

Linha CHAMA

ACESSÓRIOS

MANUAL TÉCNICO



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

ACS-TE-□□-C1



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 OU COMBUSTÍVEL LEVE**SUMÁRIO**

1. CERTIFICAÇÕES DA SELCON	2
2. APLICAÇÃO	2
3. DADOS TÉCNICOS	2
4. DESENHO DIMENSIONAL (mm).....	4
5. DIAGRAMA DE LIGAÇÕES ENTRE DOIS ELETRODO DE IGNIÇÃO	5
6. DIAGRAMA DE LIGAÇÕES ENTRE UM ELETRODO DE IGNIÇÃO E O QUEIMADOR	5
7. FORMA DE ONDA DO SECUNDÁRIO	6
8. CONFIGURAÇÃO PARA CÓDIGO DE PRODUTO.....	7
8. CUIDADOS	7
9. OUTROS PRODUTOS E ACESSÓRIOS	8
10. CERTIFICADO DE QUALIDADE E TERMO DE GARANTIA.....	9
11. ASSISTÊNCIA TÉCNICA EXCLUSIVA	9

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

1. CERTIFICAÇÕES DA SELCON



2. APLICAÇÃO

Ignição por centelhamento elétrico de queimador de gás ou combustíveis líquidos leves como querosene, óleo diesel, álcool, etc..

IMPORTANTE: Este transformador de ignição está sendo substituído pelo modelo **ACS-TE-2□-C6**; não sendo mais recomendado pela Selcon para novos projetos. Manteremos seu fornecimento apenas para reposição.



3. DADOS TÉCNICOS

Tipo	Eletrônico
Alimentação	115 ou 220 Vca +10 -15% (fase/fase ou fase/neutro não aterrado) - 50/60 Hz ± 3%; ou ainda em 12 ou 24 Vcc
Corrente de primário	Até 2,3 A em 115 Vca; até 1,8A em 220 Vca, até 5A em 12 Vcc; e até 3A em 24 Vcc; sendo as variações de corrente função do "gap" do(s) eletrodo(s). O usuário deverá prever fusível de ação retardada para proteção do transformador de ignição.

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

Potência do secundário	100 VA em 115 ou 220 Vca e 50 W em 12 Vcc ou 24 Vcc
Tensão de secundário pico a pico	10000 Vpp
Temperatura ambiente de operação	0°C a 60°C calor seco
Temperatura ambiente de armazenamento	-5 °C a 65 °C - calor seco
Máxima umidade relativa de ar ambiente, em operação	90% (40 ± 2)°C (NBR 5291)
Regime de serviço	Intermitente 33% (ciclo de 60 seg.; sendo 20 seg. ligado e 40 seg. desligado)
Grau de proteção ambiente	Invólucro IP 55; terminais de alta tensão: IP 50
Ligação primário	Cabo PVC-PVC 70°C, entregue com comprimento de 400 mm
Ligação do secundário	Utilizar cabo de alta tensão de \varnothing_{ext} de 7,5 mm x 1 mm ² , disponível em quatro tipos de isolamento sendo; com isolamento em PVC para até 105°C código ACS-CB-C0511; com isolamento em neoprene para até 130°C código ACS-CB-C1521; com isolamento em silicone para até 200°C código ACS-CB-C2531 ou ainda com isolamento em silicone para até 300°C código ACS-CB-C2541. O cabo de alta tensão deve ser rosqueado na cavidade fêmea do secundário, onde internamente localizam-se os terminais de conexão tipo parafuso auto atarrachante, até o limite naturalmente permitido pela referida cavidade. Acompanha o produto, duas chupetas de borracha para proteção dos terminais do secundário.
Comprimento máximo dos cabos de alta tensão	3 metros (não é recomendado instalar o cabo de alta tensão utilizando eletro duto metálico).
Abertura dos terminais de alta tensão no ponto de faiscamento	1 mm ≤ d ≤ 5 mm

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

Eletrodos de alta tensão internos ($d = 8 \text{ mm}$) com janela para visualização, para proteção contra excesso de abertura da(s) ponta(s) do(s) eletrodo(s) de ignição no queimador.

Montagem	Fixação pela base do transformador, através de parafusos (2 x M4)
Invólucro	Caixa plástica injetada em material sintético (ABS) cor preta.
Peso	1300 gramas
Garantia	06 meses (vide termo de garantia)

4. DESENHO DIMENSIONAL (mm)

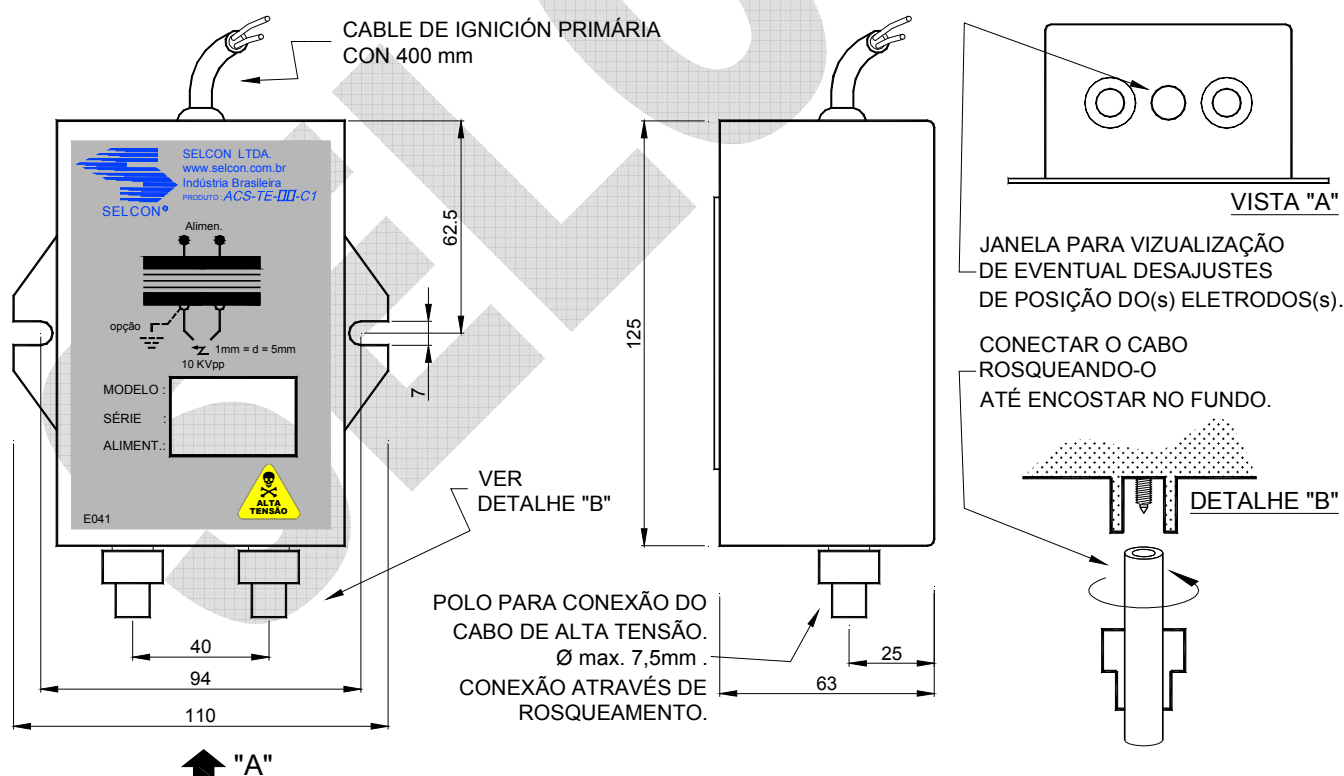


FIGURA I

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

5. DIAGRAMA DE LIGAÇÕES ENTRE DOIS ELETRODO DE IGNIÇÃO

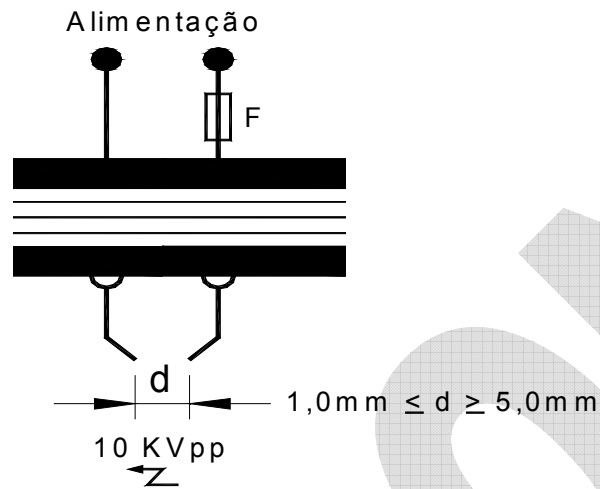


FIGURA 2

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

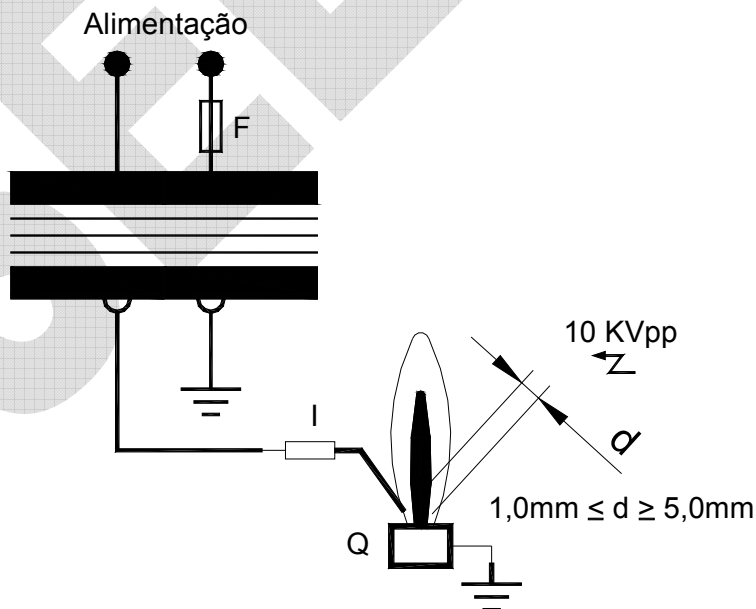
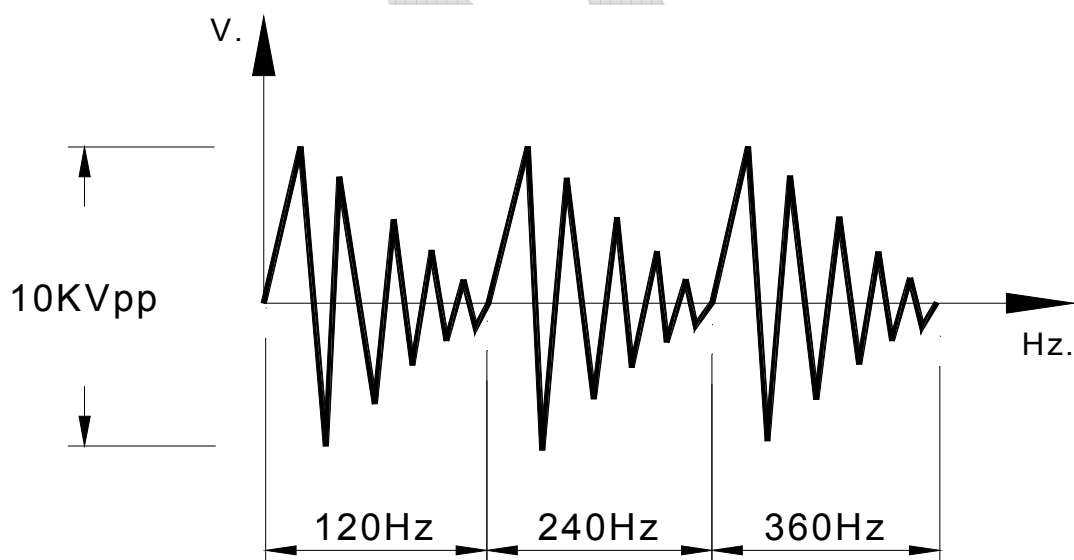


FIGURA 3

TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO PARA IGNIÇÃO POR CENTELHAMENTO ELÉTRICO EM QUEIMADORES DE GÁS OU COMBUSTÍVEL LEVE**IMPORTANTE:**

- 1) O cabo de aterramento geral deverá estar ligado junto com o cabo do pólo secundário indicado para aterramento, e ambos firmemente fixados no queimador onde a faísca de ignição irá acontecer.
- 2) Para ignição entre um eletrodo e a massa do queimador, o pólo secundário que deverá ser aterrado, está mostrado no desenho da etiqueta de identificação do produto.
- 3) O transformador de ignição deve ser instalado o mais próximo possível do queimador.
- 4) O CHOQUE ELÉTRICO ATRAVÉS DO TRANSFORMADOR DE IGNIÇÃO É PERIGOSO E ENVOLVE RISCO DE VIDA.

7. FORMA DE ONDA DO SECUNDÁRIO**FIGURA 4**

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

8. CONFIGURAÇÃO PARA CÓDIGO DE PRODUTO

Estrutura _____ ACS-TE-□□-C1

d1 d2

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

Exemplo de codificação _____ ACS-TE-21-C1

ACS-TE		Opções de Configuração	
□ d1	□ d2	C1	
ALIMENTAÇÃO		POTÊNCIA	
-□□		-C1	
Tensão	Frequência		
□□	□□		
1 115 Vca	1 50/60 Hz	1 100 VA	
2 220 Vca			
0 Vcc	4 12 Vcc	1 50 W	
	5 24 Vcc		

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 OU COMBUSTÍVEL LEVE

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 OU COMBUSTÍVEL LEVE

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.

11. 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

9