

# SENSOR DE PRESENCIA DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: SEL-SV-U3-O11□-K2

HOJA TÉCNICA 1/3

☎ SAC 55 11 3019-1616

Otras informaciones: vea boletín técnico

## ● APLICACIÓN

Sensores utilizados para indicar la presencia de llama en quemadores de gas, o otro combustible que emita radiación ultravioleta (**U**). Es recomendado para quemadores de uso industrial o comercial, de cualquier tipo y potencia, con ciclo de operación **uso no continuo**, o sea, el quemador se conecta y desconecta en un período menor de 24 h, conforme lo establece la norma NBR 12313 de ABNT.

**Este producto atiende a los requisitos de la norma NBR 12313 / ABNT, revisión Sept./2000.**

**Recomendamos atender los requisitos del ítem 4.1.4 de la norma NBR 12313 de ABNT, rev. Sept/2000;**

**Incluso para proyectos de seguridad de llama, en aplicaciones que utilizan quemadores a aceite.**

## ● DATOS TÉCNICOS

- ⇒ Tiempo de vida mínima: Previsto 10000 h (25°C)
- ⇒ Tiempo de vida útil: Previsto 50000 h (25°C)
- ⇒ Respuesta espectral del sensor: 185nm hasta 280nm
- ⇒ Temperatura de trabajo: -20°C hasta +125°C
- ⇒ Grado de protección: IP 50
- ⇒ Conexiones eléctricas: A través de dos cables de 2 metros, blanco y azul (200°C - 0,5 mm<sup>2</sup> – 750 V)
- ⇒ Conexión del electro ducto: rosca de 1/2" 14 NPT (NBR -12912)
- ⇒ Montaje al proceso: En tubo de visión, con anillo con rosca interna 1/2" Rp.
- ⇒ Tubo reductor (visión de llama): Prever el tubo montado conforme figura abajo, con diámetros entre 1 1/2" a 3", en función del largo y capacidad de emisión de radiación ultravioleta, de la llama.
- ⇒ Presión máxima sobre el bulbo del sensor: 5psi (34,5kPa).
- ⇒ Elemento sensor no reemplazable.
- ⇒ Peso: 100 gramos
- ⇒ Garantía: 12 meses (**vea condiciones de garantía**)



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA

C.N.P.J.: 56.935.877/0001-29

Calle Américo Samarone, 502 • CEP 04284-000 • Moinho Velho

• São Paulo • SP • Brasil • Tel/Fax.: (55 11) 3019-1616

<http://www.selcon.com.br>

*Selcon Ltda., se reserva el derecho de alterar esta hoja técnica cuando lo considere necesario – Enero/11*

*Representante o Distribuidor:*

--

# SENSOR DE PRESENCIA DE LLAMA PARA QUEMADOR

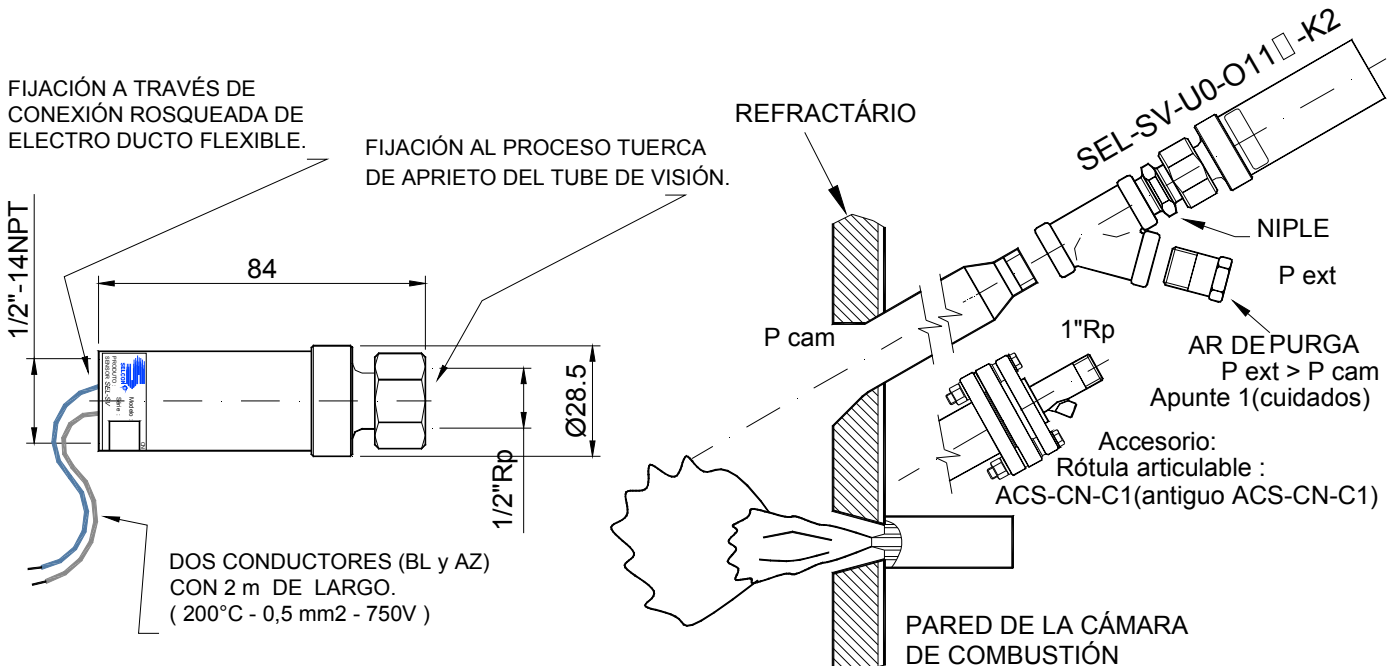
PRODUCTO: SEL-SV-U3-O110-K2

HOJA TÉCNICA 2/3

SAC 55 11 3019-1616

Otras informaciones: vea boletín técnico

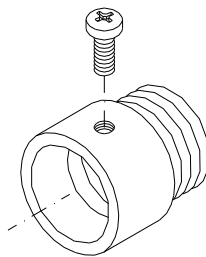
## ● Dimensiones (mm):



## ● CÓDIGO PARA PEDIDOS :

SEL-SV-U3-O110-K2 – sin adaptador de rosca

SEL-SV-U3-O113-K2 – con adaptador de rosca para tubo (F) 21 mm (ver figura abajo)



Obs.: El relé programador y los accesorios deben ser especificados individualmente, de acuerdo a las tablas de código correspondientes.



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

Selcon Ltda., se reserva el derecho de alterar esta hoja técnica cuando lo considere necesario – Enero/11

Representante o Distribuidor:

--

# SENSOR DE PRESENCIA DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: SEL-SV-U3-O11□-K2

HOJA TÉCNICA 3/3

☎ SAC 55 11 3019-1616

Otras informaciones: vea boletín técnico

## ● CUIDADOS:

- ⇒ Instalar el sensor de arriba para abajo para evitar la acumulación de suciedad y así mantener limpia la superficie del sensor.
- ⇒ **Atención:** Prever una entrada para el aire de refrigeración y limpieza del tubo de visión, conforme ilustra la figura superior. Utilizar aire limpio y seco, con temperatura < 40 °C; flujo > 5 scfm; y con una presión mayor que la presión de la cámara de combustión, con diferencia mínima de 300 mm de columna de agua.
- ⇒ El sensor debe “mirar” a la llama, si es posible en el primer 30% de la misma, contando a partir de la boquilla del quemador, pues es donde existe la mayor emisión de radiación visible.
- ⇒ **Utilice el sensor exclusivamente con programadores e/o relés detectores de marca Selcon.**

## ● OTROS PRODUCTOS Y ACCESORIOS:

- ⇒ Relés de llama - CHM-E, CHM-P, CHM-M y CHM-F
- ⇒ Relé para testar le estanquidad de las válvulas de bloqueo - CHM -T
- ⇒ Programadores de ignición y supervisión de llama - PRG-SE, PRG-E, PRG-Ie, PRG-Ie -IIIMe (con base), PRG-I, PRG-M y PRG-M-IIIMe (con base)
- ⇒ Sensores ópticos de llama - SEL- SV
- ⇒ Sensores de llama por ionización y electrodos ignitores - SEL-HT (standard) y SEL-HT-E (sensores y electrodos montados conforme esquema o muestra de cliente,-especial).
- ⇒ Transmisor de señal de llama – ACS –TX (hasta 500 metros entre sensor y el relé o programador)
- ⇒ Convertidor de señal de llama para 4 -20 mA – ACS - CV
- ⇒ Transformadores de ignición - ACS -TE (para alimentación en VAC o VCC)
- ⇒ Ignitor portátil - ACS-IP (opera con batería alcalina común tipo AA)
- ⇒ Panel de ignición (opera con pilas): ACS–PN–E
- ⇒ Panel de ignición y supervisión de llama: PRG-Ie/O3
- ⇒ Panel de ignición temporizada - ACS - IT
- ⇒ Cables diversos - ACS - CB (ignición / monitoreo / comunicación / control)
- ⇒ Conector y protector al toque para cable de ignición - ACS - CP
- ⇒ Panel de ignición temporizada - ACS - IT
- ⇒ Panel de ignición y supervisión de llama - ACS - PI
- ⇒ Rótula articulada - ACS - CN
- ⇒ Panel de ignición y supervisión de llama - ACS – PN (a pedido)
- ⇒ Servicios de reforma de quemadores pilotos (a pedido)
- ⇒ **LÍNEA DE SUPERVISORES DE LOS DATOS DE PRODUCCIÓN**



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

Selcon Ltda., se reserva el derecho de alterar esta hoja técnica cuando lo considere necesario – Enero/11

*Representante o Distribuidor:*

--