

# SENSOR PRESENCIA DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: SEL-SV-U0-O11□-K0

HOJA TÉCNICA 1/2

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 **uso no continuo**, o sea, el quemador se con/off en un período menor de 24 h, conforme lo establece la norma NBR 12313 de ABNT.

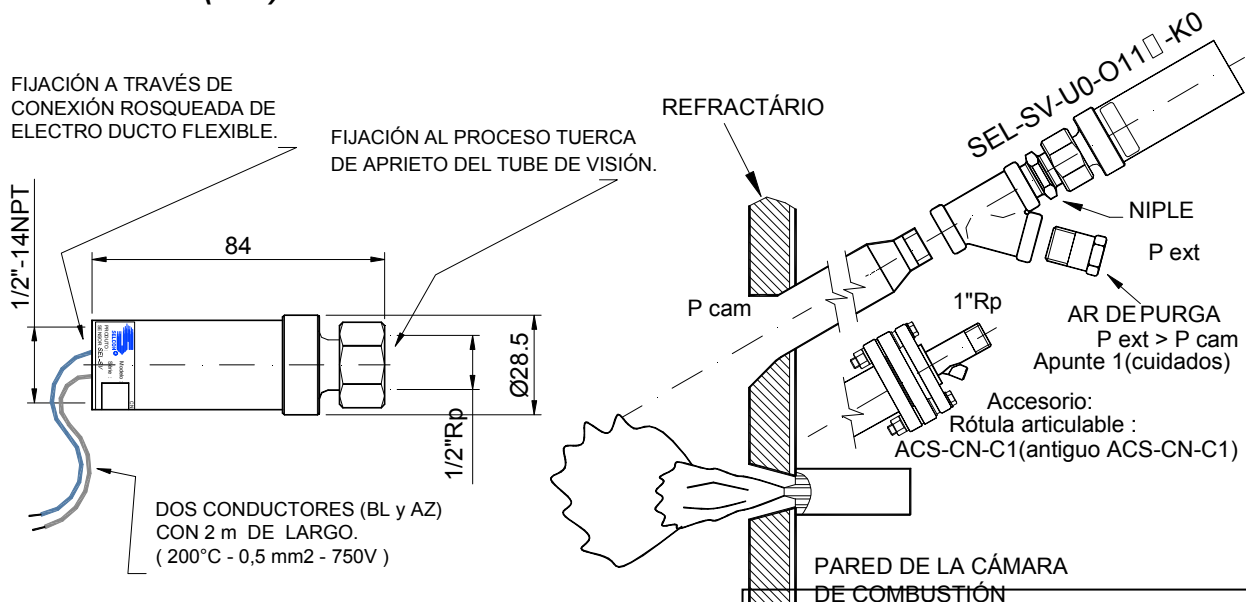
**Este producto atiende a los requisitos de la norma NBR 12313 / ABNT, revisión Sept./2000**

**Recomendamos atender los requisitos del ítem 4.1.4 de la norma NBR 12313 de ABNT; incluso para proyectos de seguridad de llama, en aplicaciones que utilizan quemadores a aceite.**

## ● DATOS TÉCNICOS

- ⇒ Tiempo de vida mínima: Previsto 10.000 h (25°C)
- ⇒ Tiempo de vida útil: Previsto 50.000 h (25°C)
- ⇒ Respuesta espectral del sensor: 180 nm hasta 260 nm
- ⇒ Temperatura de trabajo: -20°C hasta 60°C
- ⇒ Grado de protección: IP 20
- ⇒ 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" 1/2 NPT (NBR -12912)
- ⇒ Montaje al proceso: En tubo de visión, con anillo con rosca interna 1" RP.
- ⇒ Tubo reductor (visión de llama): Prever el tubo montado conforme figura abajo, con diámetros entre 1 1/2" hasta 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**).

## ● Dimensiones(mm)



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**

# SENSOR PRESENCIA DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: SEL-SV-U0-O11□-K0

SAC 55 11 3019-1616

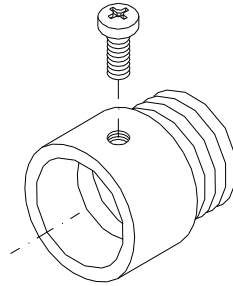
HOJA TÉCNICA 2/2

Otras informaciones, vea boletín técnico

## ● CÓDIGO PARA PEDIDOS :

**SEL-SV-U0-O110-K0** – sin adaptador de rosca

**SEL-SV-U0-O113-K0** – con adaptador de rosca para tubo (F) 21 mm (vea figura abajo)



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

## ● 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  $\theta < 40^{\circ}\text{C}$ ; 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.
- ⇒ **Use el sensor exclusivamente con programadores e/o relés detectores de marca Selcon.**

## ● OTROS PRODUCTOS E ACCESORIOS:

- ⇒ Relés de llama: CHM-SE, CHM-P, CHM-M, CHM-M-IIIME (con base) y CHM-F
- ⇒ Relé testador de estanqueidad 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 diseño o muestra de lo cliente-especial).
- ⇒ Transmisor de señal de llama: ACS -TX (hasta 500 metros entre sensor y relé o programador)
- ⇒ Convertidor de señal de llama para 4 -20mA: ACS - CV
- ⇒ Transformadores de ignición: ACS -TE (para alimentación en VAC o VCC)
- ⇒ Panel de ignición temporizada: ACS - IT
- ⇒ Ignitor portátil: ACS - IP (opera con baterías)
- ⇒ Panel de ignición (opera con baterías): ACS-PN-E
- ⇒ Painel de ignición y supervisión de llama: PRG-Ie/O3
- ⇒ Cabos diversos: ACS - CB (ignición / monitorio / comunicación /control)
- ⇒ Conector e protector al toque para cable de ignición: ACS-CP
- ⇒ Rótula articulada : ACS - CN
- ⇒ Panel de ignición y supervisión: ACS-PN (conforme pedido)
- ⇒ Servicios de reforma de quemadores pilotos: conforme 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:*