

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



ACS-TE-21-C7

FOLHA TÉCNICA I / 8

I. APLICAÇÃO

Ignição por centelhamento elétricos em queimadores de gás, ou combustíveis líquidos leves como óleo diesel, álcool, querosene, etc..

2. DADOS TÉCNICOS

Tipo	Eletrônico
Alimentação	115 V ou 220 V +10 -15% / 50/60 Hz \pm 3% 24 Vcc - +/- 10%
Corrente de primário	0,5A em 115 V e 0,4A em 220 V - 1,2A 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.
Potência do secundário	160 VA (115 V ou 220 V) 30 W (24 Vcc)
Secundário	10 Kvef (15 Kvpp) - 16mA
Temperatura de operação	-20°C a 60°C calor seco
Temperatura ambiente de armazenamento	-25°C a 80°C calor seco

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@ausconautomacao.com.br

www.ausconautomacao.com.br

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



ACS-TE-□□-C7

FOLHA TÉCNICA 2 / 8

Máxima umidade relativa de ar ambiente, em operação	90% (40 ± 2 °C) - NBR 5291
Regime de serviço	50% a 35°C (ciclo de 3 minutos)
Grau de proteção ambiente	Invólucro IP 55
Ligação do primário	Cabo PVC - PVC 70°C, entregue com comprimento de 450 mm
Ligação do secundário	Utilizar cabo de alta tensão de Ø _{ext} de 7,5 mm x 1 mm ² , disponível em dois tipos de isolamento sendo; com isolação em neoprene para até 130°C código ACS-CB-1521; ou ainda com isolação 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	10 metros (separado de qualquer outro tipo de cabo presente na instalação)
Abertura entre	1 mm ≤ d ≤ 6 mm



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@ausconautomacao.com.br

www.ausconautomacao.com.br

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



ACS-TE-□□-C7

FOLHA TÉCNICA 3 / 8

**eletrodos de ignição ou
entre eletrodo e
queimador (GAP de
faiscamento)**

Montagem

Fixação pela base do transformador,
através de parafusos (2 x M5)

Invólucro

Caixa plástica injetada em material
sintético (ABS) cor preta

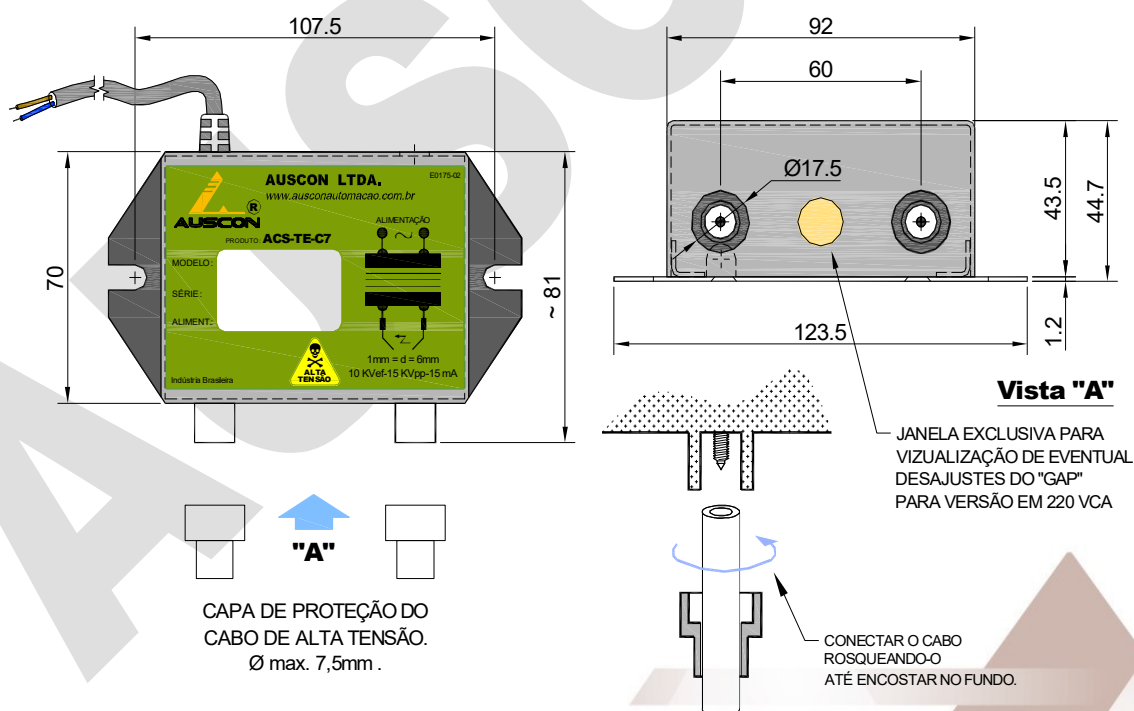
Peso

500 gramas

Garantia

06 meses (vide termo de garantia)

3. DESENHO DIMENSIONAL (mm)



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

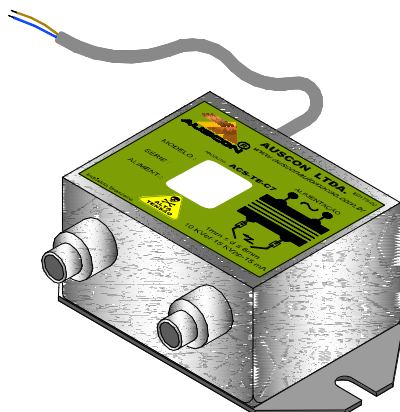
TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO PARA IGNIÇÃO POR CENTELHAMENTO ELÉTRICO DE QUEIMADOR DE GÁS OU COMBUSTÍVEL LEVE

ACS-TE-□□-C7

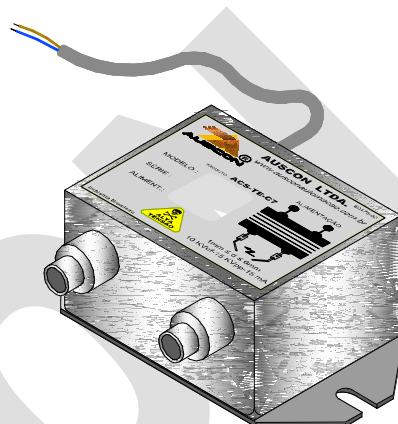
FOLHA TÉCNICA 4 / 8



FIGURA 1



115 V ou 220 V



24 Vcc

FIGURA 2

3.1. DIAGRAMA DE LIGAÇÕES ENTRE DOIS ELETRODOS DE IGNIÇÃO

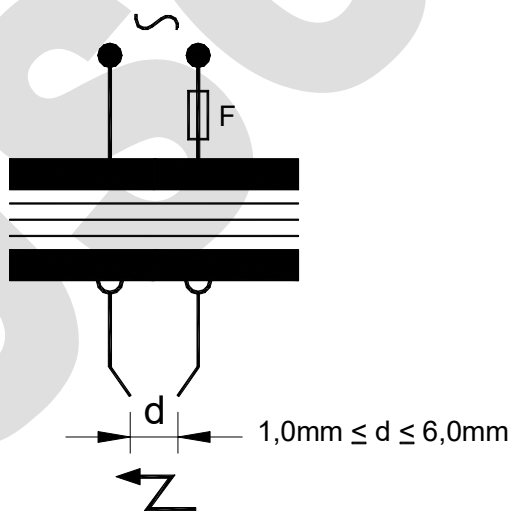


FIGURA 3

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



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 OU COMBUSTÍVEL LEVE



ACS-TE-□□-C7

FOLHA TÉCNICA 5 / 8

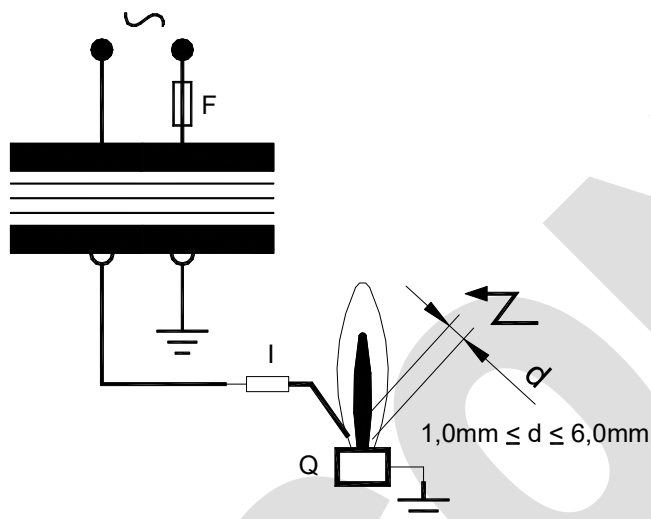


FIGURA 4

IMPORTANTE:

- 1) Para ignição entre um eletrodo e a massa do queimador, um dos pólos secundário deverá ser aterrado.
- 2) O cabo de aterramento geral fornecido pelo cliente deverá estar firmemente fixado no queimador, junto com o cabo do pólo secundário do transformador de ignição escolhido para aterramento.
- 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.**

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



ACS-TE-□□-C7

FOLHA TÉCNICA 6 / 8

4. CONFIGURAÇÃO PARA CÓDIGO DE PRODUTO

Estrutura _____ **ACS-TE-□ □-C7**

d1 d2

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

Exemplo de codificação para alimentação em 220 Vca ==> **ACS-TE-21-C7**

ACS-TE		Opções de Configuração	
□ d1	□ d2	C7	
ALIMENTAÇÃO		POTÊNCIA	
-□ □		-C7	
Tensão			
□	□		
1	1		
115 Vca	50/60 Hz	160 VA	



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 OU COMBUSTÍVEL LEVE



ACS-TE-□□-C7

FOLHA TÉCNICA 7 / 8

2 220 Vca			
0 Vcc	5 24 Vcc	30W	
O sensor e outros acessórios devem ser especificados separadamente, conforme suas tabelas de código correspondentes.			

5. CUIDADOS

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

6. 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	PCT-IE, PRG-RS, 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 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



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@ausconautomacao.com.br

www.ausconautomacao.com.br

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



ACS-TE-21-C7

FOLHA TÉCNICA 8 / 8

PAINEL DE IGNIÇÃO E MONITORAÇÃO DE CHAMA	PRG-Ie/05
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