

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

ACS-TE-□1-C6

FOLHA TÉCNICA I / 10



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	120 V ou 230 V +10 -15% / 50/60 Hz ± 3%
Corrente de primário	0,35A em 120 V e 0,25A em 230 V 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	230 VA
Secundário	8 Kvef (26 Kvpp) - 35mA
Temperatura de operação	-20°C a 60°C calor seco
Temperatura ambiente de armazenamento	-25°C a 80°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 OU COMBUSTÍVEL LEVE

ACS-TE-□1-C6

FOLHA TÉCNICA 2 / 10



Regime de serviço	50% a 35°C (ciclo de 3 minutos)
Grau de proteção ambiente	Invólucro IP 55; terminais de alta tensão IP 44
Ligação do primário	Cabo PVC - PVC 70°C, entregue com comprimento de 400 mm
Ligação do secundário	Sugerimos utilizar os cabos montados para alta tensão, conforme desenhos abaixo; códigos PRS-C4307 e PRS-C4308 com isolamento em neoprene para até 130°C, e/ou códigos PRS-C4309 e PRS-C4310 com isolamento em silicone para até 300°C. Os cabos montados deverão ser conectados aos pinos internos localizados nas cavidades fêmea do secundário, através dos terminais fêmeas que os acompanham.
Comprimento máximo dos cabos de alta tensão	2 metros
Abertura entre eletrodos de ignição ou entre eletrodo e queimador (GAP de faiscamento)	$1\text{ mm} \leq d \leq 5\text{ mm}$
Montagem	Fixação pela base do transformador, através de parafusos (2 x M4)
Invólucro	Caixa plástica injetada em material sintético (ABS) cor preta
Peso	500 gramas
Garantia	06 meses (vide termo de garantia)

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

ACS-TE-□1-C6

FOLHA TÉCNICA 3 / 10



3. DESENHO DIMENSIONAL (mm)

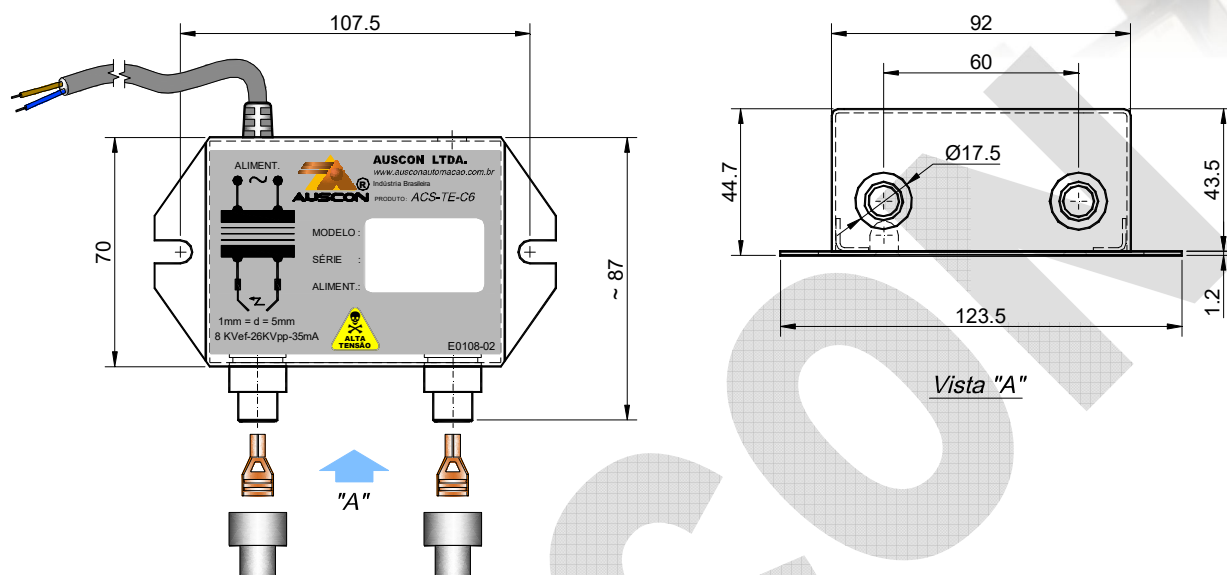


FIGURA 1

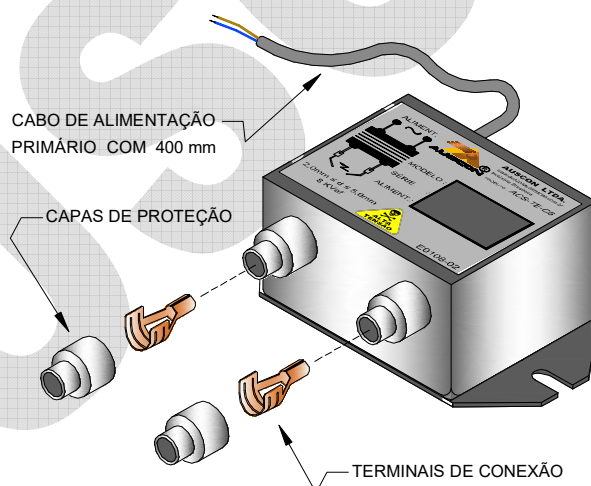


FIGURA 2

NOTA: CASO NÃO SEJA ADQUIRIDO O PAR DE CABOS MONTADOS PRS-C DENTRE OS SUGERIDOS ABAIXO, ACOMPANHARÃO O TRANSFORMADOR UM PAR DE CAPAS DE PROTEÇÃO E DE TERMINAIS DE CONEXÃO ELÉTRICA PARA CABOS DE ALTA TENSÃO, CONFORME MOSTRA O DESENHO ACIMA.



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-□1-C6

FOLHA TÉCNICA 4 / 10



4. ACESSÓRIOS

Os acessórios abaixo não acompanham o transformador, devendo ser adquiridos em separado.

4.1. PRS-C4307 - PAR DE CABOS DE IGNIÇÃO 130°C MONTADO COM TERMINAL E CAPA – 1000 MM

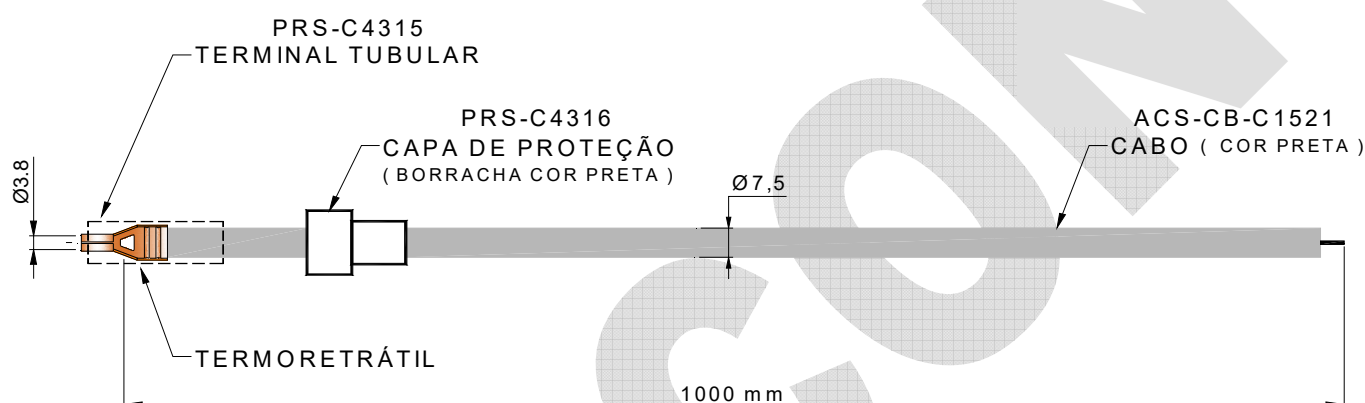


FIGURA 3

4.2. PRS-C4308 – PAR DE CABOS DE IGNIÇÃO 130°C MONTADO COM TERMINAL E CAPA – 2000 MM

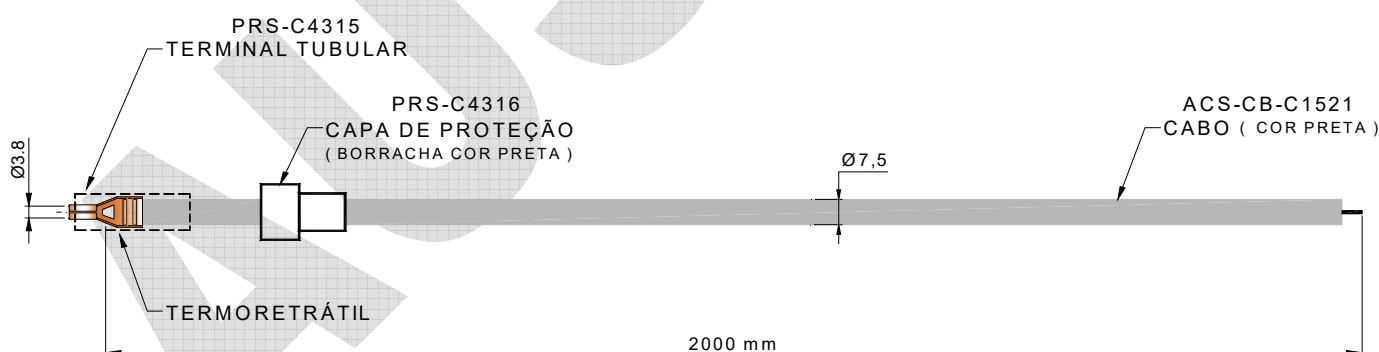


FIGURA 4



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-□1-C6

FOLHA TÉCNICA 5 / 10



4.3. PRS-C4309 – PAR DE CABOS DE IGNIÇÃO 300°C MONTADO COM TERMINAL E CAPA – 1000 MM

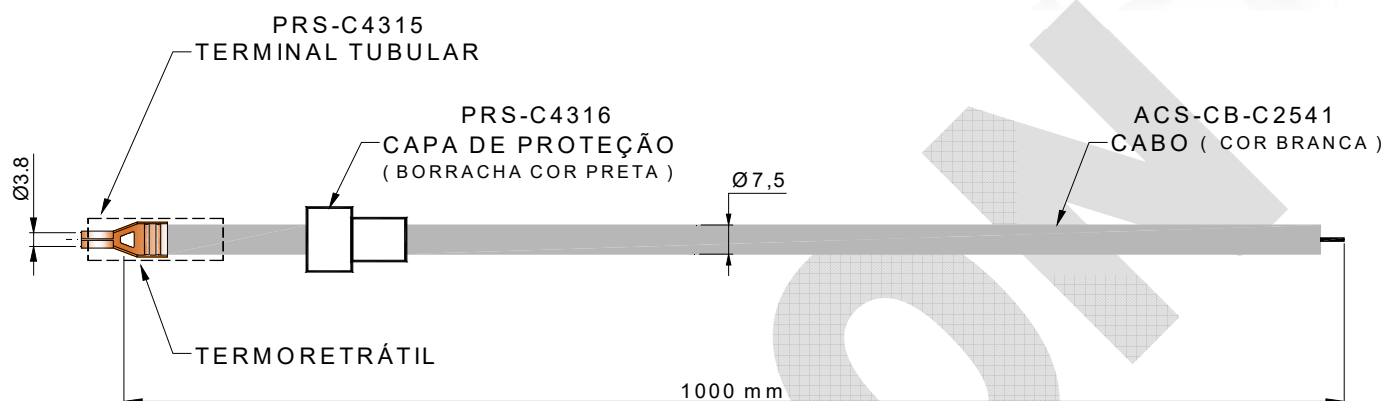


FIGURA 5

4.4. PRS-C4310 – PAR DE CABOS DE IGNIÇÃO 300°C MONTADO COM TERMINAL E CAPA – 2000 MM

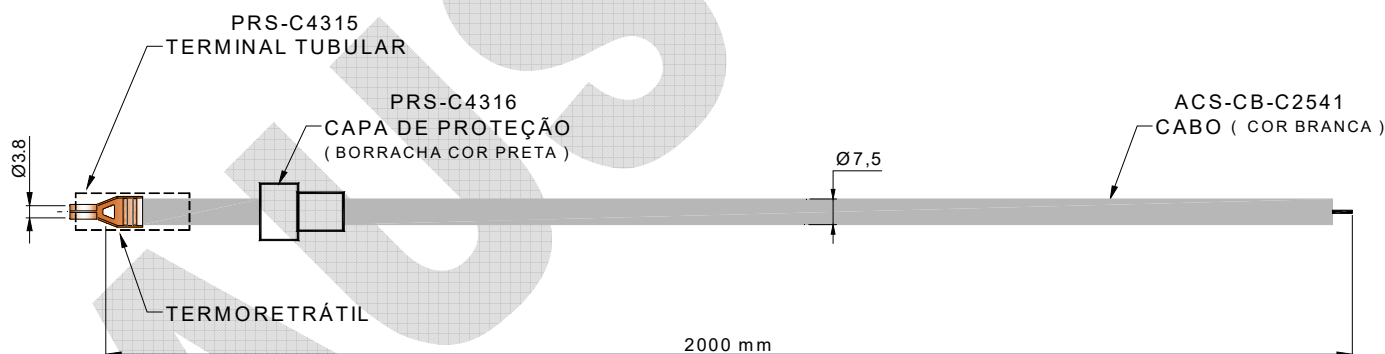


FIGURA 6

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

ACS-TE-□1-C6

FOLHA TÉCNICA 6 / 10



5. MONTAGEM DO TERMINAL NO CABO DE IGNIÇÃO

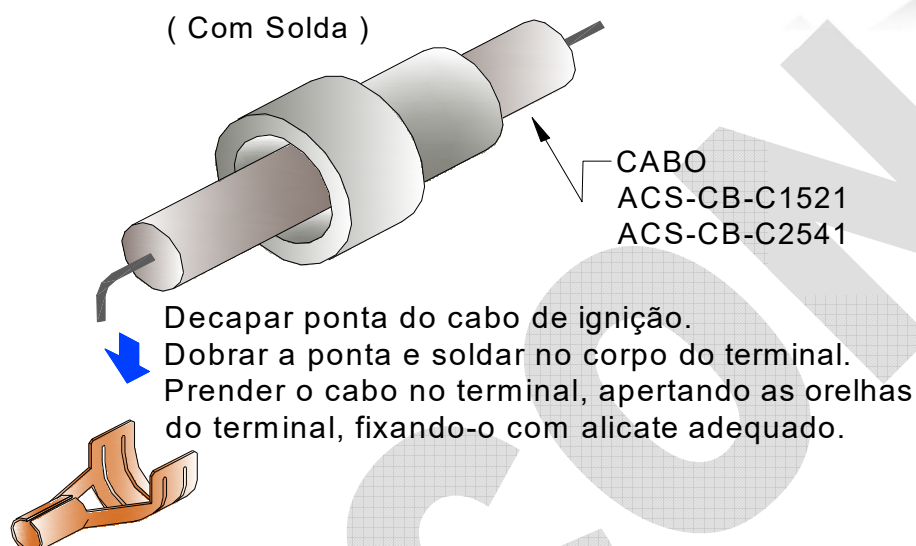


FIGURA 7

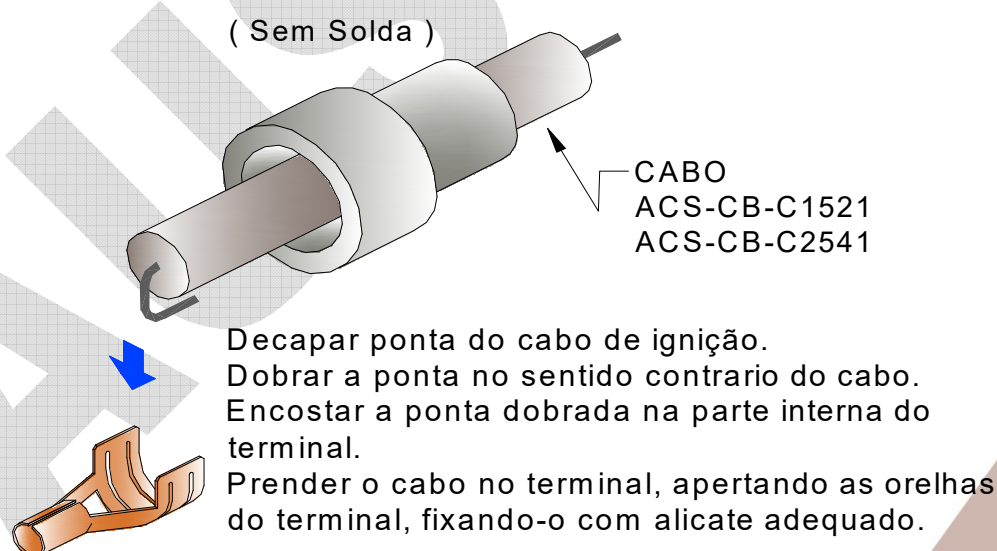


FIGURA 8

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

ACS-TE-□1-C6

FOLHA TÉCNICA 7 / 10

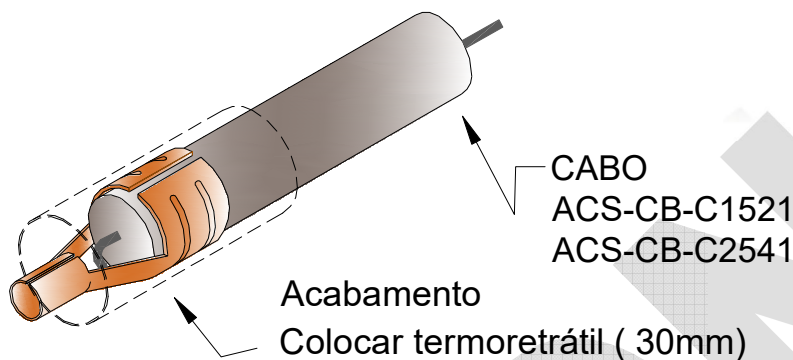


FIGURA 9

5.1. DIAGRAMA DE LIGAÇÕES ENTRE DOIS ELETRODOS DE IGNIÇÃO

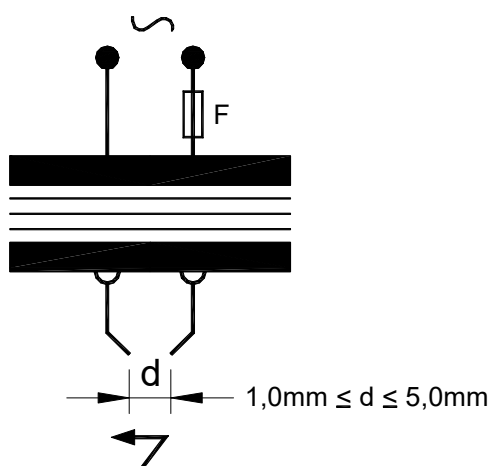


FIGURA 10

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

ACS-TE-□1-C6

FOLHA TÉCNICA 8 / 10



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

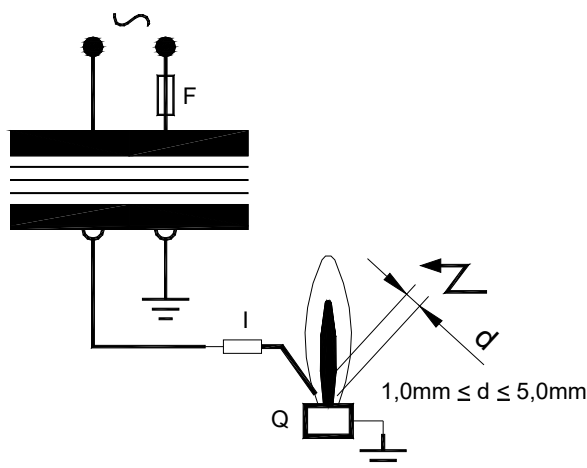


FIGURA II

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-□1-C6

FOLHA TÉCNICA 9 / 10



6. CONFIGURAÇÃO PARA CÓDIGO DE PRODUTO

Estrutura _____ ACS-TE-□1-C6

d1

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

Exemplo de codificação _____ ACS-TE-21-C6

ACS-TE		Opções de Configuração	
☐ d1	1	C6	
ALIMENTAÇÃO - ☐ 1		POTÊNCIA -C6	
Tensão	Frequência	6 8 Kvef (26 Kvpp) - 35mA	
☐	1 50/60 Hz		
1 120 Vac			
2 230 Vac			
O sensor e outros acessórios devem ser especificados separadamente, conforme suas tabelas de código correspondentes.			

NOTA: PARA ADQUIR O PAR DE CABOS DE ALTA TENSÃO, ACRESCENTE AO SEU PEDIDO DE COMPRA O CÓDIGO PRS-C, ESCOLHIDO ENTRE OS ITENS 1, 2, 3 OU 4 ACIMA, BEM COMO A QUANTIDADE REQUERIDA.

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 OU COMBUSTÍVEL LEVE

ACS-TE-□1-C6

FOLHA TÉCNICA 10 / 10



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