

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



ACS-TE-1-C4

FOLHA TÉCNICA I / 6

1. APLICAÇÃO

Ignição por centelhamento elétrico para queimadores a gás.

2. DADOS TÉCNICOS

Tipo	Eletrônico
Alimentação	115 Vca ou 220 Vca +10 -15% (fase / fase ou fase / neutro não aterrado)- 50/60 Hz ± 3%.
Corrente de primário	Até 0,2 A em 115 Vca e até 0,15 A em 220 Vca, 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	8 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
Máxima umidade relativa de ar ambiente, em operação	90% (40 ± 2) °C (NBR 5291)

DISTRIBUIDOR - REPRESENTANTE



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 – Moinho Velho – CEP: 04283-020 – São Paulo – SP – Brasil
Tel.: 55 11 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br

www.ausconautomação.com.br

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



ACS-TE-□1-C4

FOLHA TÉCNICA 2 / 6

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 entregues com comprimento de 150 mm.
Ligação secundária	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 com cabo de ligação a terra PVC 70 °C na cor verde / amarela, entregue com comprimento de 400 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 da ponta do eletrodo de ignição para o ponto de faiscamento	1 mm ≤ d ≤ 4 mm
Montagem	Fixação pela base do transformador, através de parafusos (2 x M4).
Peso	150 gramas
Garantia	06 meses (vide termo de garantia)

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



ACS-TE-□1-C4

FOLHA TÉCNICA 3 / 6

3. DESENHO DIMENSIONAL (mm)

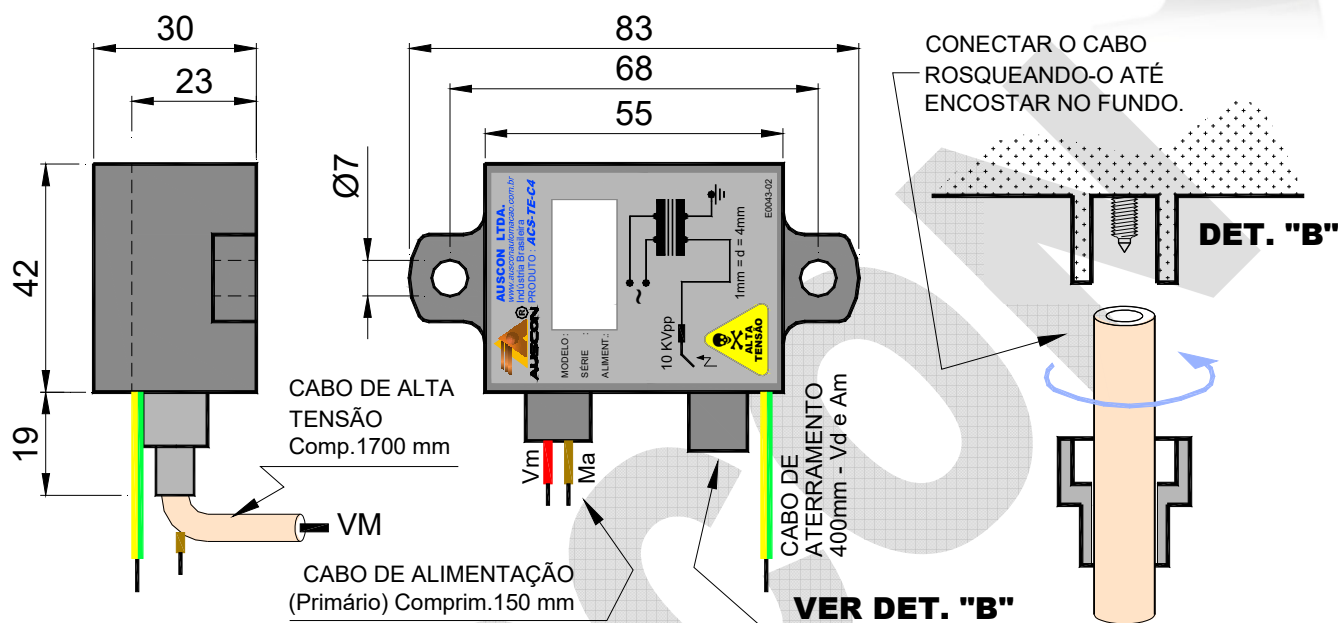


FIGURA 1

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

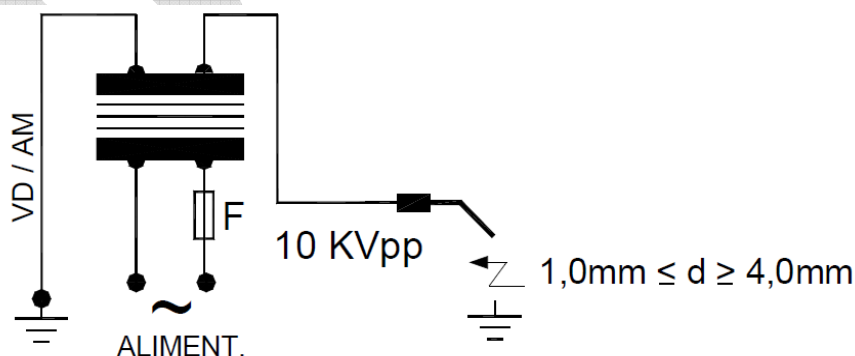


FIGURA 2



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 – Moinho Velho – CEP: 04283-020 – São Paulo – SP – Brasil
Tel.: 55 11 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br

www.ausconautomação.com.br

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



ACS-TE-1-C4

FOLHA TÉCNICA 4 / 6

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.

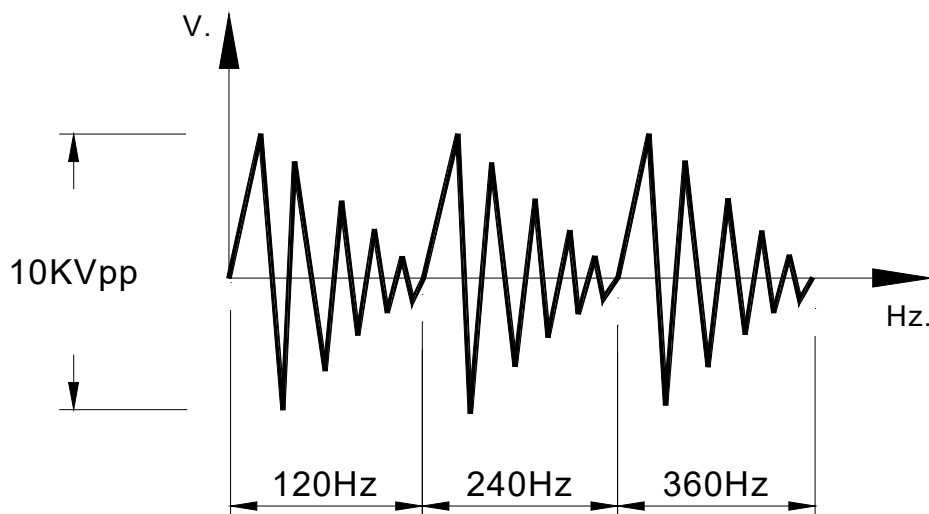


FIGURA 3

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



ACS-TE-□1-C4

FOLHA TÉCNICA 5 / 6

6. CONFIGURAÇÃO PARA CÓDIGO DE PRODUTO

Estrutura _____ ACS-TE-□1-C4

^{d1}

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

Exemplo de codificação _____ ACS-TE-21-C4

ACS-TE		Opções de Configuração	
□ d1	1	C4	
ALIMENTAÇÃO		POTÊNCIA	
-□1		-C4	
Tensão	Frequência	4 8 VA	
□			
1 115 Vca 2 220 Vca	1 50/60 Hz		
O sensor e outros acessórios devem ser especificados separadamente, conforme suas tabelas de código correspondentes.			

7. CUIDADOS

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



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 – Moinho Velho – CEP: 04283-020 – São Paulo – SP – Brasil
Tel.: 55 11 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br

www.ausconautomação.com.br

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



ACS-TE-1-C4

FOLHA TÉCNICA 6 / 6

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-IE, PRG-RS, PRG-SE, PRG-E, PRG-Ie, PRG-Ie-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-Ie/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 DE PRODUÇÃO	Linha IRP