

RELÉ DE ESTANQUEIDADE PARA CAVALETE DE COMBUSTÍVEL

PRODUTO: CHM-T-C □ -P □

FOLHA TÉCNICA 1/5

SAC 55 11 3019-1616

Vide boletim técnico para mais detalhes

● APLICAÇÃO

O sistema de comprovação de estanqueidade é aplicado de modo a possibilitar a identificação da ocorrência de vazamento de combustível através das válvulas de bloqueio automáticas e/ou válvula de descarga atmosférica.

Este produto atende aos requisitos da norma NBR 12313 da ABNT (set. 2000).

- ⇒ Válvula de bloqueio: É a válvula automática, normalmente fechada instalada na linha de alimentação de combustível, projetada para interromper automaticamente o fluxo do mesmo em resposta a extinção de um sinal externo.
- ⇒ Válvula de descarga atmosférica automática: Normalmente aberta, instalada entre duas válvulas de bloqueio.
- ⇒ Os sistemas de bloqueio de segurança onde, as válvulas de bloqueio automático possuam diâmetro nominal superior a 80 mm (3") ou onde a energia liberada pelo queimador for superior a 1200 KW (1×10^6 Kcal./h), devem ser equipados com testador de estanqueidade. O Intertravamento lógico, necessário à execução da comprovação deve ser incorporado à sequência lógica de partida do queimador.
- ⇒ O relé CHM-T ativa o bloqueio de segurança, se durante o teste detectar perda de estanqueidade das válvulas.
- ⇒ O relé CHM-T é micro processado, com sistema de auto-verificação de defeito durante a operação - falha segura.

● DADOS TÉCNICOS

- ⇒ Micro processado com watch dog - falha segura com sinalização frontal (Vm)
- ⇒ Alimentação 115 ou 220 Vca; +10 -15%; 50/60 Hz
- ⇒ Consumo de energia: 5 VA
- ⇒ Fusível interno: 100 mA retardado.
- ⇒ **Fusível externo: Prever fusível para proteção dos circuitos das saídas de acordo com a carga prevista no projeto, respeitando os limites desta especificação.**
- ⇒ Proteção contra surtos de tensão
- ⇒ Ligações elétricas: Através de bornes terminais dispostos no frontal da caixa
- ⇒ Possibilita funções ajustáveis através da programação
- ⇒ Rearme após bloqueio: Botão frontal ou através da alimentação
- ⇒ Máxima corrente das saídas (em 250 Vca_{max}): 2 A resistivo
- ⇒ Expectativa de vida útil dos contatos de saída: elétrica > 100.000 operações
mecânica > 10.000.000 operações
- ⇒ Sinalização frontal - equipamento ligado (Vm)
- ⇒ Temperatura de trabalho: 0 a 60 °C
- ⇒ Temperatura ambiente de armazenamento: -5 a 65 °C
- ⇒ Máxima umidade relativa do ar ambiente em operação: 90% (40 ± 2 °C) – NBR 5291
- ⇒ Invólucro: Caixa plástica ABS cor bege
- ⇒ Grau de proteção ao ambiente: IP 40
- ⇒ Montagem: Em superfície plana abrigada
- ⇒ Fixação: Trilho DIN 35 mm ou parafusos através da base do Invólucro
- ⇒ Peso: 730 gramas
- ⇒ Garantia: 12 meses **(vide termo de garantia)**



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

A Selcon Ltda., reserva-se o direito de alterar esta folha técnica quando considerar necessário – **Maio/10**

Representante ou Distribuidor:

--

RELÉ DE ESTANQUEIDADE PARA CAVALETE DE COMBUSTÍVEL

PRODUTO: CHM-T-C□-P□

FOLHA TÉCNICA 2/5

SAC 55 11 3019-1616

Vide boletim técnico para mais detalhes

● Desenho Dimensional (mm)

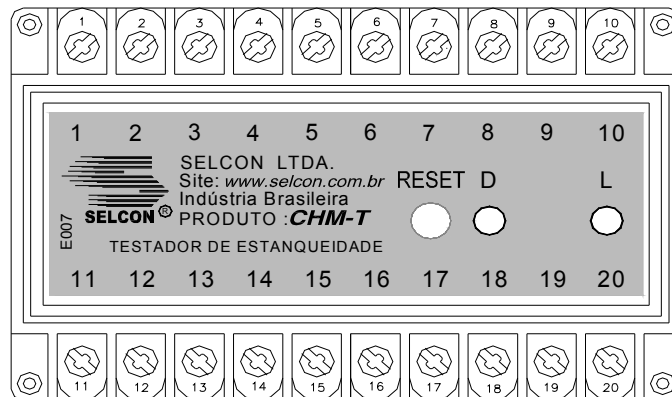
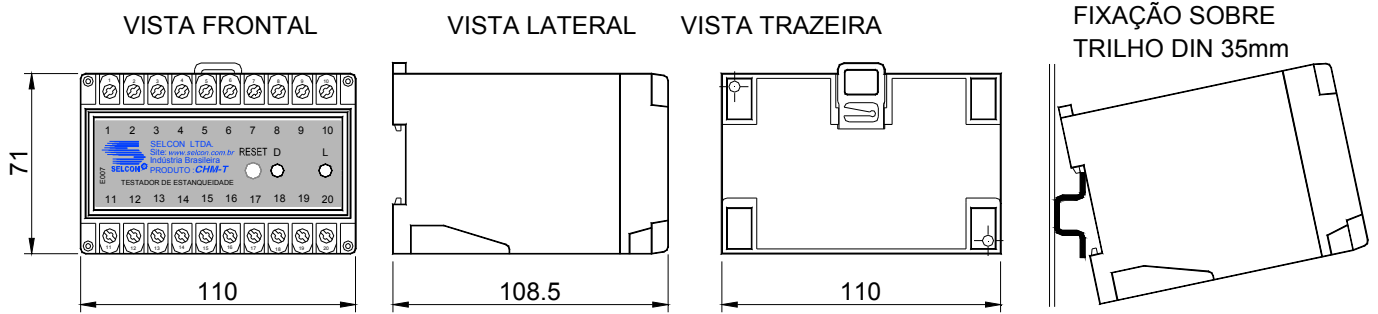


FIGURA 1

● DESENHO DE CONJUNTO

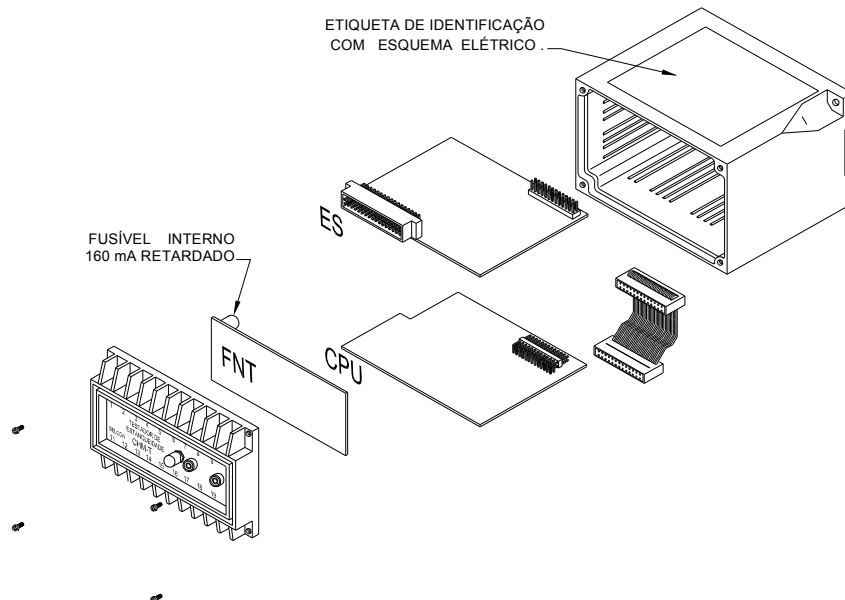


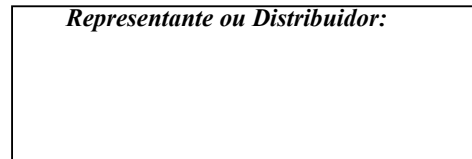
FIGURA 2



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

A Selcon Ltda., reserva-se o direito de alterar esta folha técnica quando considerar necessário – Maio/10

Representante ou Distribuidor:



RELÉ DE ESTANQUEIDADE PARA CAVALETE DE COMBUSTÍVEL

PRODUTO: CHM-T-C□-P□

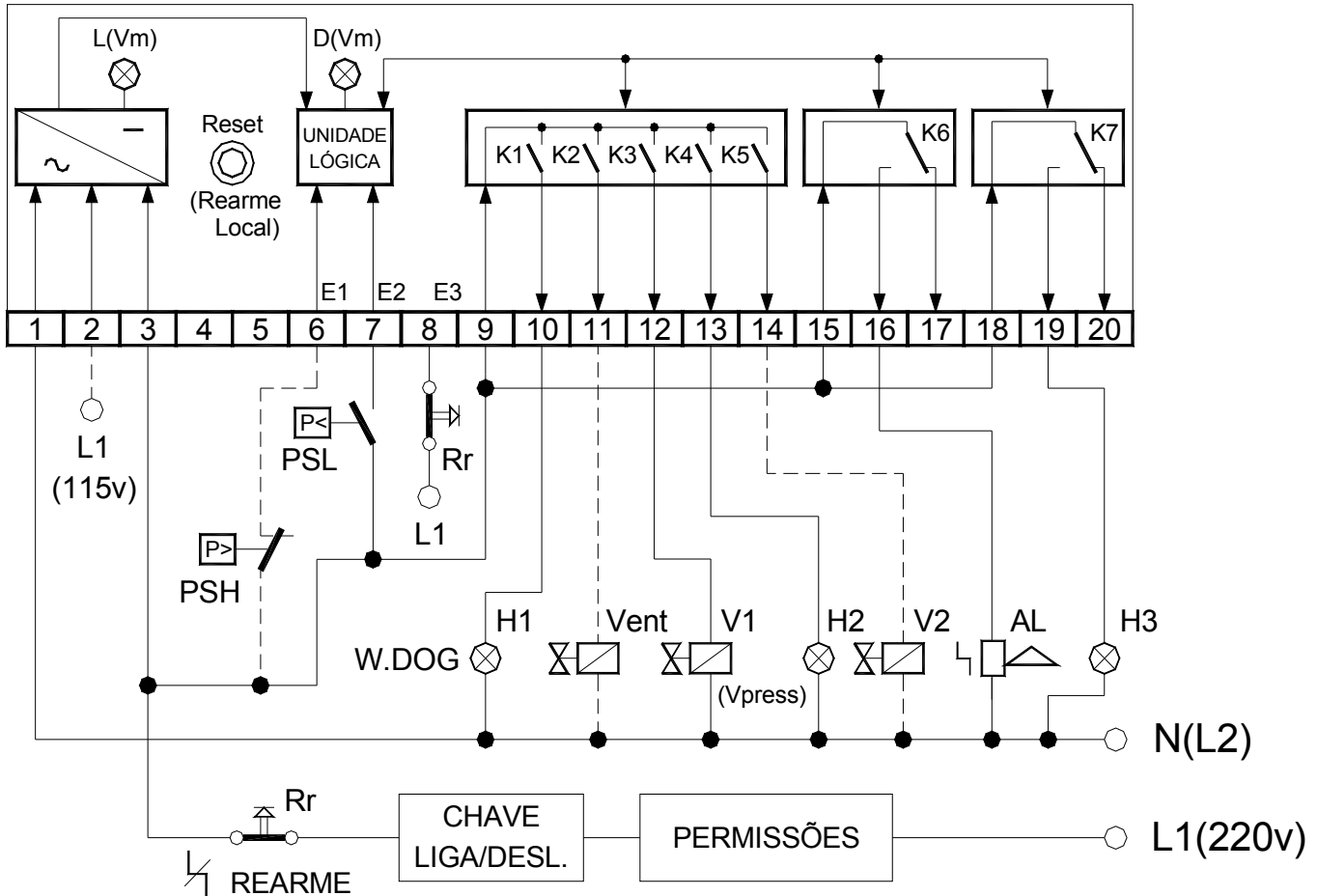
FOLHA TÉCNICA 3/5

SAC 55 11 3019-1616

Vide boletim técnico para mais detalhes

● ESQUEMA DE LIGAÇÕES ELÉTRICAS

CHM-T



PSL = PRESSOSTATO DE BAIXA
PSH = PRESSOSTATO DE ALTA
Rr = REARME / START-STOP SEQUÊNCIA
H1(W.DOG) = SINALIZAÇÃO CHM-T OPERANTE
Vent = VÁLVULA N.A. PARA A ATMOSFERA

V1 = PRIMEIRA VÁLVULA DE BLOQUEIO OU VÁLVULA DE PRESSURIZAÇÃO DO CAVALETE
H2 = TESTE DE ESTANQUEIDADE EM EXECUÇÃO
V2 = SEGUNDA VÁLVULA DE BLOQUEIO
AL = ALARME DE VAZAMENTO
H3 = SINALIZAÇÃO CAVALETE ESTANQUE

FIGURA 3



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

A Selcon Ltda., reserva-se o direito de alterar esta folha técnica quando considerar necessário – Maio/10

Representante ou Distribuidor:

RELÉ DE ESTANQUEIDADE PARA CAVALETE DE COMBUSTÍVEL

PRODUTO: CHM-T-C□-P□

FOLHA TÉCNICA 4/5

SAC 55 11 3019-1616

Vide boletim técnico para mais detalhes

● FLUXOGRAMAS DE ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTÍVEL PARA O QUEIMADOR

A) Cavalete com válvula específica (Vpress) para pressurizar o trecho entre as válvulas de bloqueio V1 e V2.

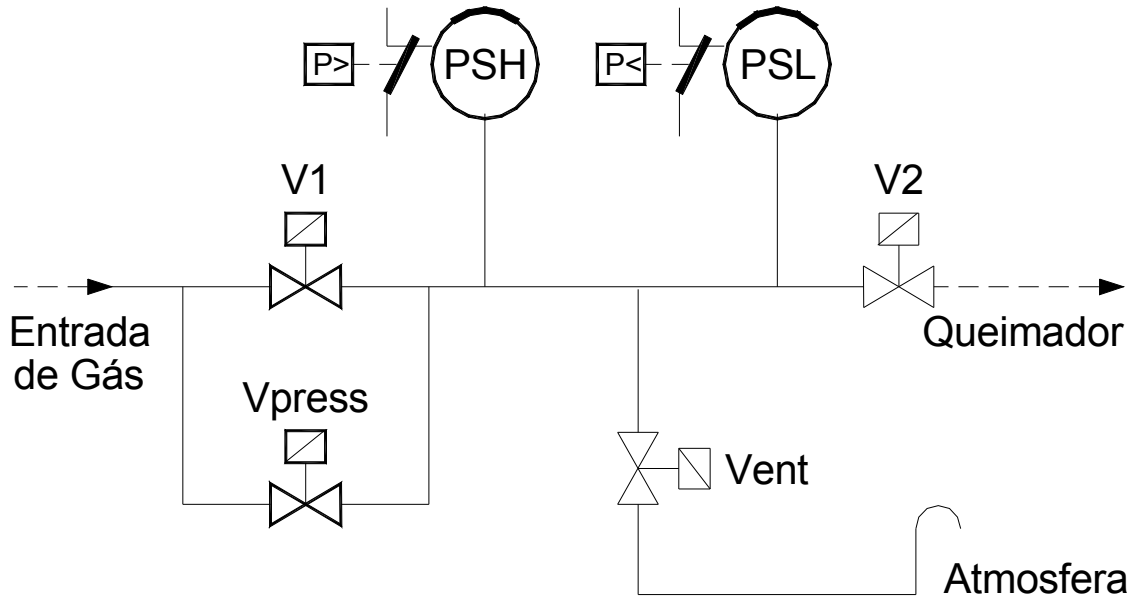


FIGURA 4

B) Cavalete que usa a válvula de bloqueio V1 para pressurizar o trecho entre esta e a válvula de bloqueio V2.

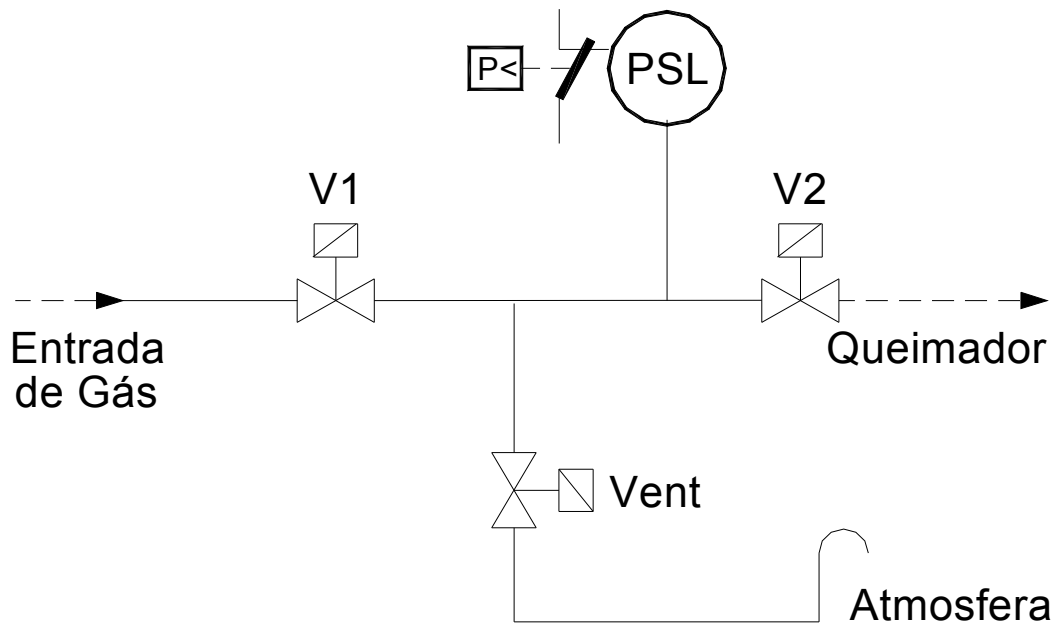


FIGURA 5



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

A Selcon Ltda., reserva-se o direito de alterar esta folha técnica quando considerar necessário – Maio/10

Representante ou Distribuidor:

--

RELÉ DE ESTANQUEIDADE PARA CAVALETE DE COMBUSTÍVEL

PRODUTO: CHM-T-C□-P□

FOLHA TÉCNICA 5/5

SAC 55 11 3019-1616

Vide boletim técnico para mais detalhes

● CÓDIGO PARA PEDIDO - CHM-T-C□-P□

CHM-T	-	C - CONFIGURAÇÃO DO TIPO DE CAVALETE	-	P- PROGRAMA
		<input type="checkbox"/> (d1) d1 = 1 => Com válvula de pressurização específica entre V1 e V2. ou d1 = 2 => Sem válvula de pressurização específica entre V1 e V2.		<input type="checkbox"/> (d2) d2 = 1 => padrão ou d2 = 2 a n => outros (sob encomenda)

Obs.: Sensores de chama, reles, programadores e outros acessórios devem ser especificados separadamente, conforme suas tabelas de códigos correspondentes.

● **CUIDADOS:**

⇒ Utilize os programadores e/ou relés detectores exclusivamente com sensores de chama de fabricação Selcon.

● **OUTROS PRODUTOS E ACESSÓRIOS:**

- ⇒ Relés de chama: CHM-SE, CHM-P, CHM-M, CHM-M-IIIme (com base) e CHM-F
- ⇒ Relé testador de estanqueidade das válvulas de bloqueio: CHM -T
- ⇒ Programadores de ignição e monitoração de chama: PRG-SE, PRG-E, PRG-Ie, PRG-Ie-IIIme (com base), PRG-I, PRG-M e PRG-M-IIIme (com base)
- ⇒ Sensores óticos de chama: SEL- SV
- ⇒ Sensores de chama por ionização e eletrodos ignitores: SEL- HT (padrão) e SEL- HT-E (sensores e eletrodos montados sob desenho ou amostra do cliente-especial).
- ⇒ Transmissor de sinal de chama: ACS -TX (até 500 metros entre sensor e relé ou programador)
- ⇒ Conversor de sinal de chama para 4 -20 mA: ACS - CV
- ⇒ Transformadores de ignição: ACS -TE (para alimentação em VAC ou VCC)
- ⇒ Painel de ignição temporizada: ACS - IT
- ⇒ Ignitor portátil: ACS - IP (opera com pilhas)
- ⇒ Painel de ignição (opera com pilhas): ACS-PN-E
- ⇒ Painel de ignição e monitoração de chama: PRG-Ie/O3
- ⇒ Cabos diversos: ACS - CB (ignição / sensoriamento / comunicação / controle)
- ⇒ Conector e protetor ao toque para cabo de ignição: ACS-CP
- ⇒ Rótula articulável: ACS - CN
- ⇒ Painel de ignição e monitoração: ACS-PN (sob consulta)
- ⇒ Serviços de reforma de queimadores pilotos: sob consulta
- ⇒ **LINHA DE SUPERVISORES DE DADOS DE PRODUÇÃO**



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

A Selcon Ltda., reserva-se o direito de alterar esta folha técnica quando considerar necessário – Maio/10

Representante ou Distribuidor: