

RELÉ DETECTOR DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: CHM-P-□-□1-R□

HOJA TÉCNICA 1/8

☎ SAC 55 11 3019-1616

Veja boletín técnico con más detalles

● APLICACIÓN

El relé CHM-P es un detector de llama recomendado para los quemadores de uso industrial o comercial, con ciclos de operación **no continua**, (el quemador se conecta y desconecta en un período menor de 24 h).

Este producto está conforme los requisitos de la norma NBR 12313/ABNT, rev. Sep. 2000.

Puede ser usado en quemadores con combustibles gaseosos, líquidos o sólidos, dependiendo del sensor seleccionado. Las opciones son:

⇒ **CHM-P- I** - Entrada para sensor de llama por ionización, cuando se utiliza gas como combustible en quemadores que operan con este tipo de sensor. Vea electrodos sensores, línea SEL-HT o SEL-HT-E (electrodo montado conforme esquema o muestra del cliente - especial).

⇒ **CHM-P- F** - Entrada para sensor de infrarrojo por "flicker" da llama.

Detección de presencia de llama, cuando es sado gas, aceites o cualquier otro combustible que provoca llama con la emisión de luz, con características mencionadas arriba.

Vea informaciones dos sensores, línea SEL-SV-F.

⇒ **CHM-P- U** - Entrada para sensor de radiación ultravioleta, cuando se utiliza gas, aceites livianos o cualquier otro combustible que genere una llama con emisión de rayos ultravioleta. Vea sensor modelo SEL-SV-U.

⇒ **CHM-P- L** - Entrada para sensor foto resistivo de sulfato de cadmio - radiación visible, cuando se utilizan aceites o cualquier otro combustible que provoque llama con emisión de luz amarilla en cámara de combustión oscura. Vea sensores, línea SEL-SV-L.

⇒ **CHM-P- X** - Con entrada para transmisor de señal de presencia de llama. Con el uso de lo transmisor ACS-TX-□-K5 es posible instalar sensores de llama **I, F, L** ou **U** (**sin** auto diagnosis de falla), **hasta 500 metros** distante de lo controlador (relé o programador)..(ver transmisor de señal de llama ACS-TX-□-K5). Posee circuito que permite ajustar la sensibilidad del sensor sobre la llama supervisada, permitiendo la discriminación de llamas adyacentes, y de otras posibles emisiones presentes en las paredes de la cámara de combustión, Vea especificaciones de lo transmisor de señal de presencia de llama ACS-TX-□-K5.



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA

CNPJ 56.935.877/0001-29

Calle Américo Samarone, 502 • CEP 04284-000 •

Vila 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. – **Abril/12**

Representante o Distribuidor:

RELÉ DETECTOR DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: CHM-P-□-□1-R□

HOJA TÉCNICA 2/8

SAC 55 11 3019-1616

Vea boletín técnico con más detalles

● DATOS TÉCNICOS

- ⇒ Alimentación 115 o 220 Vac, +10 / -15%; 50/60 Hz
- ⇒ Consumo de energía: 3 VA
- ⇒ Fusible interno: 250 mA retardado.
- ⇒ **Fusible externo: Prever un fusible para la protección de los circuitos de las salidas, relés K1 e K2, de acuerdo a la carga prevista en el proyecto, respetando los límites de esta especificación.**
- ⇒ Protección contra picos de tensión
- ⇒ Entrada para sensor de llama: Ionización. ultravioleta, luz visible, infrarrojo (vea campo código para pedido).
- ⇒ Corriente mínima de llama (uA-dc):
I → 2 / U → 200 / L → 500 / F → 2000 / X → 9000
- ⇒ **NOTA: El cable del sensor de llama debe instalarse por separado de otros cables que son parte del conjunto del comando de lo quemador. El mejor tipo de cable se recomienda para este fin se utiliza para la ignición.**
- ⇒ Protección del sensor de ionización contra falla por cortocircuito a masa,
- ⇒ El bloqueo motivado por la llama anticipada o señal falso de llama del comienzo de ignición (externo al relé **CHM-P**, través de enclavamiento de responsabilidad del cliente.

- ⇒ Tiempo para la confirmación de entrada de la llama: < 1 seg.
- ⇒ Tiempo de respuesta a una falla de llama: < 4 seg.
- ⇒ Señalización frontal - equipo operando (**Vm**) - llama encendida (**Vd**)
- ⇒ Opción: Relé interno K2 con activación temporizada (5 seg.) en la energización de lo CHM-P.
- ⇒ Conexiones eléctricas: A través de 10 bornes de terminales, en la parte frontal de la caja
- ⇒ Corriente máxima de las salidas (250 Vac_{máx.}): 2 A, resistivo
- ⇒ Expectativa de vida útil eléctrica de los contactos de salida: > 100.000 operaciones.
- ⇒ Expectativa de vida útil mecánica de los contactos de salida: > 10.000.000 operaciones.
- ⇒ Temperatura de trabajo: 0 a 60 °C
- ⇒ Temperatura ambiente de almacenaje: -5°C a 65°C
- ⇒ Humedad relativa máxima del ambiente de operación: 90% (40 ± 2 °C) – NBR 5291
- ⇒ Grado de protección: IP 40
- ⇒ Gabinete: Caja plástica gris
- ⇒ Montaje: En una superficie plana en interior
- ⇒ Fijación: Riel DIN 35 mm, o tornillos a través de la base de la envoltura
- ⇒ Peso: 312 gramos
- ⇒ Garantía: 12 meses (**vea condiciones de garantía**)



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

Representante o Distribuidor:

Selcon Ltda. se reserva el derecho de alterar esta
hoja técnica cuando lo considere necesario. – **Abril/12**

RELÉ DETECTOR DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: CHM-P-□-□1-R□

HOJA TÉCNICA 3/8

SAC 55 11 3019-1616

Vea boletín técnico con más detalles

● Dimensiones (mm)

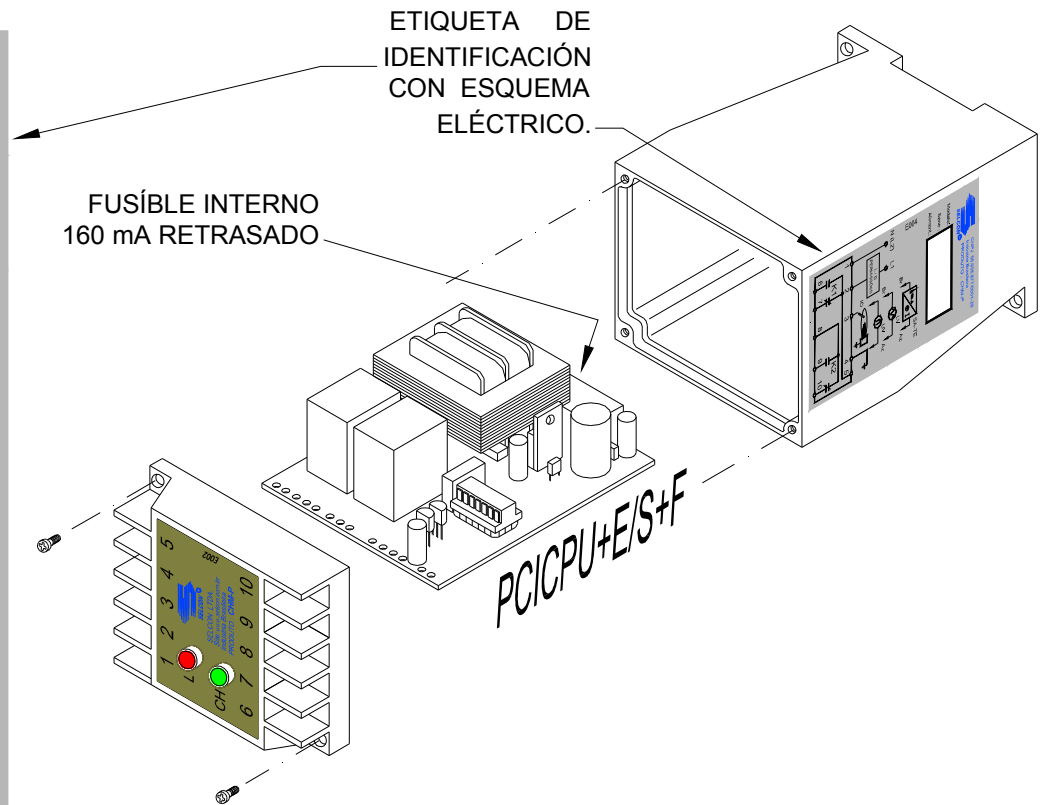
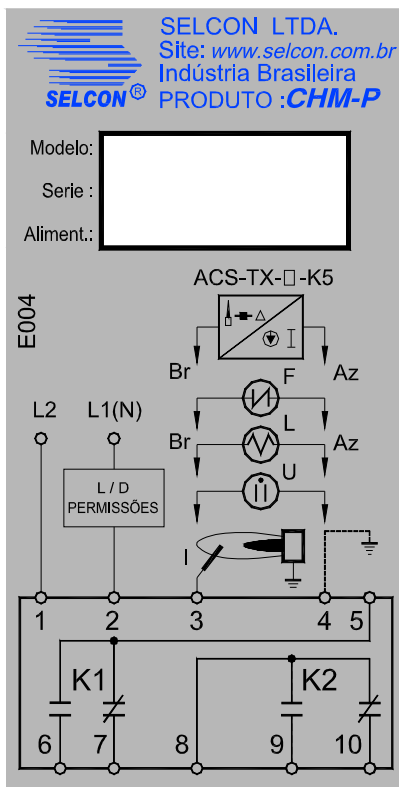


FIGURA 1

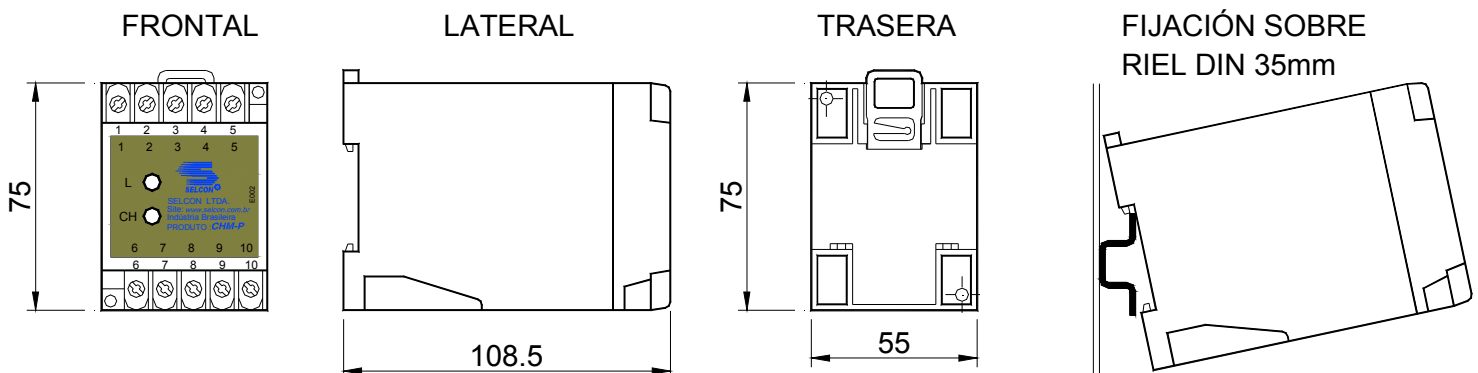


FIGURA 2



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

Representante o Distribuidor:

Selcon Ltda. se reserva el derecho de alterar esta
 hoja técnica cuando lo considere necesario. – Abril/12

RELÉ DETECTOR DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: CHM-P-□-□1-R□

HOJA TÉCNICA 5/8

SAC 55 11 3019-1616

Vea boletín técnico con más detalles

● CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LOS SENSORES DE LLAMA.

- 1- Entrada para sensor tipo electrodo por ionización, línea SEL-HT-I o SEL-HT-E (montaje del electrodo conforme dibujo o de acuerdo con la muestra del cliente-especial):

CUANDO HACER LA MEDICIÓN CON MICROAMPERÍMETRO NO TOCAR LAS PUNTERAS EN ABSOLUTAMENTE NADA.

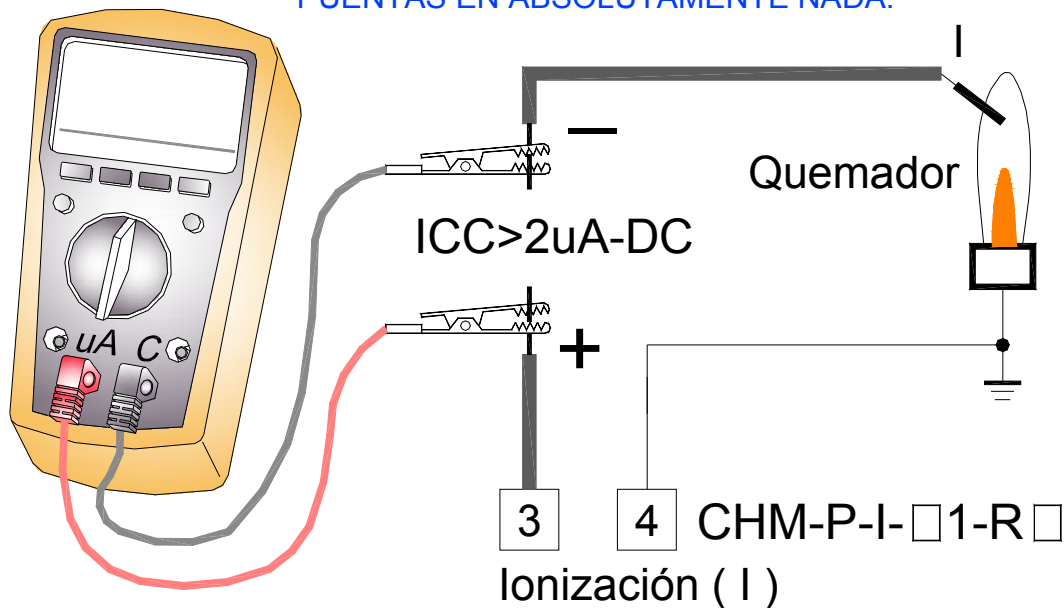


FIGURA 4

- 2 - Entrada para sensor de radiación infrarrojo (Flicker), línea SEL-SV-F:

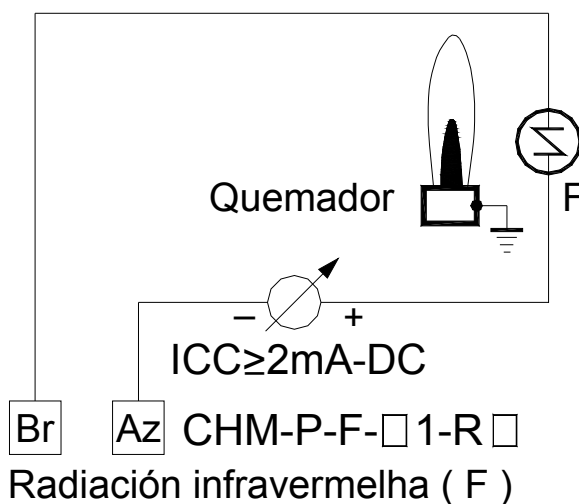


FIGURA 5



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

Representante o Distribuidor:

Selcon Ltda. se reserva el derecho de alterar esta
hoja técnica cuando lo considere necesario. – Abril/12

RELÉ DETECTOR DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: CHM-P-□-□1-R□

HOJA TÉCNICA 6/8

SAC 55 11 3019-1616

Vea boletín técnico con más detalles

3 - Entrada para sensor de radiación ultravioleta, línea SEL-SV-U:

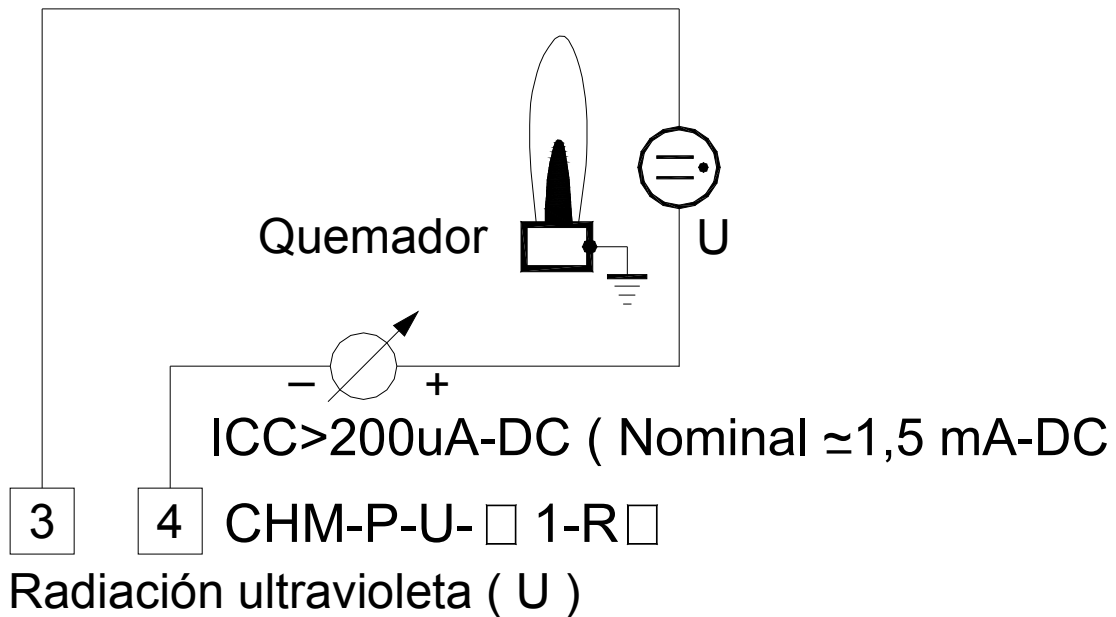


FIGURA 6

4 - Entrada para sensor de radiación visible, línea SEL-SV-L:

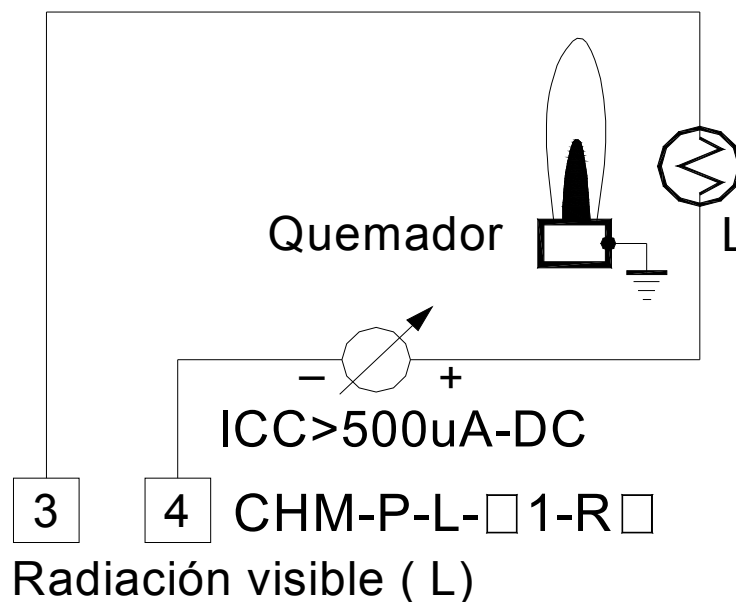


FIGURA 7



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA

CNPJ 56.935.877/0001-29

Calle Américo Samarone, 502 • CEP 04284-000 •

Vila 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. – Abril/12

Representante o Distribuidor:

RELÉ DETECTOR DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: CHM-P-□-□1-R□

HOJA TÉCNICA 7/8

SAC 55 11 3019-1616

Vea boletín técnico con más detalles

5 - Entrada para transmisor de señal de presencia de llama, modelo ACS-TX-□-K5:

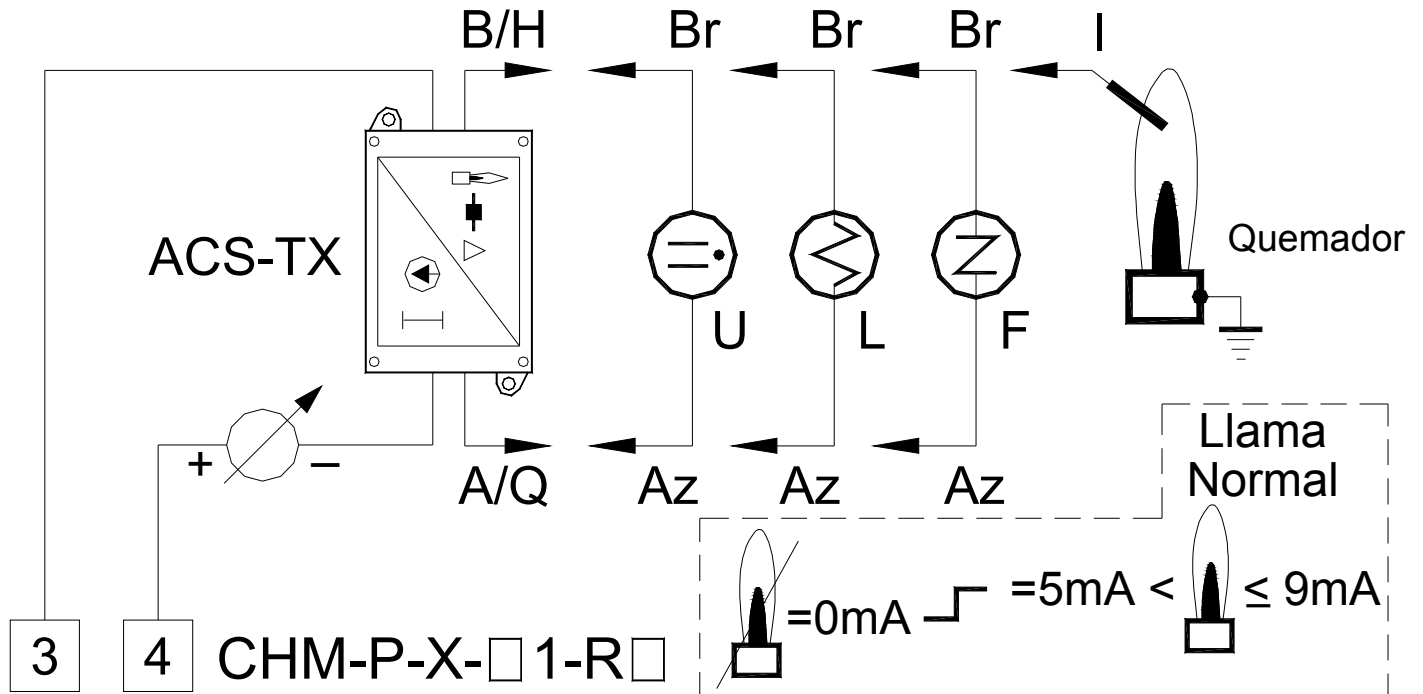


FIGURA 8



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

Representante o Distribuidor:

Selcon Ltda. se reserva el derecho de alterar esta
hoja técnica cuando lo considere necesario. – Abril/12

RELÉ DETECTOR DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: CHM-P-□-□1-R□

HOJA TÉCNICA 8/8

SAC 55 11 3019-1616

Vea boletín técnico con más detalles

● Códigos para pedidos - CHM-P-□-□1-R□

CHM-P	-	SENSOR	-	ALIMENTACIÓN		-	R - RESPUESTA A FALLA DE LLAMA
				TENSIÓN	FRECUENCIA		
		I IONIZACIÓN		□ (d1)	d2 = 1		□ (d3)
		F INFRARROJO (FLICKER)		d1 = 1 => 115Vac	=>50/60 Hz		d3 = 1 => 1 seg.
		U ULTRAVIOLETA		o			o
		L LUZ VISÍBLE		d1 = 2 => 220Vac			d3 = 2 => 3 seg.
		X TRANSMISOR					

Obs: El sensor y otros accesorios deben ser especificados separadamente, de acuerdo a sus correspondientes tablas específicas.

● CUIDADOS:

⇒ Utilice los programadores y/o relés detectores exclusivamente con sensores de llama fabricados por Selcon.

● OTROS PRODUCTOS Y ACCESORIOS:

- ⇒ Relés de llama - CHM-E, CHM-P, CHM-M y CHM-F
- ⇒ Relé para testar la 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 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)
- ⇒ Conversor de señal de llama para 4 -20 mA – ACS - CV
- ⇒ Transformadores de ignición - ACS -TE (para alimentación en VAC ou VCC)
- ⇒ Ignitor portátil - ACS-IP (opera con batería alcalina común tipo AA)
- ⇒ 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
 CNPJ 56.935.877/0001-29
 Calle Américo Samarone, 502 • CEP 04284-000 •
 Vila Moinho Velho São Paulo • SP • Brasil
 • Tel/Fax: (55 11) 3019-1616
<http://www.selcon.com.br>

Representante o Distribuidor:

Selcon Ltda. se reserva el derecho de alterar esta hoja técnica cuando lo considere necesario. – **Abril/12**