

RELÉ DETECTOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

PRODUTO: CHM-E-I-□1

FOLHA TÉCNICA 1/4

SAC 55 11 3019-1616

Vide boletim técnico para mais detalhes

● APLICAÇÃO

O relé CHM-E é um detector de presença de chama recomendado para queimadores a gás de uso industrial ou comercial com ciclo de **uso não contínuo**; (liga / desliga queimador num período menor que 24hs) e sejam projetados para operar com sensor de ionização. Vide folha técnica dos eletrodos de ignição e sensores por ionização (Flame Rod), linha padrão SEL-HT ou da linha sob encomenda SEL-HT-E (eletrodos montados sob desenho ou amostra do cliente).

Este produto atende os requisitos da norma NBR 12313 da ABNT – revisão Set./2000.

● DADOS TÉCNICOS

- ⇒ Alimentação 115 ou 220 Vca; +10/-15%; 50/60 Hz
- ⇒ Consumo de energia: 3 VA
- ⇒ **Fusíveis: Prever dois fusíveis externos, um para proteção dos circuitos internos (100 mA retardado), e outro de proteção dos circuitos das saídas de acordo com a carga prevista no projeto, respeitando os limites desta especificação. O rele CHM-E não possui fusível interno.**
- ⇒ Proteção contra surtos de tensão
- ⇒ Entrada para sensor de chama por Ionização
- ⇒ Corrente mínima de chama: 2 uA-dc

NOTA: O cabo do sensor de chama deve ser instalado separado dos demais cabos que integram o conjunto de comando do queimador. O melhor tipo de cabo recomendado para esta finalidade é o utilizado para ignição.

- ⇒ Proteção contra falha por curto circuito do sensor de ionização para a massa
- ⇒ Chama antecipada ou sinal falso de chama antes do início da ignição (externo ao rele via intertravamento de responsabilidade do cliente).
- ⇒ Distância do sensor de chama ao **CHM-E-I-□1**: até 8 metros
- ⇒ Tempo para confirmação de entrada de chama: < 1 seg.
- ⇒ Tempo de resposta à falha de chama: < 4 seg.
- ⇒ Ligações elétricas: Através de chicote de comando (10 cabos), com tomada de saque rápido polarizada.
- ⇒ Máxima corrente das saídas (em 250 Vca_{max}): 1 A resistivo
- ⇒ Expectativa de vida útil elétrica dos contatos de saída: > 100.000 operações
- ⇒ Expectativa de vida útil mecânica dos contatos de saída: > 10.000.000 operações
- ⇒ Temperatura de trabalho: 0 a 60 °C
- ⇒ Temperatura ambiente de armazenamento: -5 °C a 65 °C
- ⇒ Máxima umidade relativa do ar ambiente em operação: 90% (40 ± 2 °C) – NBR 5291
- ⇒ Grau de proteção ao ambiente: IP 55 (exceto conector polarizado de saque rápido -IP 50)
- ⇒ Invólucro: Caixa plástica ABS cor preta (vide figura abaixo)
- ⇒ Montagem: Em superfície plana abrigada
- ⇒ Fixação: Através de duas orelhas, nas laterais da base do Invólucro
- ⇒ Peso: 340 gramas
- ⇒ Garantia: 06 meses (**vide termo de garantia**)



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

CNPJ: 56.935.877/0001-29

Rua. 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 –**fev/10**

Representante ou Distribuidor:

--

RELÉ DETECTOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

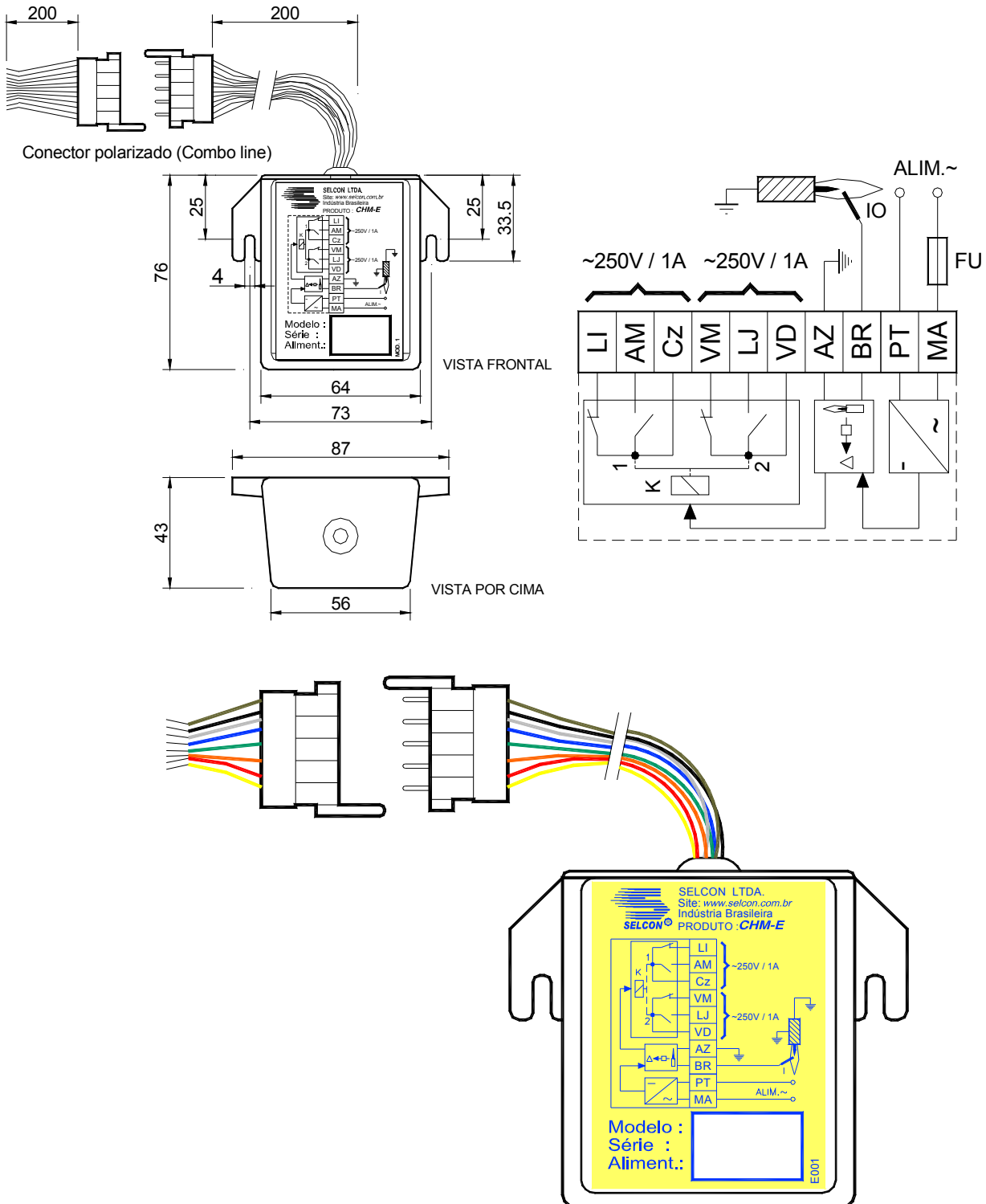
PRODUTO: CHM-E-I-□1

SAC 55 11 3019-1616

FOLHA TÉCNICA 2/4

Vide boletim técnico para mais detalhes

Desenho Dimensional (mm)



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.
 CNPJ: 56.935.877/0001-29
 Rua. 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 – fev/10

Representante ou Distribuidor:

RELÉ DETECTOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

PRODUTO: CHM-E-I-□1

SAC 55 11 3019-1616

FOLHA TÉCNICA 3/4

Vide boletim técnico para mais detalhes

● MODO DE OPERAÇÃO

Quando energizado o relê CHM-E inicia a supervisão de chama. O acionamento do relê K interno, dependerá da presença de chama, ou eventualmente de sinal falso simulando a mesma. Com a extinção da chama ou do sinal falso que simule a mesma, o CHM-E aguarda até 3 segundos, e em permanecendo esta situação, é desativado o relê de saída, "K".

IMPORTANTE: O bloqueio de segurança do queimador, bem como a confirmação de chama antes da partida ou de sinal falso simulando a mesma, é de responsabilidade do projetista / usuário. O relê CHM-E apenas indica presença ou ausência do sinal de ionização. O valor mínimo de corrente de ionização é de 2 uA-dc.

● CÓDIGO PARA PEDIDO - CHM-E-I- □ 1

CHM-E	-	SENSOR	-	ALIMENTAÇÃO	
				TENSÃO	FREQÜÊNCIA
		I IONIZAÇÃO		□ (d1) d1 = 1 => 115Vac ou d1 = 2 => 220Vac	d2 = 1 => 50/60 Hz

Obs.: O sensor 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.



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.
CNPJ: 56.935.877/0001-29
Rua. 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 –**fev/10**

Representante ou Distribuidor:

--

RELÉ DETECTOR DE PRESENÇA DE CHAMA PARA QUEIMADOR

PRODUTO: CHM-E-I-□1

SAC 55 11 3019-1616

FOLHA TÉCNICA 4/4

Vide boletim técnico para mais detalhes

● **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

Rua. 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 –**fev/10**

Representante ou Distribuidor:

--