

Linha CHAMA
ACESSÓRIOS

MANUAL TÉCNICO



**TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO
PARA IGNIÇÃO POR CENTELHAMENTO
ELÉTRICO EM QUEIMADOR DE GÁS**

ACS-TE-□□-C5



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

R. Américo Samarone, 502 • CEP 04284-000 • Moinho Velho • São Paulo • SP • Brasil

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

Site: WWW.SELCON.COM.BR

CNPJ 56.935.877/0001-29

TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO PARA IGNIÇÃO POR CENTELHAMENTO ELÉTRICO EM QUEIMADORES DE GÁS**SUMÁRIO**

| | |
|---|----------|
| 1. CERTIFICAÇÕES DA SELCON | 2 |
| 2. APLICAÇÃO | 2 |
| 3. DADOS TÉCNICOS | 2 |
| 4. DESENHO DIMENSIONAL (mm) – 115 Vca ou 220 Vca | 4 |
| 5. DESENHO DIMENSIONAL (mm) – 24 Vcc | 4 |
| 6. DIAGRAMA DE LIGAÇÕES ENTRE UM ELETRODO DE IGNIÇÃO E O QUEIMADOR | 5 |
| 7. CONFIGURAÇÃO PARA CÓDIGO DE PRODUTO | 6 |
| 8. CUIDADOS | 6 |
| 9. OUTROS PRODUTOS E ACESSÓRIOS | 7 |
| 10. CERTIFICADO DE QUALIDADE E TERMO DE GARANTIA | 8 |
| 11. ASSISTÊNCIA TÉCNICA EXCLUSIVA | 8 |

TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO PARA IGNIÇÃO POR CENTELHAMENTO ELÉTRICO EM QUEIMADORES DE GÁS

I. CERTIFICAÇÕES DA SELCON



2. APLICAÇÃO

Ignição por centelhamento elétrico em queimadores a gás.

IMPORTANTE: Este transformador de ignição substitui o modelo ACS-TE-21-C4, que não é mais recomendado pela Selcon para novos projetos. Manteremos seu fornecimento apenas para reposição.



3. DADOS TÉCNICOS

| | |
|----------------------------------|---|
| Tipo | Eletrônico |
| Alimentação | 115 Vca ou 220 Vca (+10 / -15%) - 50/60 Hz ± 3% ou para alimentação em 24 Vcc (± 10%) |
| Corrente de primário | 75 mA em 115 Vac e 35 mA em 220 Vac; 700 mA em 24 Vcc. |
| Potência | 8,5 VA para alimentação em 115 ou 220 Vac e 15W para alimentação em 24 Vcc. NOTA: O usuário deve prever em seu projeto do circuito de comando, fusível de ação retardada para proteção do transformador de ignição. |
| Tensão do secundário | 26 Kvpp |
| Temperatura ambiente de operação | 0°C a 60°C calor seco |

TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO PARA IGNIÇÃO POR CENTELHAMENTO ELÉTRICO EM QUEIMADORES DE GÁS

| | |
|--|--|
| Temperatura ambiente de armazenamento | - 5°C a 65°C (calor seco) |
| Máxima umidade relativa do ar ambiente (em operação) | 90% (40 ± 2°C) - NBR 5291 |
| Regime de serviço | Intermitente 33% (para ciclo de 60 seg.; sendo 20 seg. ligado, 40 seg. desligado). |
| Invólucro | Caixa plástica injetada em material sintético (ABS) cor preta. |
| Grau de proteção ambiente | Invólucro IP 55 |
| Ligação do primário | Cabo com isolamento em silicone 200°C (ACS-CB-C3332), entregue com comprimento de 450 mm. |
| Ligação do secundário | O transformador é entregue com o cabo de alta tensão, com isolamento em neoprene 130°C código ACS-CB-C1521 (\varnothing_{ext} : 7,5 mm, seção do condutor 1 mm ²), e com cabo de ligação a terra com isolamento PVC 70°C na cor verde / amarela, ambos entregues com comprimento de 1750 mm. |
| Abertura entre eletrodo de ignição e o queimador (GAP de faiscamento) | $1 \text{ mm} \leq d \leq 4 \text{ mm}$ |
| Montagem | Fixação pela base do transformador, através de parafusos (2 x M3) |
| Peso | 300 gramas |
| Garantia | 06 meses (vide termo de garantia) |

TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO PARA IGNIÇÃO POR CENTELHAMENTO ELÉTRICO EM QUEIMADORES DE GÁS

4. DESENHO DIMENSIONAL (mm) – 115 Vca ou 220 Vca

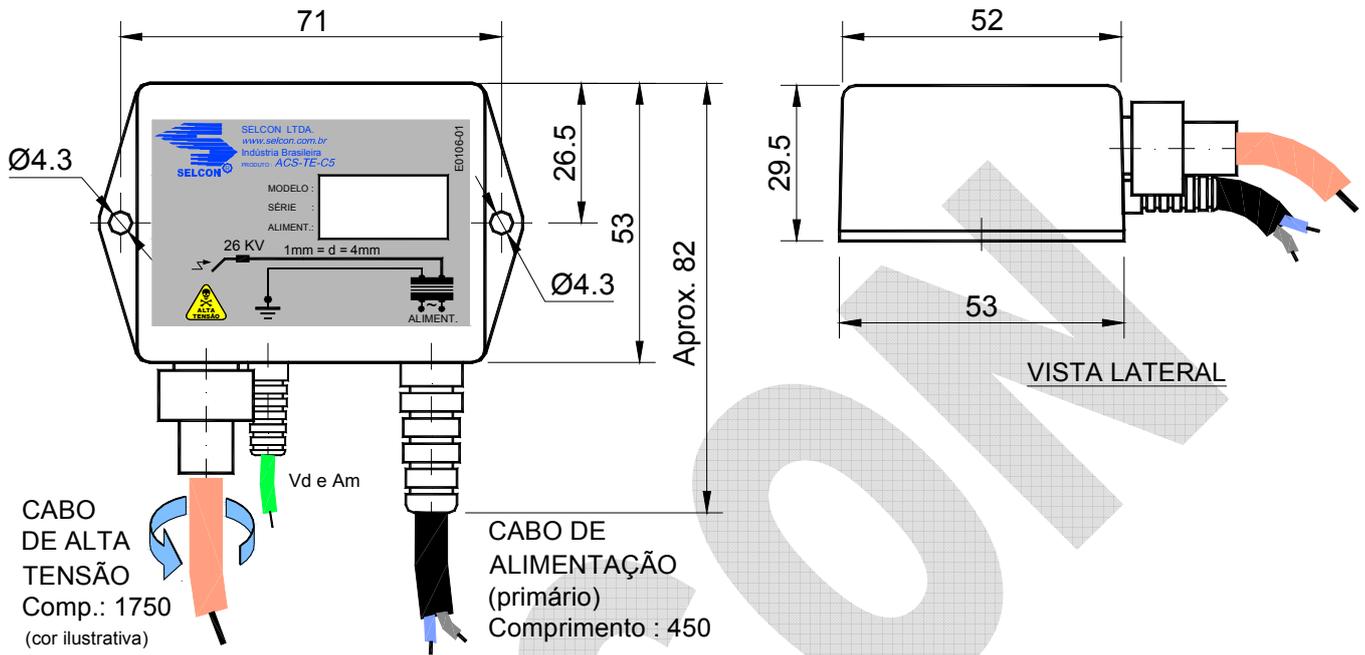


FIGURA 1

5. DESENHO DIMENSIONAL (mm) – 24 Vcc

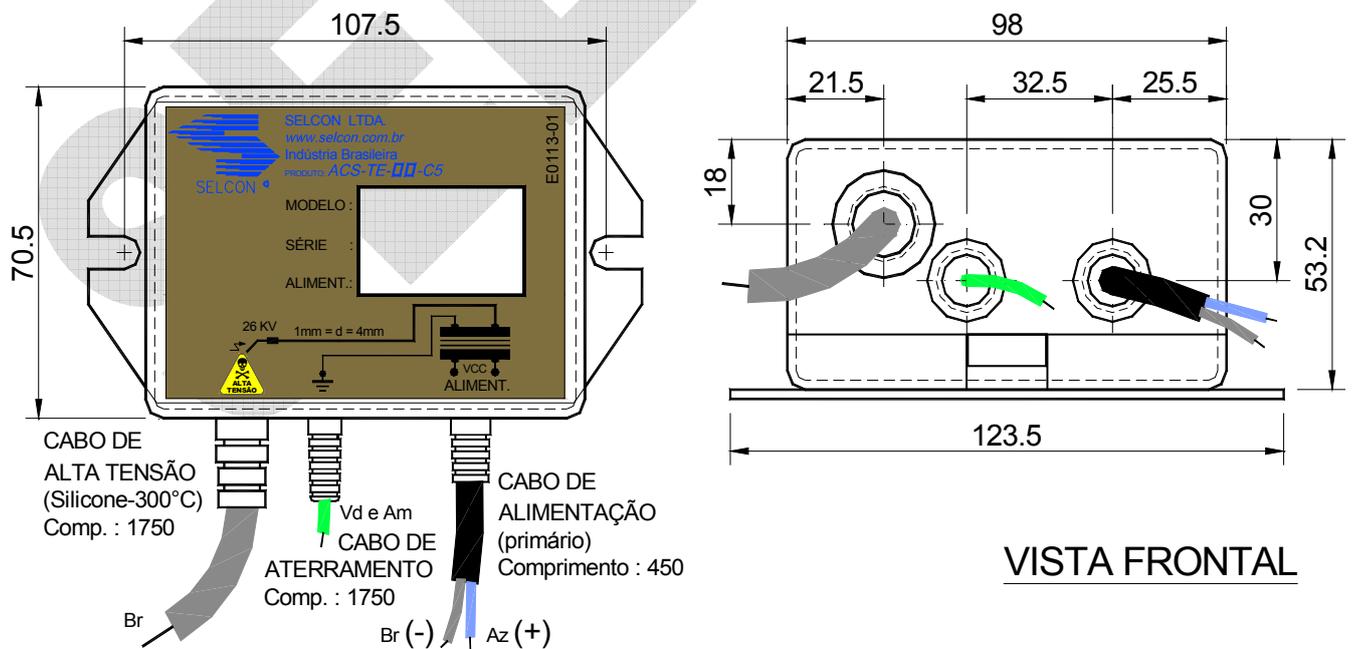
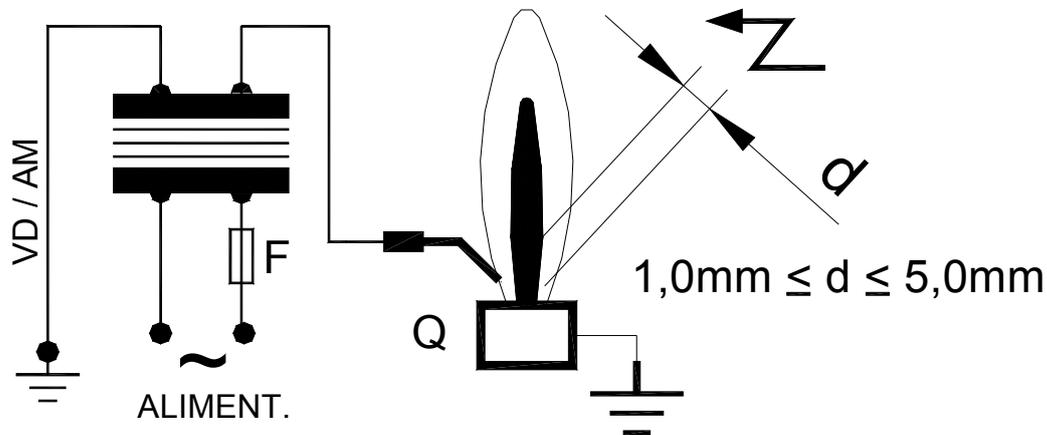


FIGURA 2

TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO PARA IGNIÇÃO POR CENTELHAMENTO ELÉTRICO EM QUEIMADORES DE GÁS

6. DIAGRAMA DE LIGAÇÕES ENTRE UM ELETRODO DE IGNIÇÃO E O QUEIMADOR



IMPORTANTE:

- 1) O cabo vd / am integrante do transformador de ignição deverá ser aterrado.
- 2) O cabo de aterramento geral fornecido pelo cliente, deverá estar firmemente fixado no queimador, junto com o cabo vd / am do pólo secundário do transformador de ignição.
O transformador de ignição deve ser instalado o mais próximo possível do queimador.
- 3) **O CHOQUE ELÉTRICO ATRAVÉS DO TRANSFORMADOR DE IGNIÇÃO É PERIGOSO E ENVOLVE RISCO DE VIDA.**

ATENÇÃO: Deve-se prevenir a fuga da faísca de ignição para a entrada de chama do programador ou rele detector via eletrodo sensor, evitando assim prejudicar o funcionamento e/ou a vida útil deste(s). Sempre que a distância entre os eletrodos de ignição e sensor de chama for **igual ou inferior que 100 mm** utilize uma chapa intermediária montada entre os referidos eletrodos no trecho sem isolador, na região da ignição / formação de chama, para garantir que a descarga da faísca (**com ou sem a presença da chama**), seja feita integralmente para o sistema de aterramento da maquina ou processo.

TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO PARA IGNIÇÃO POR CENTELHAMENTO ELÉTRICO EM QUEIMADORES DE GÁS

7. CONFIGURAÇÃO PARA CÓDIGO DE PRODUTO

Estrutura _____ ACS-TE-□□-C5

d1 d2

d1 a d2 = opção de configuração - □ = substituir pela opção de sua aplicação, conforme a tabela abaixo.

Exemplo de codificação _____ ACS-TE-21-C5

| ACS-TE | | Opções de Configuração | |
|---------------------------|----------------------|------------------------|--|
| □ d1 | □ d2 | C5 | |
| ALIMENTAÇÃO -□□ | | POTÊNCIA -C5 | |
| Tensão | Frequência | | |
| □□ | □□ | | |
| 1 115 Vca | 1 50/60 Hz | 5 8,5 VA | |
| 2 220 Vca | | | |
| 0 Vcc | 5 24 Vcc | 5 15 W | |

O sensor e outros acessórios devem ser especificados separadamente, conforme suas tabelas de código correspondentes.

8. CUIDADOS

Utilize o sensor exclusivamente com programadores e/ou relés detectores de fabricação Selcon.

TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO PARA IGNIÇÃO POR CENTELHAMENTO ELÉTRICO EM QUEIMADORES DE GÁS

9. 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 | PCT-le, PRG-RS, 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/O5 |
| 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 INDICADORES DE RÍTMO E SUPERVISORES DE DADOS DE PRODUÇÃO | Linha IRP e MCDPR |

TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO PARA IGNIÇÃO POR CENTELHAMENTO ELÉTRICO EM QUEIMADORES DE GÁS**10. CERTIFICADO DE QUALIDADE E TERMO DE GARANTIA****CERTIFICADO DE QUALIDADE**

A SELCON certifica para os devidos fins que foram utilizados componentes da melhor qualidade disponível, na fabricação dos equipamentos fornecidos aos seus clientes.

Os produtos eletrônicos, após montados são submetidos a uma série de testes sendo as medidas resultantes comprovadas contra o documento da qualidade RRPIE específico para cada tipo de equipamento. O produto recebe um n.º específico que corresponde ao número de série do mesmo, possibilitando desta forma controlar-se a vida útil e a performance do equipamento, num eventual retorno do mesmo para manutenção.

TERMO DE GARANTIA

Os produtos e equipamentos fabricados pela SELCON têm sua garantia contada a partir da data de emissão da nota fiscal de venda.

Os prazos são de 12 (doze) meses para toda a linha de produtos, exceto para eletrodos de ionização ou ignição, transformadores de ignição, todos os tipos de cabos, conexões ACS-CN, conectores ACS-CP, caixa de montagem ACS-CS-C20, relés CHM-E e CHM-SE e programadores PRG-E e PRG-SE cujo prazo é de 06 (seis) meses.

A SELCON substitui sem ônus para o cliente, todos os componentes que vierem a apresentar defeitos, excetuando-se caso de imperícia, operação fora das especificações técnicas, instalação incorreta ou mau uso do produto.

O conserto em garantia do equipamento é executado em fábrica SELCON ou sua Assistência Técnica Autorizada, a empresa AUSCON. As despesas de transportes, dentro ou fora do prazo de garantia, correm por conta do cliente.

Caso haja fornecimento por aparte da SELCON de produtos e equipamentos de outros fabricantes, a garantia do fabricante será repassada ao cliente.

Observação Geral: Para toda a linha de relés detectores de chama, programadores de partida e detecção de chama e sensores óticos de chama, esta garantia é válida desde que sejam utilizados em conjunto, p.ex.: relé + sensor e/ou programador + sensor de fabricação SELCON.

SELCON SISTEMAS ELTRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

II. ASSISTÊNCIA TÉCNICA EXCLUSIVA**AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.**

Rua Sava, 231 – Moinho Velho – São Paulo – SP – CEP: 04283-020

Fone: (11) 2062-1162

E-mail: assistec@ausconautomacao.com.br

CNPJ: 08.146.542/0001-89

Inscrição Estadual: 149.343.357.114



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

A Selcon Ltda., reserva-se o direito de alterar este manual técnico quando considerar necessário

Rev. Jun./15