

RELÉ DE ESTANQUIDAD PARA CABALLETE DE COMBUSTÍBLE

PRODUCTO: CHM-T- C□-P□

HOJA TÉCNICA 1/5

SAC 55 11 3019-1616

Vea boletín técnico para mayores detalles

• APLICACIÓN

El sistema de la prueba de estanqueidad es aplicado de la manera de hacer posible la identificación de la ocurrencia de la fuga de combustible a través de las válvulas de bloqueo automáticas y/o válvula de descarga atmosférica.

Este producto atiende a los requisitos de la norma NBR 12313 de la ABNT- 2000.

- ⇒ Válvula de bloqueo: Es la válvula automática, normalmente cerrada 'e instalada en línea de alimentación de combustible, proyectada para interrumpir automáticamente el pasaje del mismo, en respuesta a la extinción de una señal externa.
- ⇒ Válvula de descarga atmosférica automática: Normalmente abierta, instalada entre dos válvulas de bloqueo.
- ⇒ Los sistemas de bloqueo de seguridad con válvulas de bloqueo automático que posean diámetro nominal mayor a 80 mm (3") o en casos donde la energía liberada por el quemador sea superior a 1200 Kw (1×10^6 Kcal./h), deben ser equipados con sistema testador de estanqueidad. El Inter trabamamiento lógico, necesario para la ejecución de la comprobación, debe ser incorporado a la secuencia lógica de la partida del quemador.
- ⇒ El relé CHM-T activa el bloqueo de seguridad, si durante el test se detecta una pérdida de estanqueidad de las válvulas.
- ⇒ El relé CHM-T es micro procesado, con un sistema de auto-verificación de defectos, durante la operación - falla segura.

• DATOS TÉCNICOS

- ⇒ Micro procesado con watch dog - falla segura con señalización frontal (Vm)
- ⇒ Alimentación 115 o 220 Vac, +10 / -15%; 50/60 Hz
- ⇒ Consumo de energía: 5VA
- ⇒ Fusible interno: 250 mA, retardado.
- ⇒ **Fusible externo: Prever un fusible para la protección de los circuitos de las salidas, de acuerdo a la carga prevista en el proyecto, respetando los límites de esta especificación.**
- ⇒ Protección contra picos de tensión
- ⇒ Conexiones eléctricas: a través de bornes de terminales, en la parte frontal de la caja
- ⇒ Es posible el ajuste de funciones a través de la programación
- ⇒ Rearme después de un bloqueo: botón frontal o a través de la alimentación
- ⇒ Corriente máxima de las salidas (250 Vac $_{max}$): 2 A, resistivo
- ⇒ Expectativa de vida útil eléctrica dos contactos de saída: > 100.000 operações
- ⇒ Expectativa de vida útil mecânica dos contatos de saída: > 10.000.000 operações
- ⇒ Señalización frontal - equipo conectado (Vm)
- ⇒ 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
- ⇒ Envoltura: Caja plástica ABS beige
- ⇒ Grado de protección: IP 40
- ⇒ Montaje: En una superficie plana en interiores
- ⇒ Fijación: Riel DIN 35 mm, o tornillos a través de la base de la envoltura
- ⇒ Peso: 730 g
- ⇒ 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 • 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 adecuado – **Marzo/12**

Representante o Distribuidor:

RELÉ DE ESTANQUIDAD PARA CABALLETE DE COMBUSTÍBLE

PRODUCTO: CHM-T- C□-P□

HOJA TÉCNICA 2/5

SAC 55 11 3019-1616

Vea boletín técnico para mayores detalles

• Dimensiones (mm)

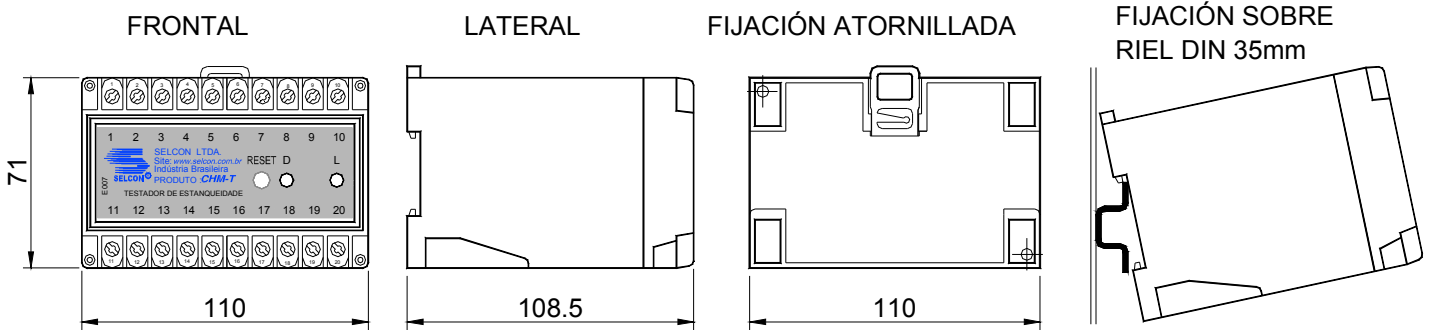


FIGURA 1

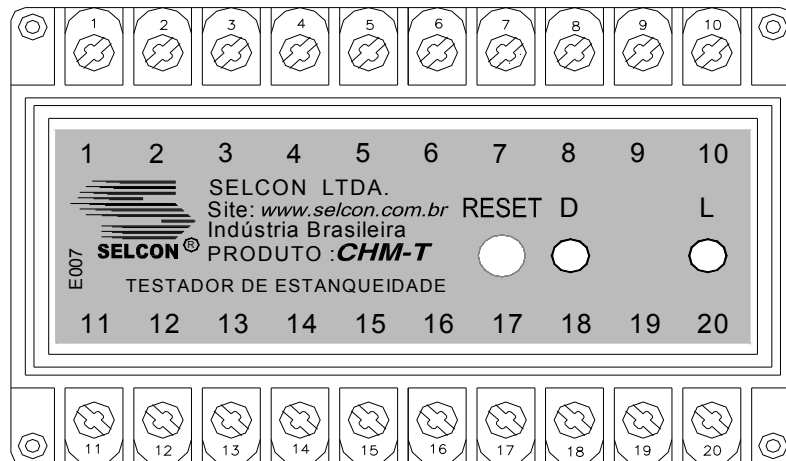


FIGURA 2



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA
CNPJ 56.935.877/0001-29
Calle Américo Samarone, 502 • CEP 04284-000 • 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 adecuado – **Marzo/12**

Representante o Distribuidor:

RELÉ DE ESTANQUIDAD PARA CABALLETE DE COMBUSTÍBLE

PRODUCTO: CHM-T-C□-P□

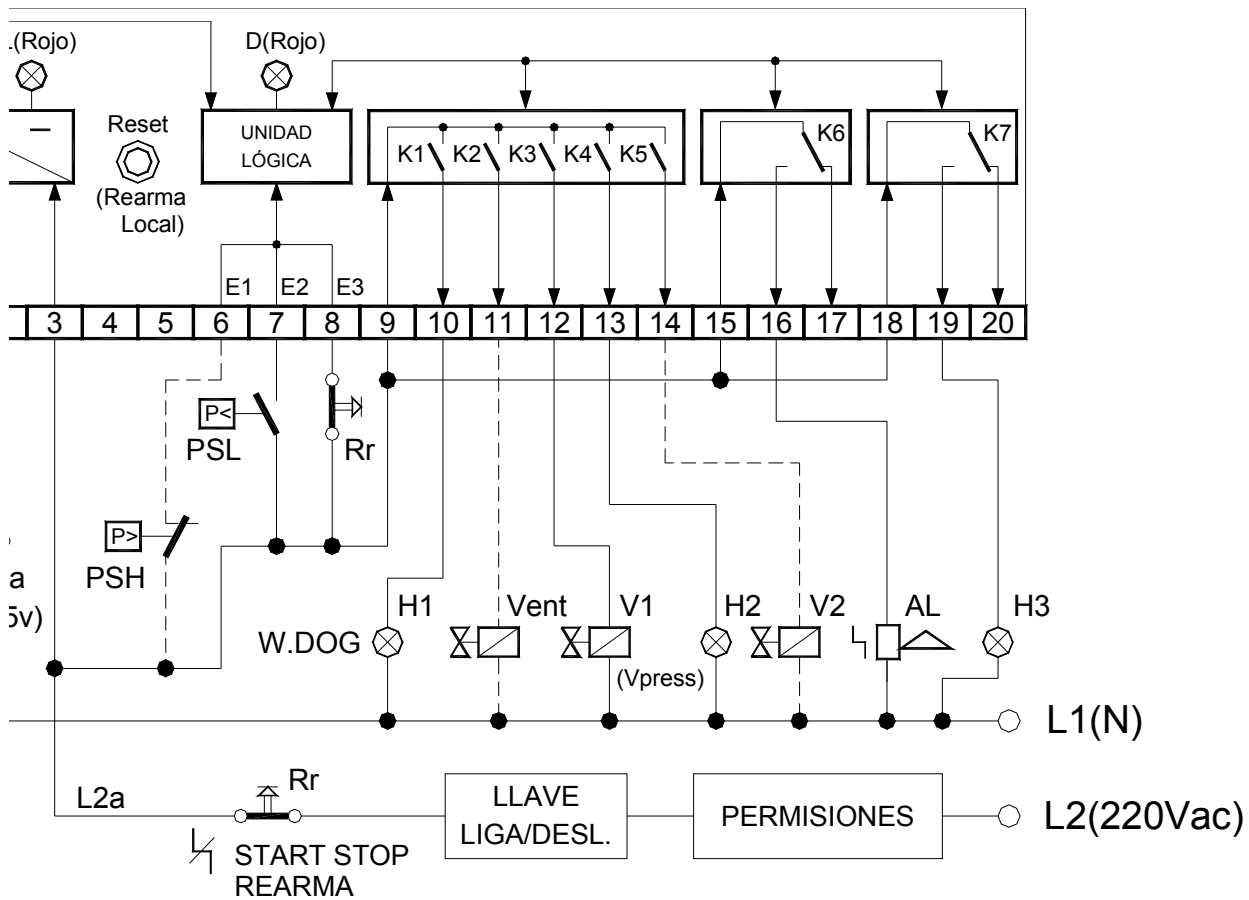
HOJA TÉCNICA 3/5

SAC 55 11 3019-1616

Vea boletín técnico para mayores detalles

• ESQUEMA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS

1-T



PSL = PRESOSTATO DE BAJA
 PSH = PRESOSTATO DE ALTA
 Rr = START-STOP SECUENCIA / REARMA
 W.DOG = SEÑALIZACIÓN CHM-T OPERANTE
 Vent = VÁLVULA N.C. PARA LA ATMÓSFERA

V1 = PRIMERA VÁLVULA DEBLOQUEO O VÁLVULA DEL PRESURIZACIÓN DE LO CABALLETE
 H2 = PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN EJECUCIÓN
 V2 = SEGUNDA VÁLVULA DE LO BLOQUEO
 AL = ALARMA DE FUGA
 H3 = SEÑALIZACIÓN CABALLETE ESTANQUE

FIGURA 3

NOTA:

Para alimentación **115 Vac**, 50 o 60 Hz:

Conectar L1(N) en lo terminal **1** del CHM-T

Conectar L2a en lo terminal **2** del CHM-T



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>

Selcon Ltda., se reserva el derecho de alterar esta hoja técnica cuando lo considere adecuado – **Marzo/12**

Representante o Distribuidor:

RELÉ DE ESTANQUIDAD PARA CABALLETE DE COMBUSTÍBLE

PRODUCTO: CHM-T- C□-P□

HOJA TÉCNICA 4/5

SAC 55 11 3019-1616

Vea boletín técnico para mayores detalles

• **DIAGRAMA DE FLUJO DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE PARA EL QUEMADOR**

A) Caballete con válvula específica (Vpress) para presurizar el tramo entre las válvulas de bloqueo V1 y V2.

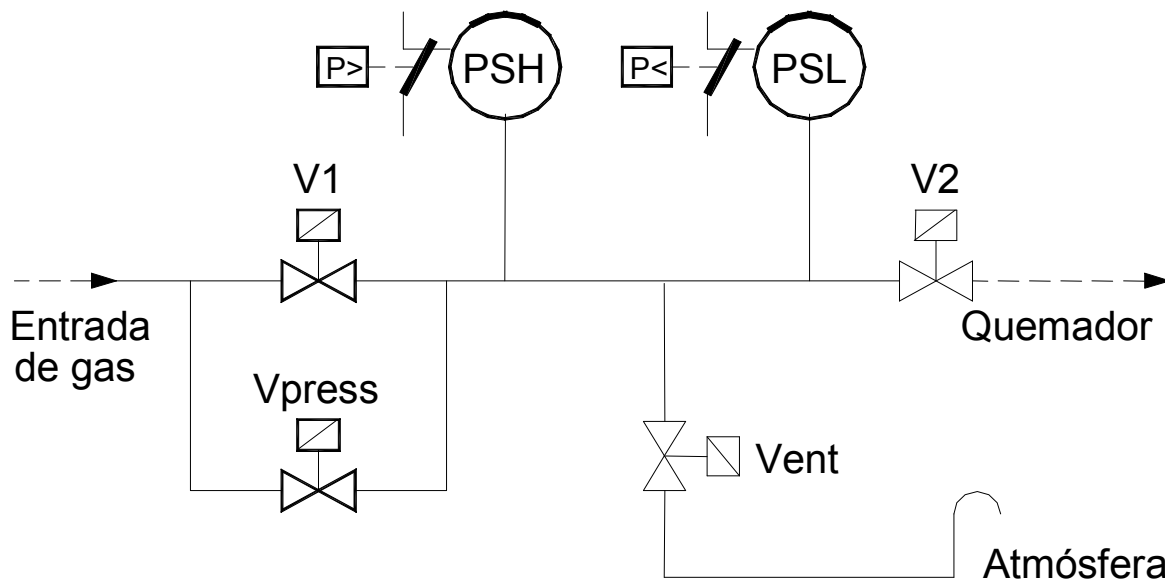


FIGURA 4

B) Caballete usa la válvula de bloqueo V1 para presurizar el tramo entre esta y las válvulas de bloqueo V1 y V2.

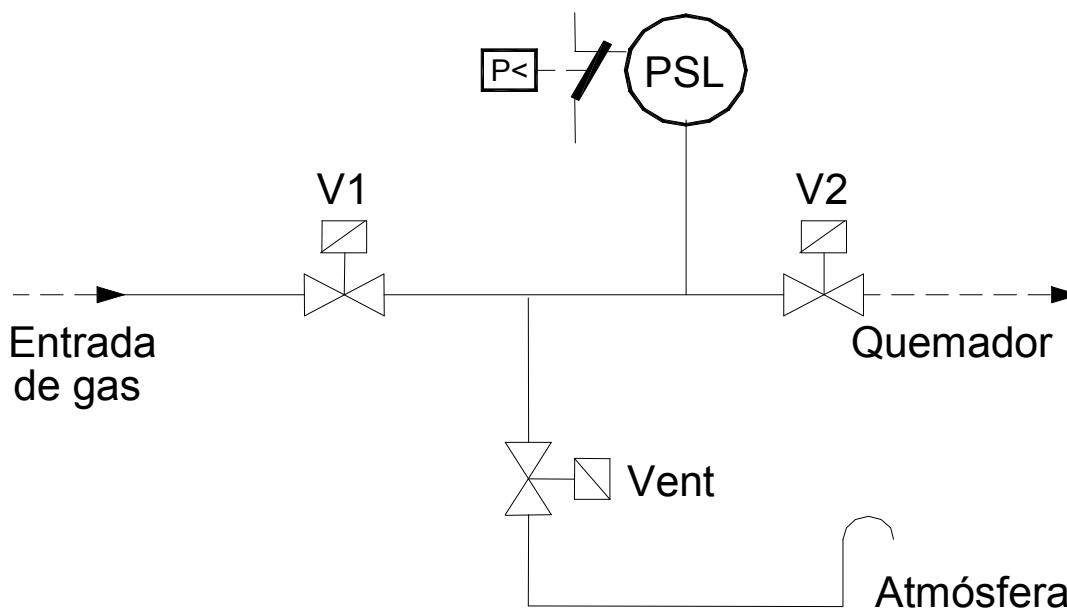


FIGURA 5



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>

Selcon Ltda., se reserva el derecho de alterar esta hoja técnica cuando lo considere adecuado – **Marzo/12**

Representante o Distribuidor:

RELÉ DE ESTANQUIDAD PARA CABALLETE DE COMBUSTÍBLE

PRODUCTO: CHM-T- C□-P□

HOJA TÉCNICA 5/5

SAC 55 11 3019-1616

Vea boletín técnico para mayores detalles

• CÓDIGO PARA PEDIDOS - CHM-T-C□-P□

CHM-T	-	C – CONFIGURACIÓN DEL TIPO DE CABALLETE	-	P- PROGRAMA
		<p>□ (d1)</p> <p>d1 = 1 => Con válvula de presurización específica entre V1 y V2.</p> <p>o</p> <p>d1 = 2 => Sin válvula de presurización específica entre V1 y V2.</p>		<p>□ (d2)</p> <p>d2 = 1 => standard</p> <p>o</p> <p>d2 = 2 a n => otros (a pedido)</p>

Obs.: Sensores de llama, relés, programadores y otros accesorios deben ser especificados separadamente, conforme sus tablas de código correspondientes.

• CUIDADOS:

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

• OTROS PRODUCTOS Y ACCESORIOS:

- ⇒ Relés de llama: CHM-SE, CHM-P, CHM-M, CHM-M-IIIMe (con base) e CHM-F
- ⇒ Relé para testar le estanquidad de las válvulas de bloqueo - CHM -T
- ⇒ Programadores de ignición y supervisión de llama - 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)
- ⇒ Panel de ignición temporizada - ACS - IT
- ⇒ Ignitor portátil - ACS-IP (opera con batería alcalina común tipo AA)
- ⇒ Panel de ignición (opera con batería): ACS-PN-E
- ⇒ 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
- ⇒ 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>

Selcon Ltda., se reserva el derecho de alterar esta hoja técnica cuando lo considere adecuado – **Marzo/12**

Representante o Distribuidor: