

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA I/18

 SAC 55 11 3019-1616

1. CERTIFICAÇÕES DA SELCON



2. APLICAÇÃO

O programador de chama PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2 é um equipamento recomendado para a partida, supervisão de chama e parada segura para qualquer tipo de queimador de um ou dois estágios de chama, em aplicações comerciais ou industriais e para combustíveis gasosos ou líquidos leves, com ciclo de **uso não contínuo** (liga / desliga queimador num período menor que 24hs). Também possui controle de tempo e temperatura que permite a integração com processos de aquecimento que requeiram o controle destas variáveis (tempo x temperatura ou somente temperatura), na execução dos mesmos.



Entrada para sensor de chama por ionização. Vide *eletrodos* sensores por ionização, linha SEL-HT-I (padrão) ou SEL-HT-E (eletrodo montado sob desenho ou amostra do cliente).

Este produto atende aos requisitos da norma NBR 12313 da ABNT- revisão Set./2000.

DISTRIBUIDOR - REPRESENTANTE



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 2/18

 SAC 55 11 3019-1616

3. DADOS TÉCNICOS

3.1. GERAL

Micro processado com watch dog.

Alimentação	90 a 250 Vca
Frequência	50/60 Hz $\pm 3\%$
Consumo de energia	4 VA
Temperatura de trabalho	0°C a 60°C
Temperatura armazenamento	-5°C a 65°C
Máxima umidade relativa do ar ambiente	90% (40 \pm 2°C) – NBR 5291
Ligação elétrica	Tomada de saque rápido, tipo régua de bornes.
Entrada temperatura	Termopar tipo J
Entradas externas	<ul style="list-style-type: none">▶ Verificação de chama▶ Digital (pulsador / on - off conforme programa específico) início / fim remoto processo.▶ Digital (on - off) – abertura porta▶ Digital (on - off) – fogo baixo/alto remoto
Saídas a relé, contato seco, comum disponível, 2 A – 250 VCA	<p>TI – Usina/trafo ignição – para ignição</p> <p>VS Gás – Válvula de gás (principal)</p> <p>VS1 - Piloto/fogo baixo</p> <p>VS2 – Vapor ou temporizador (P1) / Resfriamento (P2)</p> <p>BZ - Alarme – falha de chama, sensor aberto, etc.</p>



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR





Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 3/18

 SAC 55 11 3019-1616

Teclado com 4 teclas	 <ul style="list-style-type: none">▶ Temporizador (start)▶ Incrementa▶ Uma vez em operação esta tecla tem a função de mostrar o “set point” (fogo alto ou fogo baixo).▶ Função “start” após alarme, exclusivo para o esquema 1 (Item VERSÃO: CAIXA METÁLICA PARA PCT-Ie).  Vapor / decrementa  Programação  Enter
Indicação temperatura	3 dígitos vermelhos
Indicação tempo	3 dígitos verdes
Altura dos dígitos	14 mm – Temperatura (VM) 10 mm – Tempo (VD)
Led's indicativos das fases do processo	Laranja (2 led's) – purga e ignição Azul – vapor Verde (3 led's) – indicação do nível normal de chama Amarelo – indica chama fraca/critica
Expectativa vida útil elétrica dos contatos saídas	> 100.000 operações
Expectativa vida útil mecânica dos contatos saídas	> 10.000.000 operações



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 4/18

 SAC 55 11 3019-1616

Grau de proteção ao ambiente	IP 50
Invólucro	Caixa DIN 72 x 72 mm, para montagem frontal em painéis.
Peso	300 gramas
Garantia	12 meses

3.2. PROGRAMADOR DE CHAMA

Sensor de chama	Ionização
Corrente mínima de chama, V_{alim} de 90 a 250 VAC	2 μ A CC
Proteção contra falha por curto circuito do sensor para a massa.	
Verificação de chama antecipada ou sinal falso, antes da partida do queimador.	
Tempo de purga	Programável de 0 a 60 seg. (item 3.4 – Programação)
Tempo de ignição	Programável de 3 a 7 seg. (item 3.4 – Programação)
Tempo confirmação de chama	< 1 seg
Tempo resposta à falha de chama	< 4 seg
Número de tentativas de ignição	1 ou 2 vezes (item 3.4 – Programação)



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 5/18

 SAC 55 11 3019-1616

Tipo de operações permitidas pela programação (vide item 3.4 – Programação)	Válvula Principal Válvula Principal e Piloto Contínuo (ou fogo baixo) Válvula Principal e Piloto Descontínuo
Habilitação fogo baixo Modo econômico: opera com 2 “set point” (ajustáveis para 2 níveis – Ex.: 100°C e 200°C) 1-Comanda piloto – Ex.: 100°C 2-Comanda principal (piloto contínuo) – Ex.: 200°C	Válvula Principal + Piloto Contínuo (Prog. P02 = 0 / Receita FbA = 1)
Atende aos requisitos da norma NBR 12313 da ABNT- revisão Set./2000.	

3.3. CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

Sensor de temperatura	Termopar tipo J
Tipo controle temperatura	ON-OFF
Faixa de temperatura	De 0°C a 650°C
Precisão do controle ($T_a=25^\circ\text{C}$)	$\pm 0,5\% \pm 1$ dígito
Histerese do controle	De 1°C a 25°C (item 3.4 – Programação)
Tempo programável do processo	De 1 a 999 min (item 3.4 – Programação) “0” – Tempo infinito Indicação - 1
Entrada de vapor	Manual (teclado) ou Cíclico (item 3.4 – Programação)



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 6/18

 SAC 55 11 3019-1616

Programação dos parâmetros de processo	(item 3.4 – Programação)
Programação independente por receita	Até 10 receitas (item 3.4 – Programação)
Utilização (por receita) de fogo baixo/alto	Modo Econômico (item 3.4 – Programação)
Programação de tempo de resfriamento	(item 3.4 – Programação)

3.4. PROGRAMAÇÃO

Dois tipos de programação

Parâmetros: variáveis gerais do processo.
Receitas: variáveis de receitas.

Programação parâmetros

Acesso com senha e armazenada em memória flash.
Aparelho ajustado de fábrica:
Default para acesso = 34 (Display mostra 111)

Programação receitas

Até 10 receitas, podendo ser armazenadas em memória flash para uso posterior. Permite alteração de variáveis para receita em execução.



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 7/18

SAC 55 11 3019-1616

4. PROGRAMAÇÃO DE PARÂMETROS - TABELA

PROGRAMAÇÃO PARÂMETROS			
MENS.	in 1	PGM	Pr 6
PÓS T.	0 1	PGM	Pr 6
LAMP.	0 1	PGM	Pr 6
Inicial	Entrada de senha	De 1 a 999	SEn 111
1	Saída VS1 piloto	0 = "sem piloto", só terá comando VS Gás. Não executa passo 2 1 = "com piloto"	P01 1
2	Tipo de operação do piloto	0 = contínuo - 1 = descontínuo	P02 0
3	Tempo de purga	De 0 a 60 seg.	P03 5
4	Tempo de ignição	De 3 a 7 seg.	P04 5
5	Numero de tentativas de ignição	0 = 1 vez - 1 = 2 vezes	P05 1
6	Habilita porta	0 = desabilita - 1 = habilita	P06 0
7	Histerese do controle de temperatura	De 1°C a 25°C Se "0" não considerar este ajuste.	P07 2
8	Bloqueio inferior de temperatura	De 0°C a 650°C Será ativada após atingir o set point	P08 0
9	Bloqueio superior de temperatura	De 0°C a 650°C	P09 350
Nota 1	Se P01 = 1 possibilita ajustar dois "set point" comandados pela chave EFbx.		



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 8/18

SAC 55 11 3019-1616

PROGRAMAÇÃO PARÂMETROS			
PASSO	DESCRIÇÃO	FAIXA	DISPLAY
10	Ajuste do offset do sensor de temperatura	De -25°C a 25°C	P 10 0
11	Saída VS2	0 = vapor - 1 = Cancela saída vapor e pula para passo 15	P 11 0
12	Temperatura mínima para acionar o vapor	De 0°C a 650°C	P 12 100
13	Tipo de vaporização	0 = manual - 1 = cíclico (automático)	P 13 0
14	Tempo mínimo entre vaporizações	De 1 a 30 min.	P 14 2
15	Tipo de contagem	0 = crescente - 1 = decrescente	P 15 1
16	Início de processo	0 = na energização - 1 = temporização Botão pulsador, no esquema "2" utilizar chave on / off	P 16 1
17	Tempo de resfriamento	De 1 a 180 min. (OBS.: 0 = Sem resfriamento)	P 17 0
18	Alteração da senha	De 1 a 999	P 18 34
19	Restaura ajustes de fábrica	0 = não restaura - 1 = restaura	P 19 0

CUIDADO: Se estiver programado "sem piloto" (P01=0) ou piloto descontínuo (P02=1), o queimador não poderá operar adequadamente no modo econômico.



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 9/18

SAC 55 11 3019-1616

5. PROGRAMAÇÃO DE RECEITAS - TABELA

PROGRAMAÇÃO RECEITAS			
INDICAÇÃO	DESCRIÇÃO	FAIXA	DISPLAY
1	Permite seleção da receita	0 = encerra receita - 1 a 10 = escolher receita	
2	Seleção fogo baixo (entrada auxiliar)	0 = operação normal 1 = fogo baixo (ativa entrada EFbx) Obs.: Se FbA = 0 pula para passo 3	
3	Set point da temperatura fogo baixo	De 0°C a 650°C	
4	Set point da temperatura fogo alto	De 0°C a 650°C	
5	Tempo do processo	De 1 a 999 min. - 0 = s/ controle tempo (indicação "-1" no display)	
6	Tempo de vaporização	De 0 a 60 seg. - 0 = s/ vaporização Obs.: Se tUP = 0 não executa passo 7	
7	Intervalo entre vaporizações	De 1 a 30 min. (somente cíclico)	
Nota 1	Alteração de uma receita sem salvá-la: A receita será executada exclusivamente em memória ram , e avançando o passo será finalizada através da tecla PGM .		
Nota 2	Alteração de uma receita e salvá-la: A receita será executada exclusivamente em memória rom , e avançando o passo será finalizada através da tecla E .		
Nota 3	O Modo Econômico sendo acionado (EFbX), somente ativará o piloto. Portanto a temperatura de equilíbrio nesta situação, dependerá da potência térmica do queimador, em função do volume/tiragem na câmara de combustão.		



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

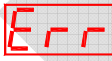



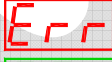
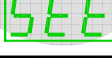










PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 10/18

 SAC 55 11 3019-1616

6. MENSAGENS

MENSAGENS		
INDICAÇÃO	DESCRIÇÃO	DISPLAY
FCh	Falha de chama	 
ChA	Chama antecipada	 
SEt	Sensor de temperatura aberto	 
bit	Bloqueio inferior da temperatura	 
bSt	Bloqueio superior da temperatura	 
PtA	Porta aberta	 
PtF	Porta fechada	 
rSF	Resfriamento	 

OBS : Se a porta estiver habilitada (P06=1) e abrir quando em operação, irá sinalizar porta aberta (PtA), desliga o queimador e aciona a buzina durante 30 seg., e aguardará a porta ser fechada.

Após sinalizar porta fechada (PtF), só será Inicializado o queimador através da tecla "E" ou sob o comando desliga/liga alimentação.



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 11/18

SAC 55 11 3019-1616

7. DESENHO DIMENSIONAL (mm)

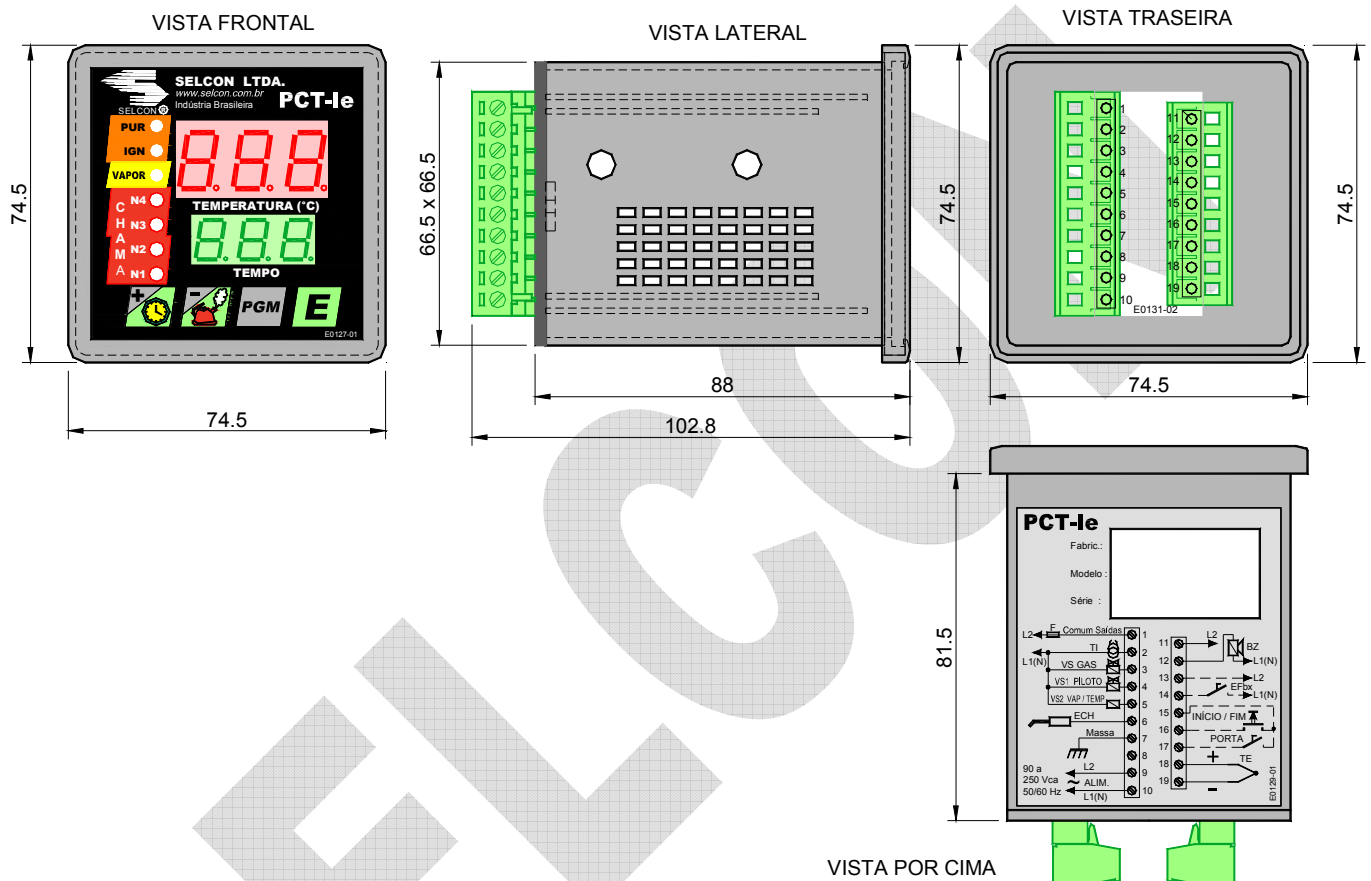


FIGURA I



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 12/18

SAC 55 11 3019-1616

8. DESENHO ISOMÉTRICO

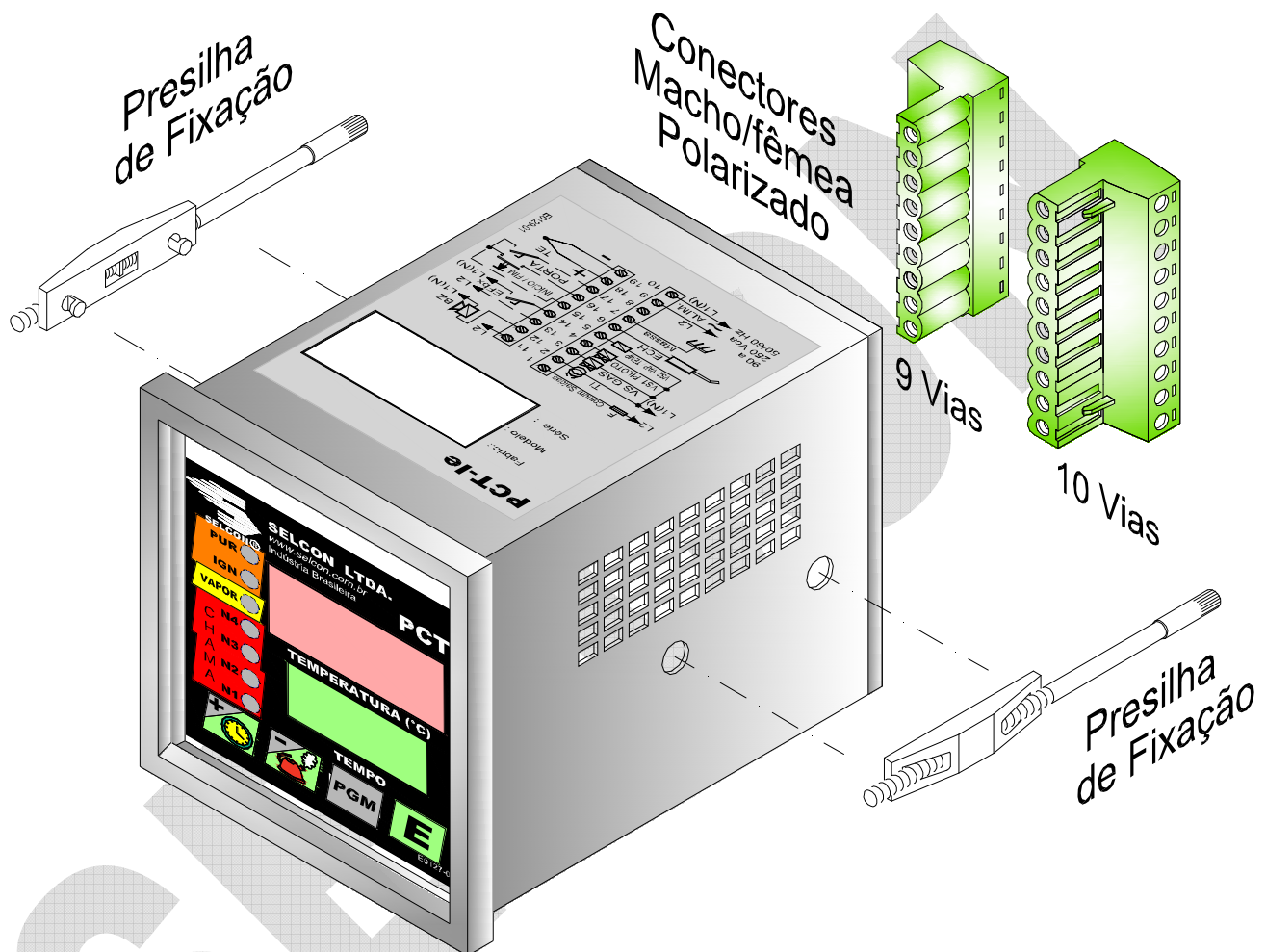


FIGURA 2



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

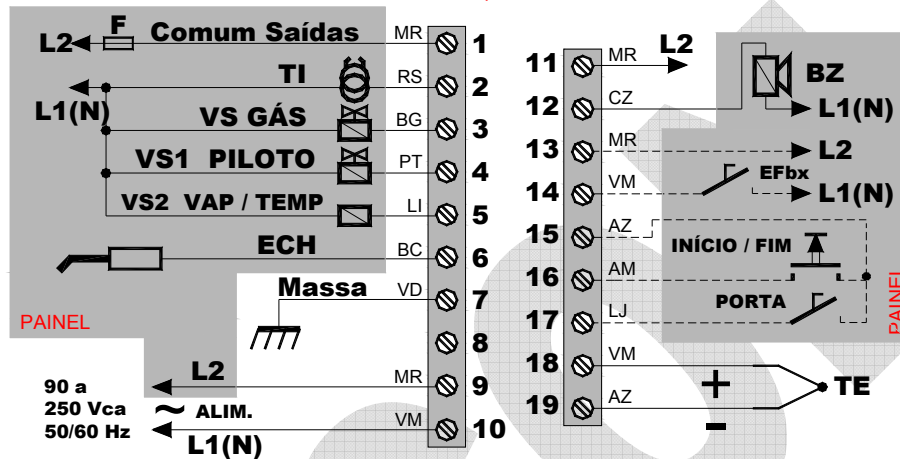
PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 13/18

SAC 55 11 3019-1616

9. ESQUEMAS DE INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS

ESQUEMA 1

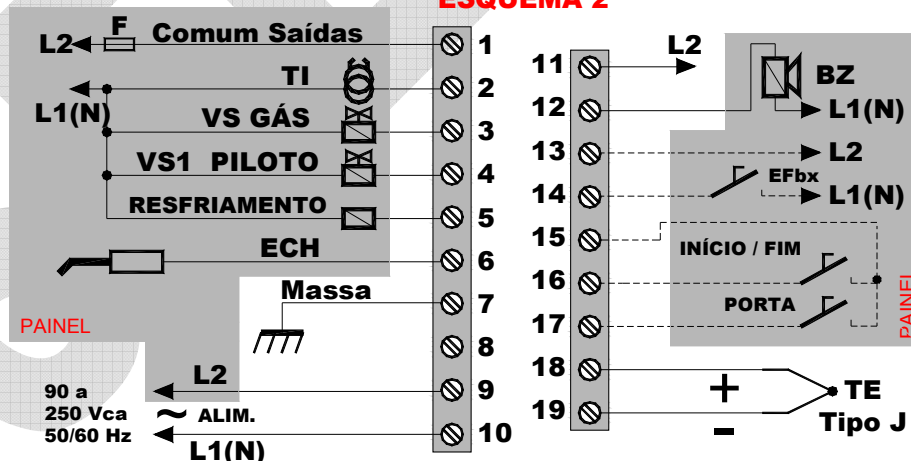


NOTA 1: A INDICAÇÃO DE RESFRIAMENTO NO DISPLAY(rSF) SERÁ ACIONADA APÓS TÉRMINO DA RECEITA E TERÁ USO CONFORME PROGRAMAÇÃO / APLICAÇÃO.

NOTA 2: EVENTUALMENTE A SAÍDA DO BORNE 5 PODERÁ SER UTILIZADA COMO ALARME DE SOBRETENSÃO, CONFORME PROGRAMAÇÃO / APLICAÇÃO.

FIGURA 3

ESQUEMA 2



PARÂMETROS OBRIGATÓRIOS	
P11	1 - TEMPORIZADOR
P16	0 - NA ENERGIZAÇÃO
P17	> 0 - RESFRIAMENTO
OBS.: Na receita TPP = 0	

NOTA: A SAÍDA DO BORNE 5 (RESFRIAMENTO) SERÁ ATIVADA AO ENERGIZAR, E SÓ SERÁ DESATIVADO APÓS O TÉRMINO DO TEMPO PROGRAMADO PARA O RESFRIAMENTO, PARÂMETRO P17

FIGURA 4



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 14/18

 SAC 55 11 3019-1616






10. CONFIGURAÇÃO PARA CÓDIGO DE PRODUTO

Estrutura _____ PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2
d1 d2 d3 d4 d5

d1 a d5 = opções de configuração

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

Exemplo de codificação _____ PCT-Ie-I-51-C01-P1-O1-K2

PCT-Ie-		Opções de Configuração					
□ d1	51	□ d2	□ d3	□ d4	□ d5	K2	
SENSOR ^(A)	ALIMENTAÇÃO / FREQ.	CONFIGURAÇÃO		PROGRAMA APLICATIVO	OPCIONAL	GRAU DE PROTEÇÃO	
-□	-51	-C□□		-P□	-O□	-K2	
							
I IONIZAÇÃO	51 90/250 Vca 50/60 Hz	0 Contato Seco (C+NA)	1 Termopar J	1 Padrão	1 Caixa Padrão 72 x 72 mm	K2 IP 50	
		1 24 Vcc	2 Termopar K (sob consulta)	Outros (sob consulta)	Outros (sob consulta)		

(A) O sensor e outros acessórios devem ser especificados separadamente, conforme suas tabelas de código correspondentes.

II. CUIDADOS

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



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 15/18

SAC 55 11 3019-1616

12. VERSÃO: CAIXA METÁLICA PARA PCT-Ie

12.1. VERSÃO MONTADA EM CAIXA METÁLICA

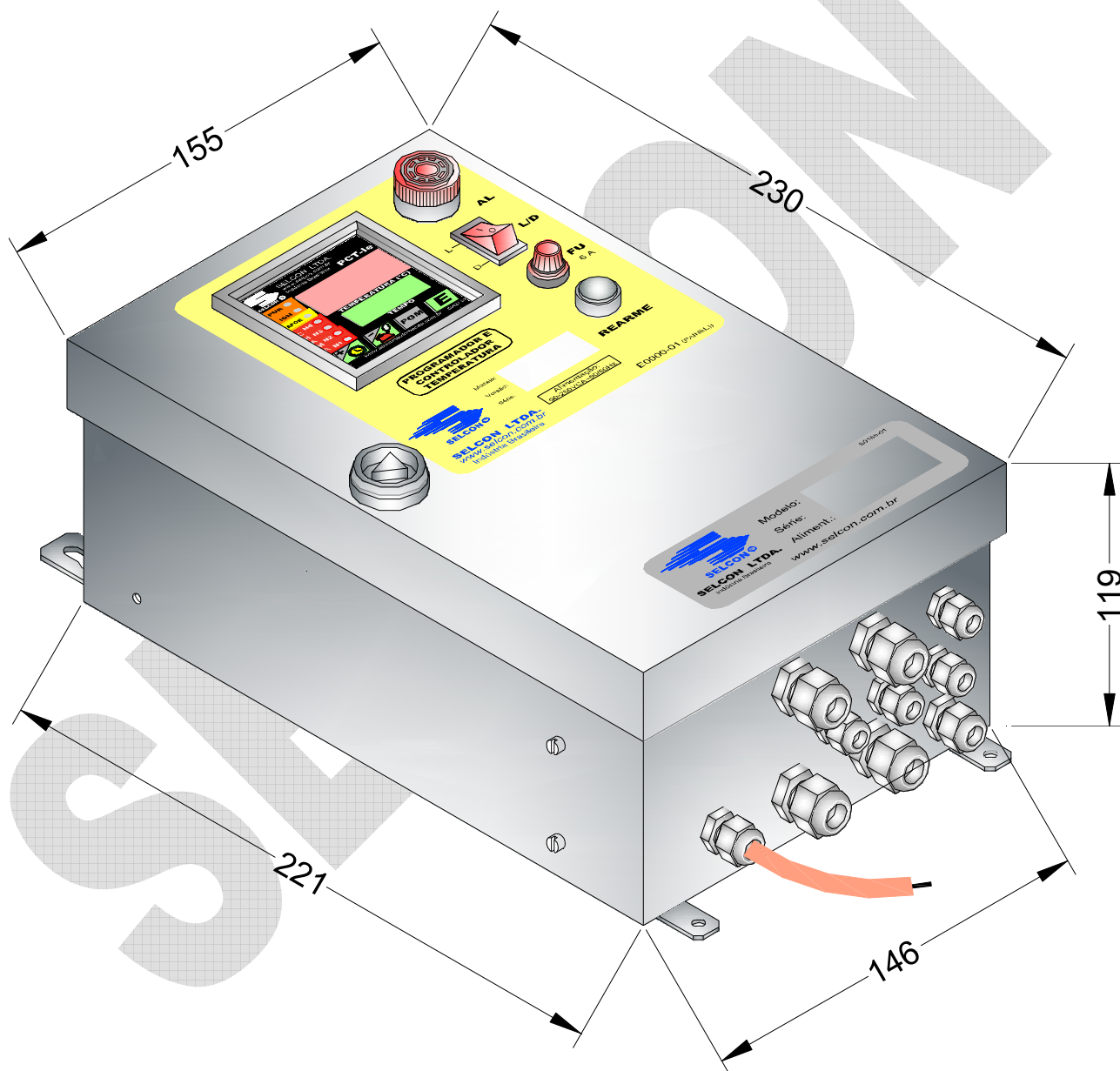


FIGURA 5



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 16/18

SAC 55 11 3019-1616

12.2. ESQUEMA DE LIGAÇÃO PCT-Ie EM CAIXA METÁLICA

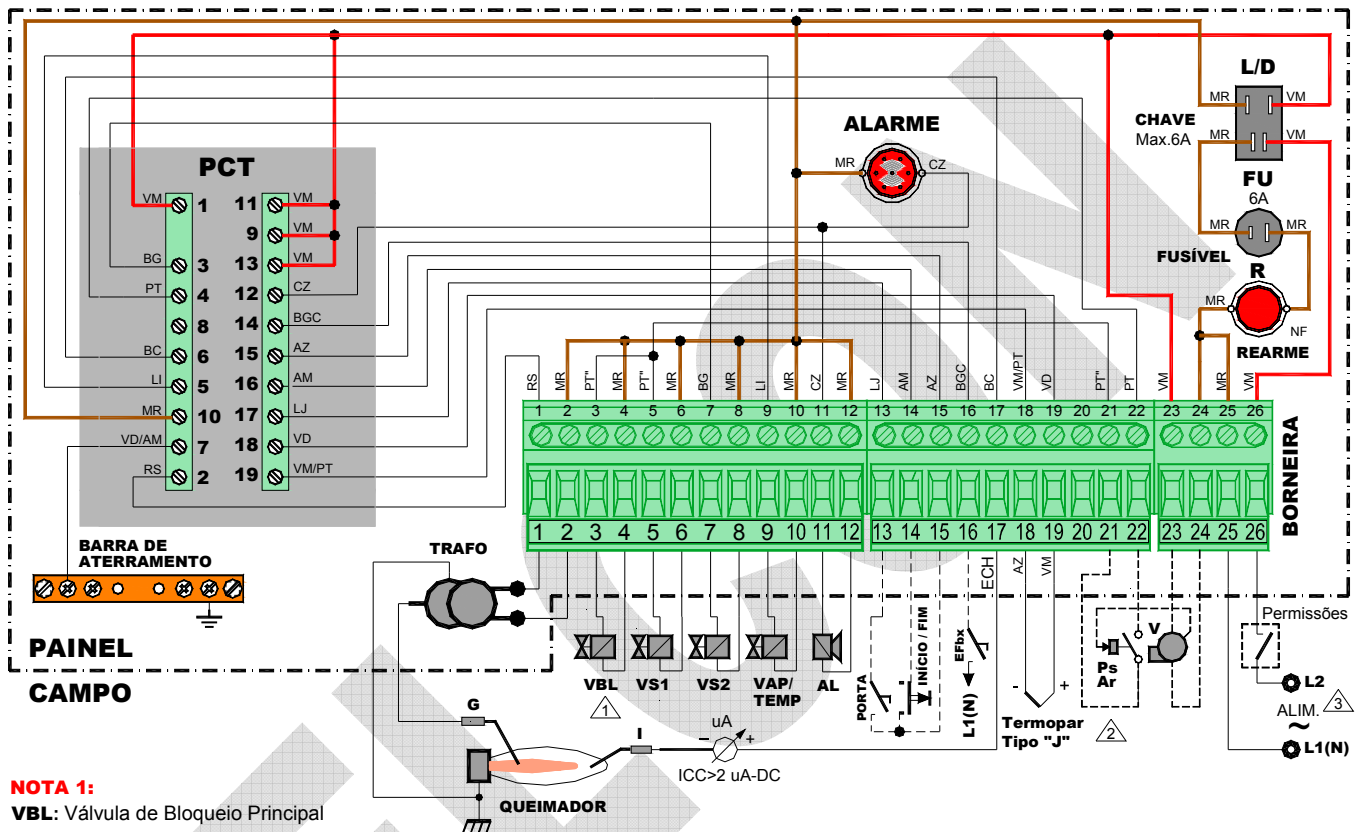


FIGURA 6



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 17/18

SAC 55 11 3019-1616

12.3. CONFIGURAÇÃO DE CÓDIGO PARA A MONTAGEM DO PRODUTO (PCT-Ie) EM CAIXA METÁLICA

Estrutura _____ ACS-PN-□-□1-□-C□-O□

d1 d2 d3 d4 d5

d1 a d5 = opções de configuração - □ = substituir pela opção de sua aplicação, conforme a tabela abaixo.

Exemplo de codificação _____ ACS-PN-I-21-N-C1-O1

ACS-PN- Opções de Código para Montagem em Caixa Metálica					
□ d1	□ d2	1	□ d3	□ d4	□ d5
SENSOR (A)	ALIMENTAÇÃO	FREQ.	TRANSFORMADOR DE IGNIÇÃO	PROGRAMADOR	PIRÔMETRO
-□	-□		-□	-C□	-O□
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I IONIZAÇÃO	1 115 Vca	1 50/60 Hz	N NÃO	1 PCT	1 SEM Pirômetro de Terceiros
IG IGNITOR / IONIZAÇÃO (Exclusivo para PRG-Ie)	2 220 Vca		S SIM	2 PRG-SE-02	2 COM Pirômetro de Terceiros (Exceto para programador PCT)
U ULTRAVIOLETA (Exclusivo para PRG-Ie e PRG-E)	3 24 Vcc (Exclusivo para programado PRG-SE-02)			3 PRG-SE-01	
R INFRAVERMELHO (Exclusivo para PRG-Ie e PRG-E)				4 PRG-Ie	
L LUZ VISÍVEL (Exclusivo para PRG-Ie e PRG-E)				5 PRG-E	

(A) O sensor e outros acessórios devem ser especificados separadamente, conforme suas tabelas de código correspondentes.



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15

PROGRAMADOR DE CHAMA COM CONTROLE DE TEMPO E TEMPERATURA

PRODUTO: PCT-Ie-□-51-C□□-P□-O□-K2

FOLHA TÉCNICA 18/18

 SAC 55 11 3019-1616

13. 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
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 E SUPERVISORES DE DADOS DE PRODUÇÃO	Linha IRP e MCDPR



SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Américo Samarone, 502 – Moinho Velho – CEP: 04284-000 – São Paulo – SP - Brasil

Tel/Fax: +55 (11) 3019-1616 – E-mail: selcon@selcon.com.br

WWW.SELCON.COM.BR

Rev. Jun./15