemplo de codificação _____ SEL-SV-U0-O21**3**-K4

SEL-SV-

Opções de Configuração

d1

ADAPTADOR DE ROSCA

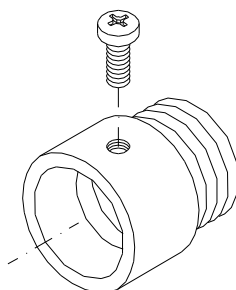
SEL-SV-U0-O21 -K4

SEL-SV-U0-O210-K4

SEM adaptador de rosca

SEL-SV-U0-O213-K4

COM adaptador de rosca para tubo (F) 21 mm (vide figura abaixo)



OBS.: O relé, programador e acessórios devem ser especificados separadamente, conforme suas tabelas de código correspondente.

SENSOR DE PRESENÇA CHAMA PARA QUEIMADOR



SEL-SV-U0-O21[]-K4

FOLHA TÉCNICA 5 / 6

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 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.

SENSOR DE PRESENÇA CHAMA PARA QUEIMADOR



SEL-SV-U0-O21[]-K4

FOLHA TÉCNICA 6 / 6

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-le, PRG-le-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 4 -20 MA	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