

Linha CHAMA

ACESSÓRIOS

MANUAL TÉCNICO



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

ACS-TE-21-C3



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).....	4
5. DIAGRAMA DE LIGAÇÕES ENTRE UM ELETRODO DE IGNIÇÃO E O QUEIMADOR	5
6. FORMA DE ONDA DO SECUNDÁRIO	5
7. CUIDADOS	6
8. OUTROS PRODUTOS E ACESSÓRIOS	6
9. CERTIFICADO DE QUALIDADE E TERMO DE GARANTIA.....	7
10. ASSISTÊNCIA TÉCNICA EXCLUSIVA	7

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

1. CERTIFICAÇÕES DA SELCON



2. APLICAÇÃO

Ignição por centelhamento elétrico para queimadores a gás.

IMPORTANTE: Este transformador de ignição está sendo substituído pelo modelo **ACS-TE-21-C6**; não sendo mais recomendado pela Selcon para novos projetos. Manteremos seu fornecimento apenas para reposição.



3. DADOS TÉCNICOS

Tipo	Eletrônico
Alimentação	220 Vca +10 -15% (fase / fase ou fase / neutro não aterrado) - 50/60 Hz ± 3%
Corrente de primário	Até 0,3 A, sendo as variações de corrente função do "gap" do eletrodo. O usuário deverá prever fusível de ação retardada para proteção do transformador de ignição.
Potência do secundário	30 VA
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

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

Máxima umidade relativa de 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; terminais de alta tensão: IP 50
Ligação do primário	Cabo PVC - PVC 70°C, cores marrom e vermelho, entregue com comprimento de 150 mm.
Ligação secundário	Cabo de alta tensão neoprene 130°C código ACS-CB-C1521 ($\varnothing_{ext.}$ 7,5 mm, seção do condutor 1 mm ²), entregue com comprimento de 1700 mm e cabo de ligação a terra PVC 70°C na cor verde / amarela, entregue com comprimento de 1700 mm. O cabo de alta tensão deve estar rosqueado na cavidade fêmea do secundário, onde internamente localiza-se o terminal de conexão tipo parafuso auto atarrachante, até o limite naturalmente permitido pela referida cavidade. Acompanha o produto, chupeta de borracha para proteção do terminal do secundário.
Comprimento máximo dos cabos de alta tensão	1,7 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 ≤ 6 mm
Montagem	Fixação pela base do transformador, através de parafusos (2 x M4)
Peso	180 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)

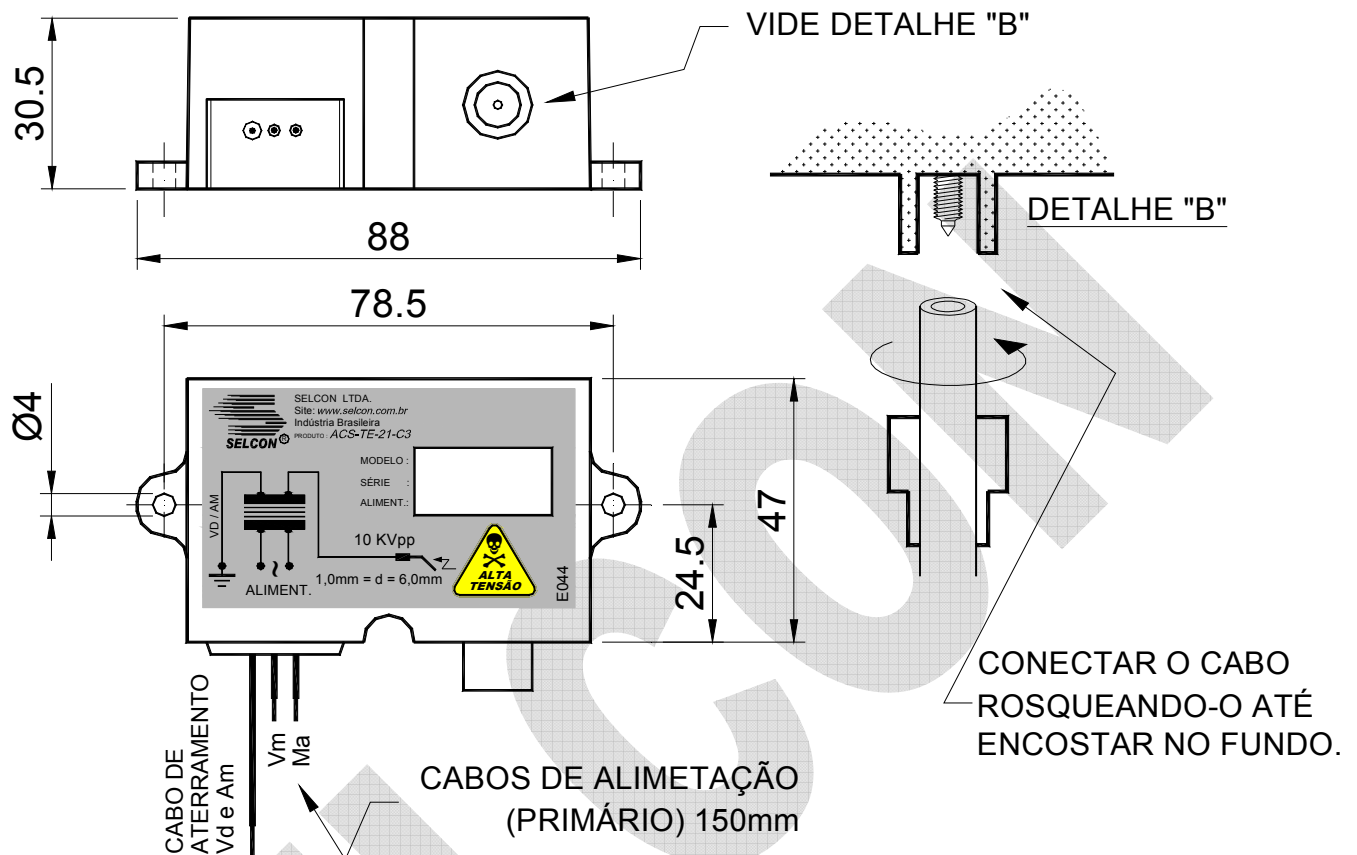


FIGURA I

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

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

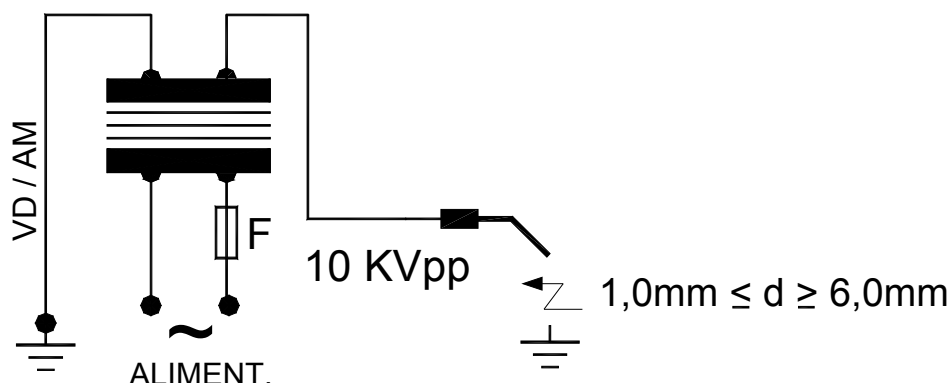


FIGURA 2

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) 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.**

6. FORMA DE ONDA DO SECUNDÁRIO

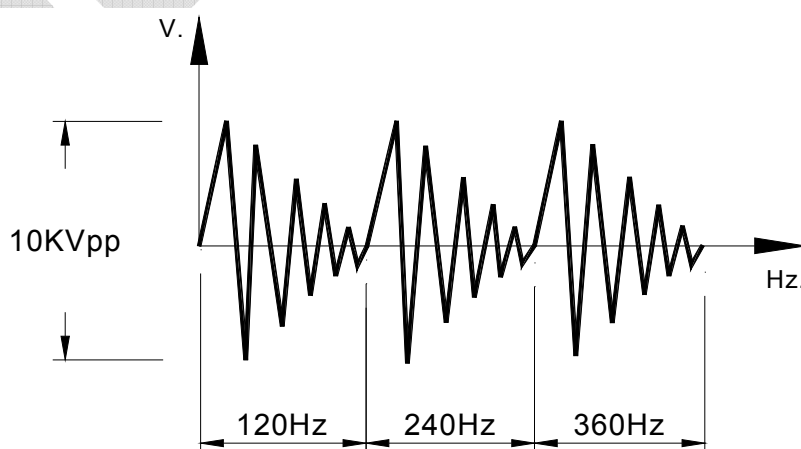


FIGURA 4

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

7. CUIDADOS

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

8. 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**9. 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.

10. 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

7