

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 à 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 seqüência 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.

DISTRIBUIDOR - REPRESENTANTE



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho

CEP 04284-000 – São Paulo – SP – Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

[HTTP://WWW.SELCON.COM.BR](http://www.selcon.com.br)

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

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

Expectativa de vida útil dos contatos de saída 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)

Desenho Dimensional (mm)

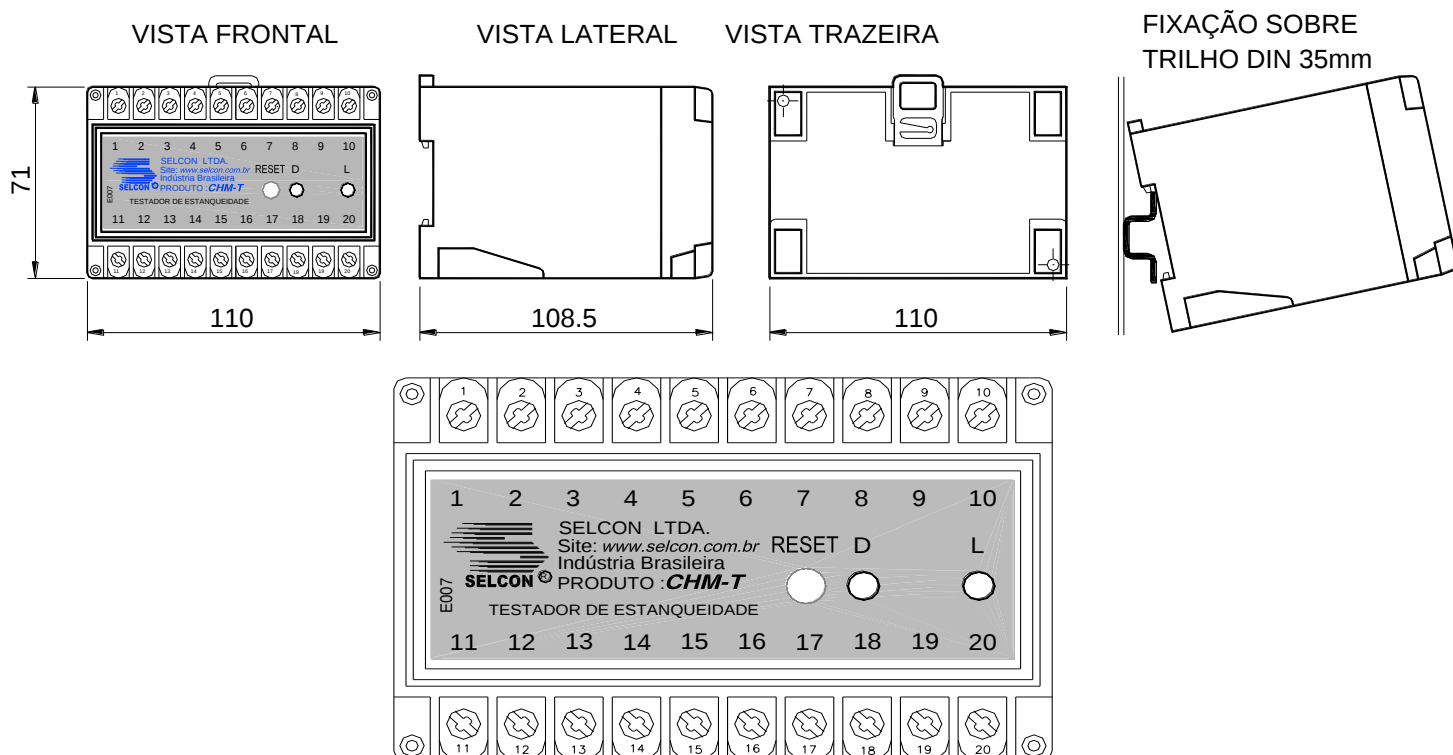


FIGURA 1

Desenho de Conjunto

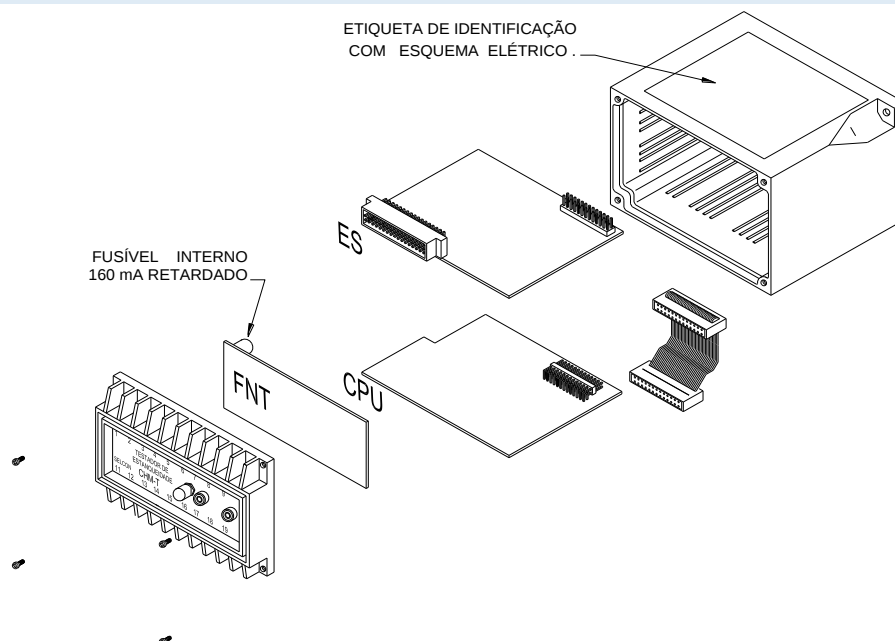
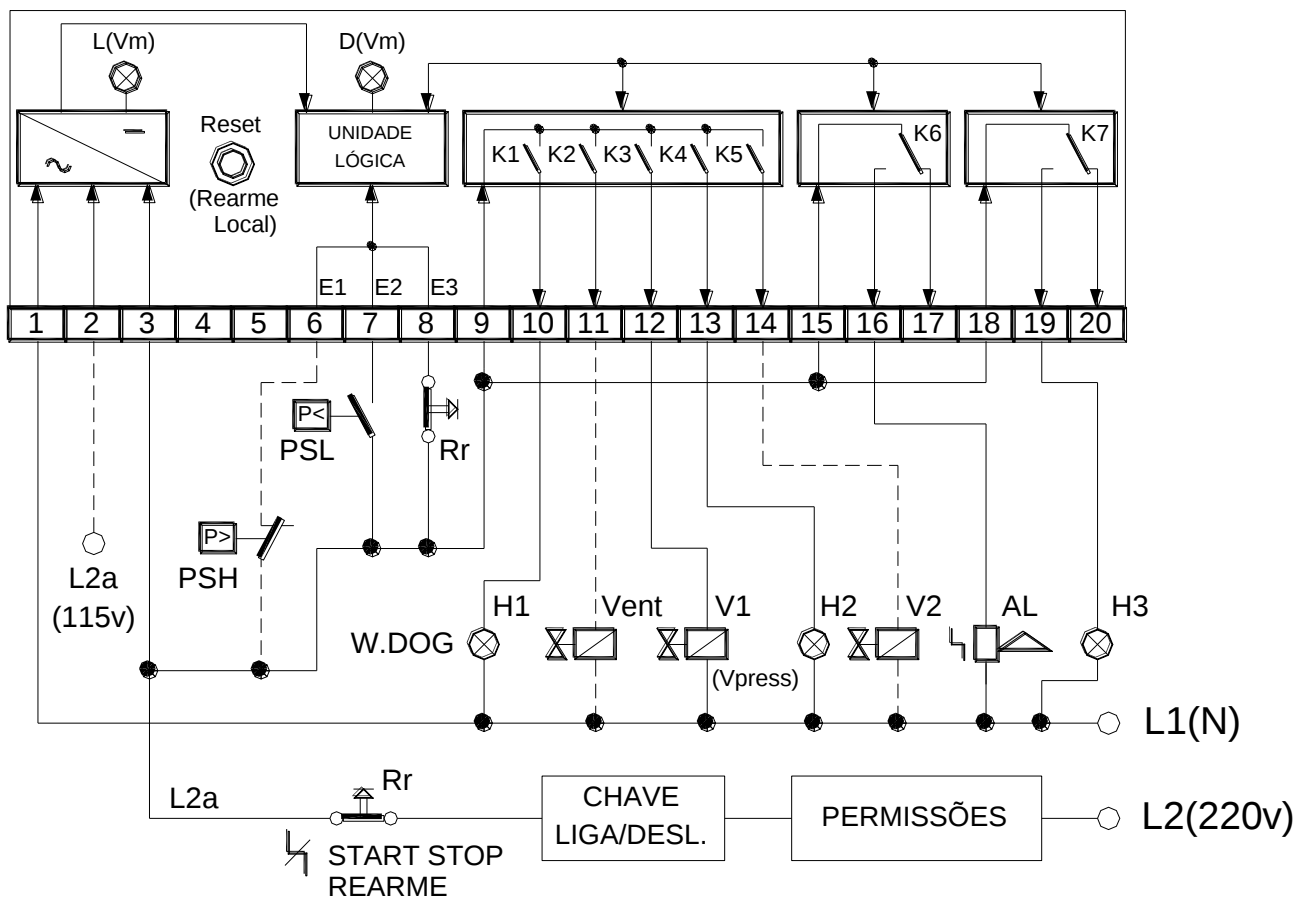


FIGURA 2

ESQUEMAS DE LIGAÇÕES ELÉTRICAS

CHM-T



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

NOTA:

Para alimentação em **115V**, 50 ou 60 Hz:

Ligar fase L1(N) no borne 1 do CHM-T

Ligar fase L2a no borne 2 do CHM-T

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.

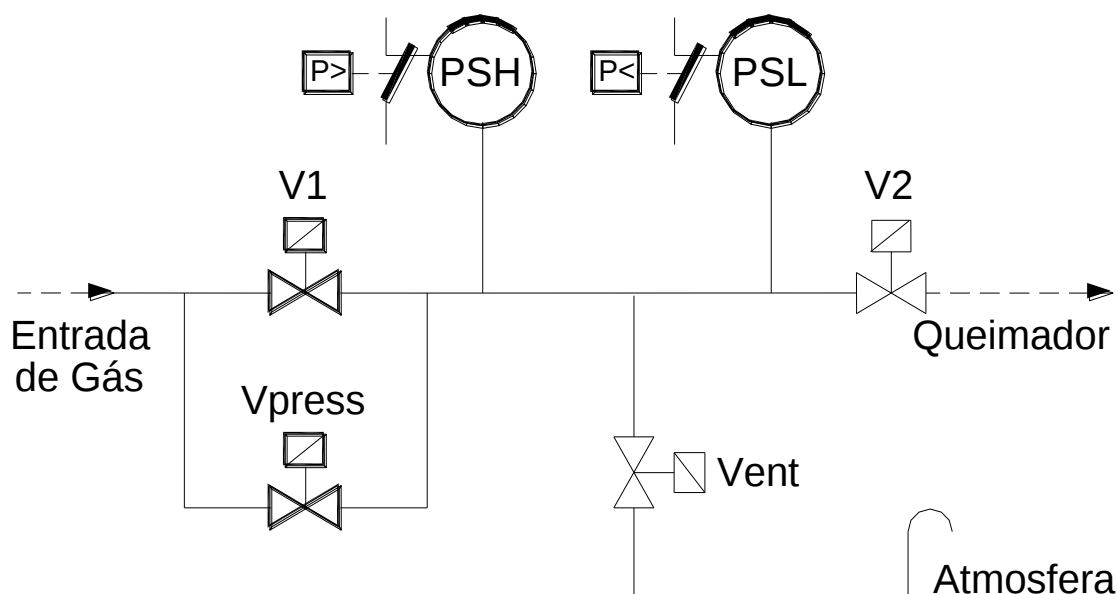


FIGURA 4

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

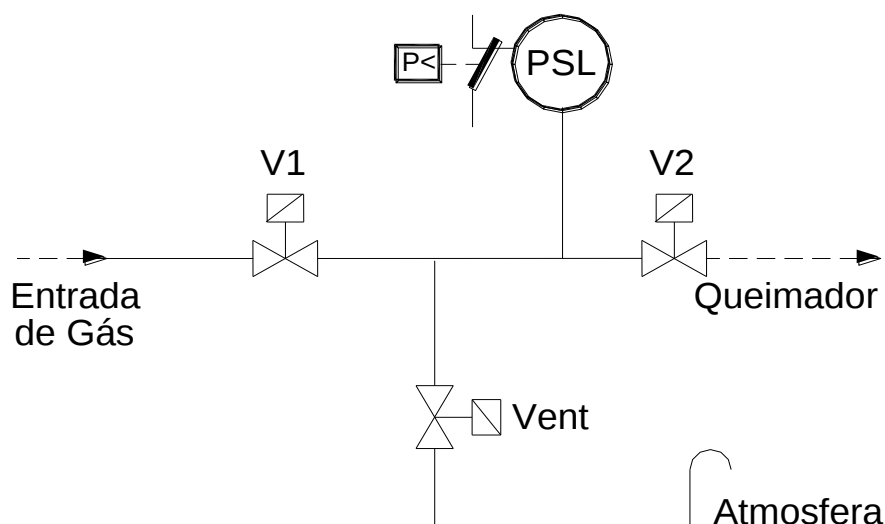


FIGURA 5

Configuração para Código de Produto

Estrutura _____ CHM-T-C□-P□

d1 d2

d1 a d2 = opção de configuração

□ = substituir pela opção de sua aplicação, conforme a tabela abaixo.

Exemplo de codificação _____ CHM-T-C1-P1

CHM-T-	Opções de Configuração	
□ d1	□ d2	
CONFIGURAÇÃO DO TIPO DE CAVALETE	PROGRAMA	
-C□	-C□	
□	□	
1	1	
COM válvula de pressurização específica entre V1 e V2	PADRÃO	
2	2 a n	
SEM válvula de pressurização específica entre V1 e V2	OUTROS (sob encomenda)	
O sensor e outros acessórios devem ser especificados separadamente, conforme suas tabelas de código correspondentes.		

Cuidados:

Utilize os programadores e/ou relés detectores exclusivamente com sensores de fabricação SELCON.

Outros Produtos e Acessórios:

RELÉS DE CHAMA	CHM-SE, CHM-P, CHM-M, CHM-M-III Me (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-le, PRG-le-III Me (com base), PRG-I, PRG-M e PRG-M-III Me (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 Vca ou Vdc)
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-le/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	Linha MCDPR