

RELÉ DETECTOR DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: CHM-E-I-1

SAC 55 11 3019-1616

HOJA TÉCNICA 1/4

Vea boletín técnico con más detalles

● APLICACIÓN

El relé CHM-E es un detector de presencia de llama recomendado para quemadores de gas de uso industrial o comercial con ciclo de **uso no continuo**; (*on/off* quemador en un período inferior a 24 horas) y están proyectados para funcionar con el sensor de ionización. Vea la hoja técnica de los electrodos de ignición y sensores por ionización (Flame Rod), línea estándar SEL-HT o producto de Línea conforme solicitud SEL-HT-E (electrodos montados conforme diseño o muestra de lo cliente).

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

● DATOS TÉCNICOS

- ⇒ Alimentación 115 o 220 VAC, +10 / -15%; 50/60 Hz
- ⇒ Consumo de energía: 3 VA
- ⇒ **Fusibles: Prever dos fusibles externos, uno para la protección de los circuitos internos (100 mA retardado), y el otro para la protección de los circuitos de las salidas conforme la carga prevista en el proyecto, respetando los límites de esta especificación. El relé CHM-E no posee un fusible interno.**
- ⇒ Protección contra picos de tensión
- ⇒ Entrada para sensor del llama por ionización.
- ⇒ Corriente mínima de llama: 2 uA-dc.

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,
- ⇒ Llama anticipada o señal falso de llama antes del inicio de ignición (externo a lo relé interconexiones son responsabilidad del cliente)
- ⇒ Distancia del sensor de llama al **CHM-E-I-1**: hasta 8 metros
- ⇒ Tiempo para confirmación de la entrada de la llama: < 1 seg.
- ⇒ Tiempo de respuesta a una falla de llama: < 4 seg.
- ⇒ Conexiones eléctricas: A través del cableado (10 cables); con conector de extracción rápido polarizado.
- ⇒ Corriente máxima de las salidas (250 VAC máx.): 1 A, resistivo
- ⇒ Expectativa de vida útil eléctrica de los contactos de salida: > 100.000 conmutaciones
- ⇒ Expectativa de vida útil mecánica de los contactos de salida: > 10.000.000 conmutaciones
- ⇒ Temperatura de trabajo: 0 a 60 °C
- ⇒ Temperatura ambiente de almacenaje -5 a 65 °C
- ⇒ Humedad relativa máxima del ambiente de operación: 90% (40 ± 2 °C) – NBR 5291
- ⇒ Grado de protección: IP 55 (excepto el conector de saque rápido - IP 50)
- ⇒ Gabinete: Caja plástica en ABS color negro (ver figura abajo)
- ⇒ Montaje: En una superficie plana en áreas internas
- ⇒ Fijación: A través de dos ojales en las laterales de la base de la caja
- ⇒ Peso: 340 g.
- ⇒ Garantía: 06 meses (**vea condiciones de garantía**)



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA

CNPJ 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>

Representante o Distribuidor:

Selcon Ltda., se reserva el derecho de alterar esta hoja técnica cuando lo considere necesario – **Diciembre/10**

RELÉ DETECTOR DE LLAMA PARA QUEMADOR

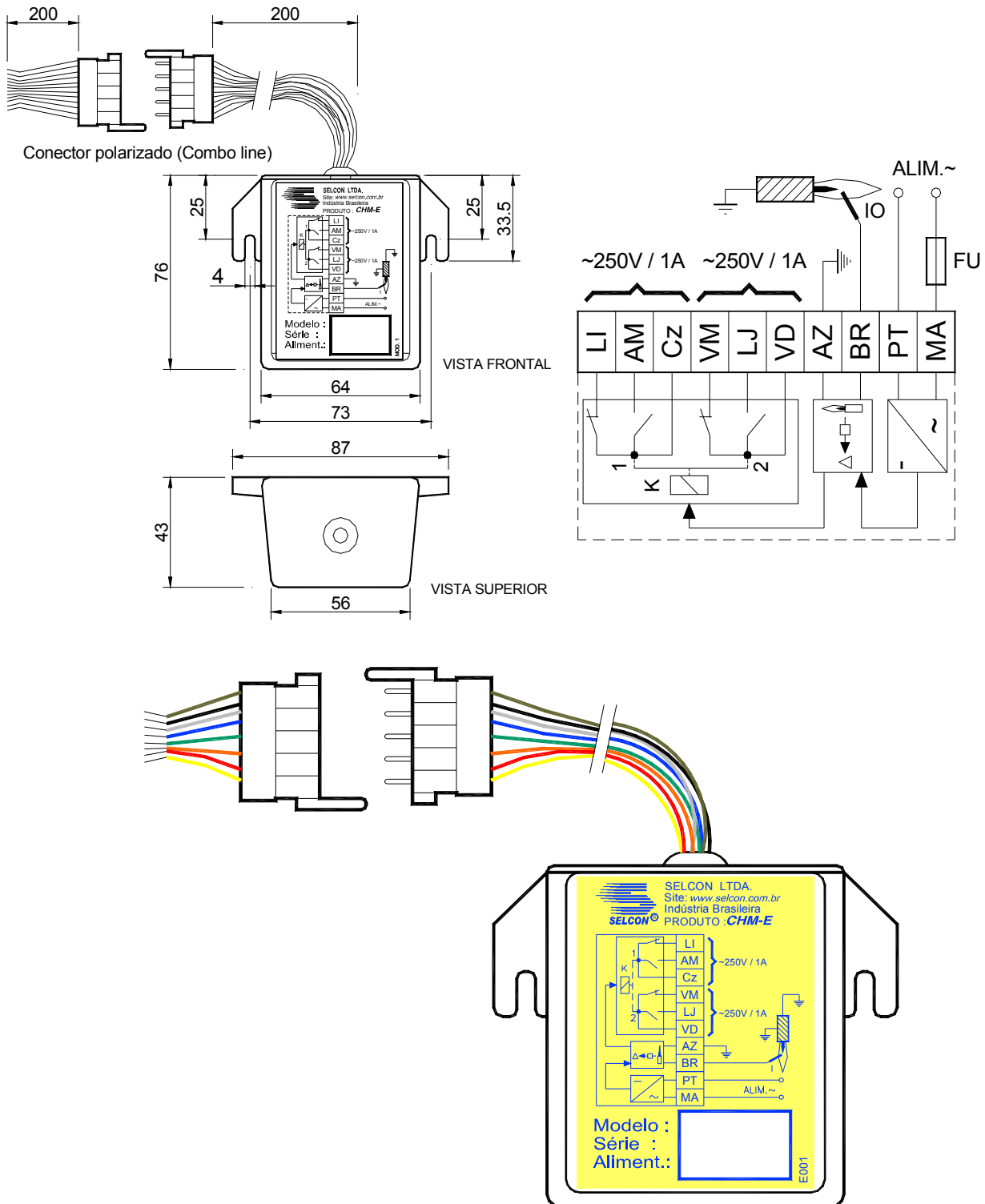
PRODUCTO: CHM-E-I-□1

SAC 55 11 3019-1616

HOJA TÉCNICA 2/4

Veá boletín técnico con más detalles

● Dimensiones (mm)



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA
CNPJ 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>

Representante o Distribuidor:

Selcon Ltda., se reserva el derecho de alterar esta hoja técnica cuando lo considere necesario – **Diciembre/10**

RELÉ DETECTOR DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: CHM-E-I-□1

SAC 55 11 3019-1616

HOJA TÉCNICA 3/4

Vea boletín técnico con más detalles

● MODO DE OPERACIÓN

Cuando se activa el relé CHM-E inicia la supervisión de llama. El accionamiento de lo relé K interno dependerá de la presencia de llama, o eventual señal falso que simula el mismo. Con la extinción de la llama o de lo señal falso que simula el mismo, lo CHM-E espera hasta 3 segundos, y permaneciendo la situación, es desactivado lo relé de salida " K ".

IMPORTANTE: El bloqueo de seguridad de lo quemador, también la confirmación de llama antes de la partida o de señal falso que simula la misma, es responsabilidad del proyectista / usuario. Lo relé CHM-E sólo indica la presencia o ausencia de señal de ionización. El valor mínimo de corriente de ionización es de 2 uA-dc.

● CÓDIGOS PARA PEDIDOS - CHM-E-I-□1

CHM-E	-	SENSOR	-	ALIMENTACIÓN		
				TENSIÓN	FRECUENCIA	
		I IONIZACIÓN		□ (d1)	d2 = 1	
			d1 = 1 => 115 VAC			=>50/60 Hz
					o	
				d1 = 2 => 220VAC		

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

● CUIDADOS:

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



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA

CNPJ 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>

Representante o Distribuidor:

Selcon Ltda., se reserva el derecho de alterar esta hoja técnica cuando lo considere necesario – **Diciembre/10**

RELÉ DETECTOR DE LLAMA PARA QUEMADOR

PRODUCTO: CHM-E-I-□1

☎ SAC 55 11 3019-1616

HOJA TÉCNICA 4/4

Vea boletín técnico con más detalles

● OTROS PRODUCTOS Y ACCESORIOS:

- ⇒ Reles de llama - CHM-SE, CHM-P, CHM-M, CHM-M-IIIme (con base) 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 diseño 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)
- ⇒ Panel de ignición temporizada - ACS - IT
- ⇒ Ignitor portátil - ACS-IP (opera con batería alcalina común tipo AA)
- ⇒ Panel de Ignición - ACS-PN-E (opera con batería alcalina común tipo AA)
- ⇒ Panel de Ignición y monitorización de llama : PRG-Ie/O3
- ⇒ Cables diversos - ACS - CB (ignición / monitoreo / comunicación / control)
- ⇒ Conector y protector al toque para cable de ignición - ACS - CP
- ⇒ 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 •

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 – **Diciembre/10**