

SENSOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

PRODUTO: SEL-SV-U0-O11□- K0

FOLHA TÉCNICA 1/6

 SAC 55 11 3019-1616

I. CERTIFICAÇÕES DA SELCON

CenPRA
Tecnologia da Informação

ipt
INSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLÓGICAS

Os produtos SELCON atendem os
requisitos da Norma 12313 da ABNT


NBR 12313

2. 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


SELCON[®]
Automação Industrial

SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

SENSOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

PRODUTO: SEL-SV-U0-O11□- K0

FOLHA TÉCNICA 2/6

 SAC 55 11 3019-1616

3. 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)
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 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)



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

SENSOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

PRODUTO: SEL-SV-U0-O11□- K0

FOLHA TÉCNICA 3/6

SAC 55 11 3019-1616

4. DESENHO DIMENSIONAL (mm)

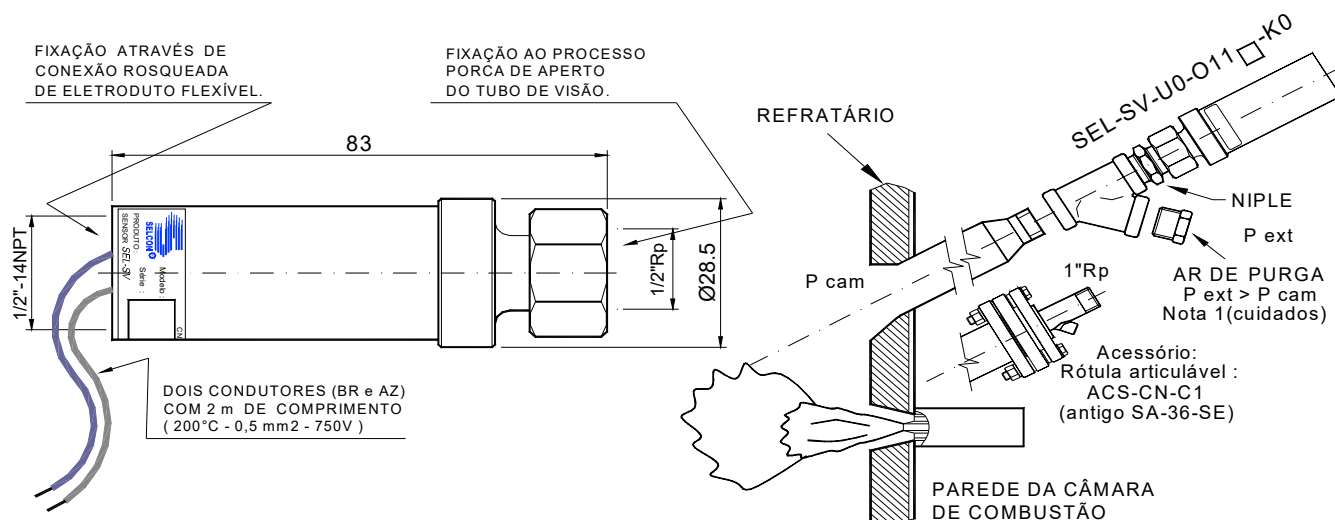


FIGURA I



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

SENSOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

PRODUTO: SEL-SV-U0-O11□-K0

FOLHA TÉCNICA 4/6

 SAC 55 11 3019-1616

5. 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

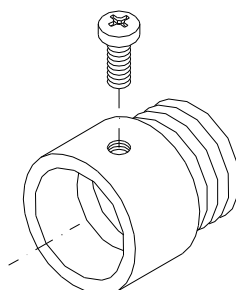
SEL-SV-U0-O11□-K0

SEL-SV-U0-O110-K0

SEM adaptador de rosca

SEL-SV-U0-O113-K0

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.



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

SENSOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

PRODUTO: SEL-SV-U0-O11□- K0

FOLHA TÉCNICA 5/6



SAC 55 11 3019-1616

6. 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.



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

SENSOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

PRODUTO: SEL-SV-U0-O11□- K0

FOLHA TÉCNICA 6/6



SAC 55 11 3019-1616

7. 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-Ie, RG-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 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 E SUPERVISORES DE DADOS DE PRODUÇÃO	Linha IRP e MCDPR



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15