

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 1/23

 SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

1. CERTIFICAÇÕES DA SELCON



Os produtos SELCON atendem os requisitos da Norma 12313 da ABNT



NBR 12313

2. APLICAÇÃO

O programador PRG-SE-C□□□-O2□ é um equipamento recomendado para a partida, supervisão de chama e parada segura para qualquer tipo de queimador de até dois estágios de chama, em aplicações comerciais ou industriais para combustíveis gasosos ou líquidos leves, com ciclo de **uso não contínuo** (liga / desliga queimador num período menor que 24 horas). Para uso em câmara de combustão fechada, o usuário deve providenciar sistema seguro de pré-purga antes de cada sequência de partida, ou solicitar o programador PRG-SE-C□□□-O2□ com temporizador de purga incorporado, desde que os tempos ofertados sejam adequados para a aplicação.



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- ver. 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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 2/23

 SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

3. DADOS TÉCNICOS

Microprocessado com watch dog - falha segura.

Alimentação / frequência

90 a 250 Vca - 50/60 Hz \pm 3% ou 24 Vcc (-10 +20%)

NOTA: Para rede de alimentação CA, constituída por fase / neutro, deve-se considerar a eventual necessidade da sua inversão de polaridade (bornes 9 e 10), para que o circuito sensor de chama não perca sensibilidade e consequentemente a capacidade de detecção do sinal de chama. Vide abaixo os esquemas elétricos para ligações em CA e em CC.

Consumo de energia

5 VA

Proteção contra surtos de tensão.

Fusíveis de proteção retardados para os circuitos internos (0,63Ar) e para as saídas de comando (6,3Ar).

Temperatura de trabalho

0°C a 60°C

Temperatura ambiente de armazenamento

-5°C a 65°C

Máxima umidade relativa do ar ambiente em operação

90% (40 \pm 2°C) – NBR 5291

Sensor de chama

Ionização

Corrente mínima de chama para alimentação de 90 a 250 Vca

2 microamperes dc (μ A)



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 3/23

 SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

Corrente mínima de chama para alimentação em 24 Vcc

4 uA microamperes dc (uA)

NOTA: O cabo do sensor de chama deve ser instalado separado dos demais cabos que integram o conjunto de comando do queimador. O melhor tipo de cabo recomendado para esta finalidade é o utilizado para ignição.

Proteção contra falha por curto circuito do sensor de ionização para a massa.

Bloqueios com sinalização local (tipo LED) e remota (contato de rele N.A.).

Com verificação de chama antecipada ou sinal falso de chama, antes da partida do queimador.

Tempo de purga

10 ou 20 segundos (Vide campo código para pedido)

Tempo máx. p/ confirmação do fechamento do contato do PS do ar de combustão

5 seg.

Tempo de ignição

6 seg.

Tempo para confirmação do sinal de chama

< 1 seg.

Tempo de resposta à falha de chama

< 4 seg.

BARGRAF DE LED's

- **Sinalização 1 – "PUR"** → QUEIMADOR EM PURGA
- **Sinalização 2 – "IGN"** → QUEIMADOR EM IGNIÇÃO
- **Sinalização 3 – "N4"** → NÍVEL DE CHAMA
- **Sinalização 4 – "N3"** → NÍVEL DE CHAMA
- **Sinalização 5 – "N2"** → NÍVEL DE CHAMA



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 4/23

 SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

- **Sinalização 6 – "N1"** → NÍVEL DE CHAMA
- **Sinalização 7 – "FCH"** → FALHA DE IGNIÇÃO / FALHA DE CHAMA (**aceso fixo**)
- **Sinalização 7 – "FCH"** → DEFEITO DE SENSOR - CURTO CIRCUITO PARA A MASSA (**PISCA PISCA**) - disponível apenas para o modelo alimentado em 24Vdc
- **Sinalização 8 – "ANT"** → FALHA POR CHAMA ANTECIPADA OU FALSA
- **Sinalização 9 – "PSA"** → FALHA PS AR COMBUSTÃO ABERTO
- **Sinalização 10 – "PSF"** → FALHA PS AR COMBUSTÃO FECHADO

NOTA: O sinal de chama será maior quanto maior o nível "N" indicado.

Máxima corrente por saída
(250 Vca resistivo)

- **VE** (ventilador): 2 A
- **TI** (transformador de ignição): 2 A
- **V1** (fogo baixo ou piloto): 2 A
- **V2** (fogo alto): 2 A
- **AL** (alarme): 2 A

Ligações elétricas

Fornecido com tomada de saque rápido polarizada, tipo régua de Bornes, para receber os cabos externos.

Expectativa de vida útil elétrica dos contatos de saída

➤ 100.000 operações

Expectativa de vida útil mecânica dos contatos de saída

➤ 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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 5/23



SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

Rearme local e remoto após 2 (dois) seg. de espera de segurança para habilitar o sistema de rearme.

Teste automático da chave de fluxo de ar ou pressostato	(N.A.) antes de partir o ventilador, e (N.F.) continuamente após a partida do ventilador.
Grau de proteção ao ambiente	Para caixa metálica IP 55 e para caixa plástica IP 54 (exceto conector de saque rápido - IP 50).
Invólucro	Caixa plástica ou metálica (cor grafite) - Vide campo código para pedido
Montagem	Externa ou interna sobre superfície plana, em ambiente abrigado.
Fixação	3 Parafusos sobre superfície plana
Peso	300 gramas
Garantia	12 meses (vide termo de garantia)



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 6/23

SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

4. DESENHO DIMENSIONAL (mm) – CAIXA PLÁSTICA - VERSÃO PARA ALIMENTAÇÃO CA - 90 A 250V

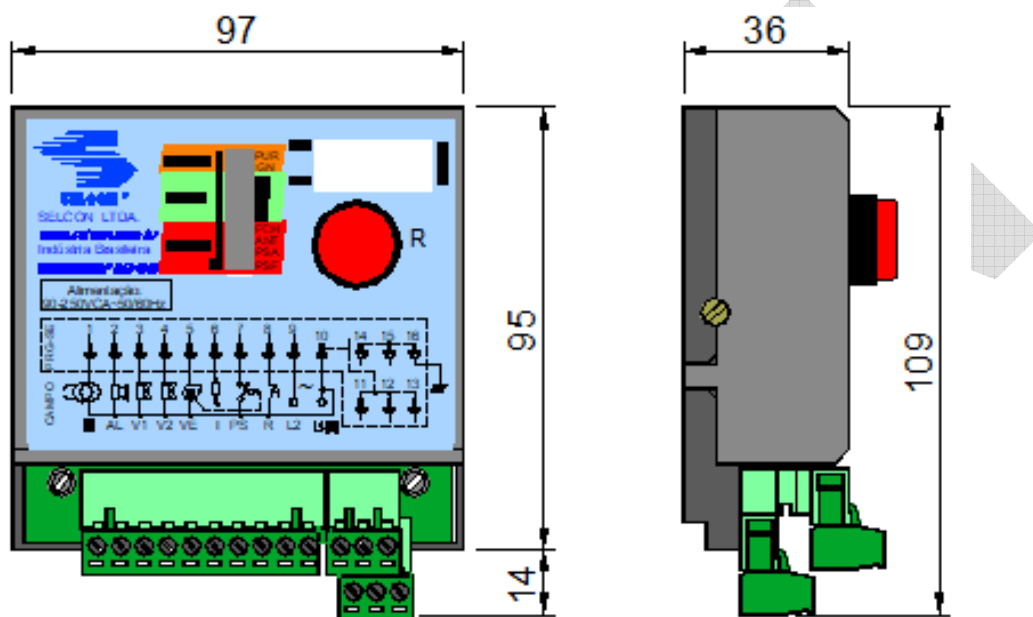


FIGURA 1

5. ESQUEMA DE LIGAÇÕES ELÉTRICAS CA - VERSÃO PARA ALIMENTAÇÃO CA - 90 A 250V

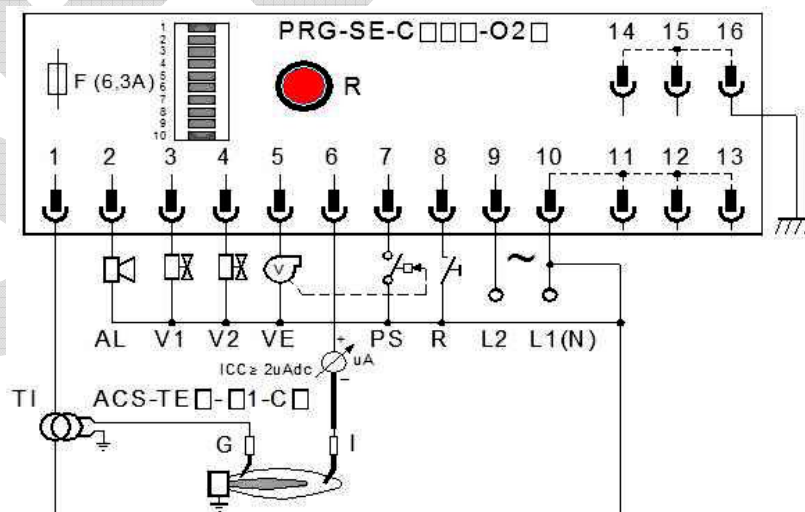


FIGURA 2



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 7/23

SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

6. DESENHO DIMENSIONAL (mm) - CAIXA PLÁSTICA - VERSÃO PARA ALIMENTAÇÃO DC - 24VCC

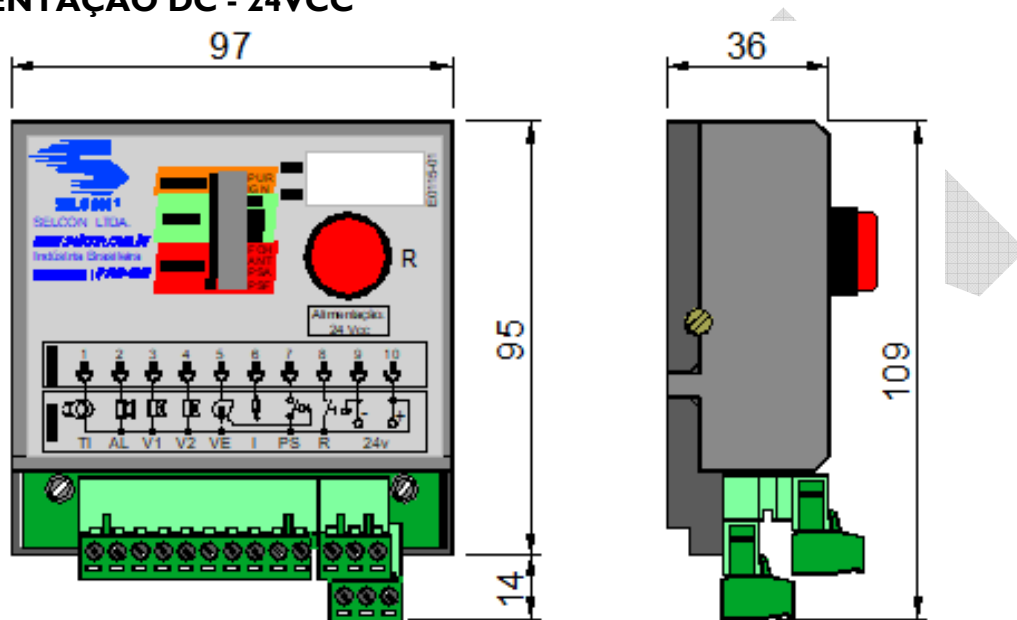


FIGURA 3

7. ESQUEMA DE LIGAÇÕES ELÉTRICAS DC - VERSÃO PARA ALIMENTAÇÃO DC - 24VCC

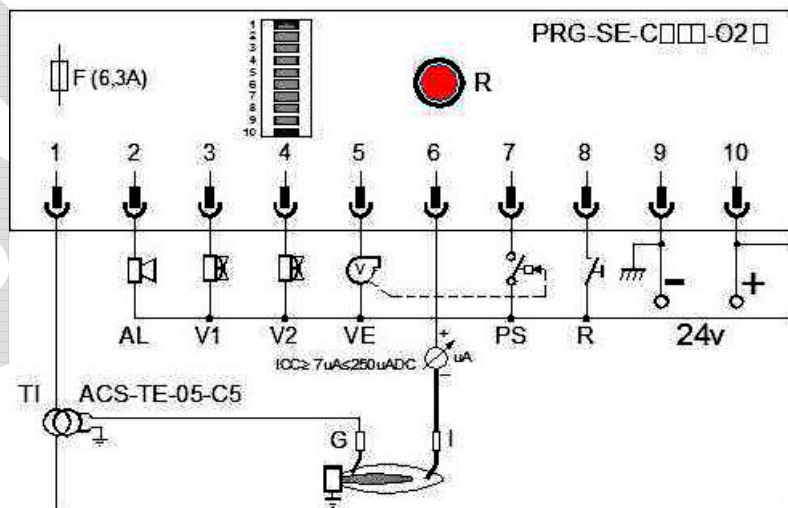


FIGURA 4



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 8/23

SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

8. BORNEIRA PRINCIPAL (10 TERMINAIS) E COMPLEMENTAR (3+3 TERMINAIS) – CA OU DC – CAIXA PLÁSTICA

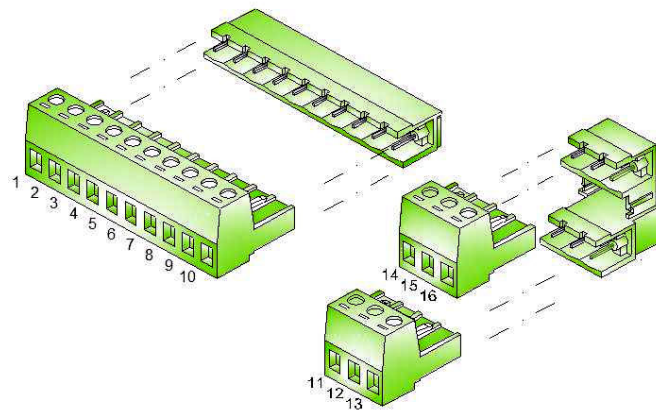


FIGURA 5

9. DESENHO DIMENSIONAL (mm) - CAIXA METÁLICA - ALIMENTAÇÃO CA OU DC

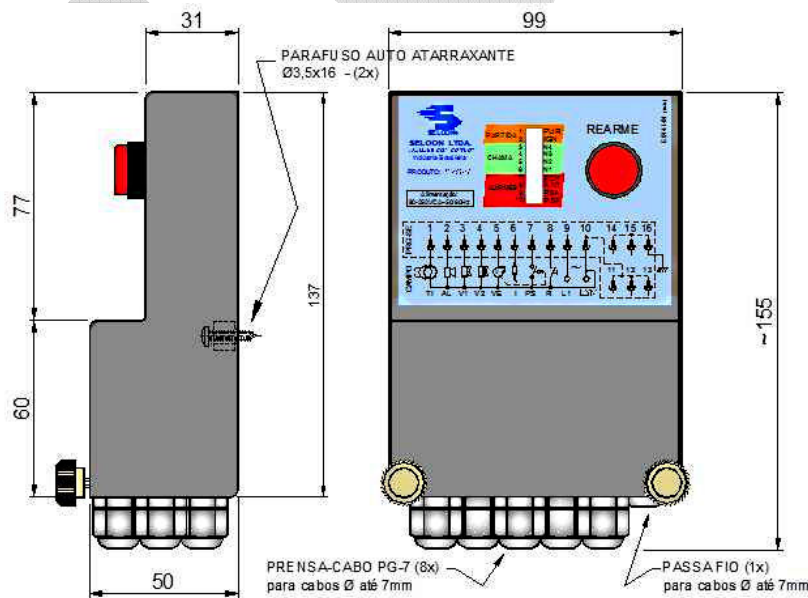


FIGURA 6



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 9/23

 SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

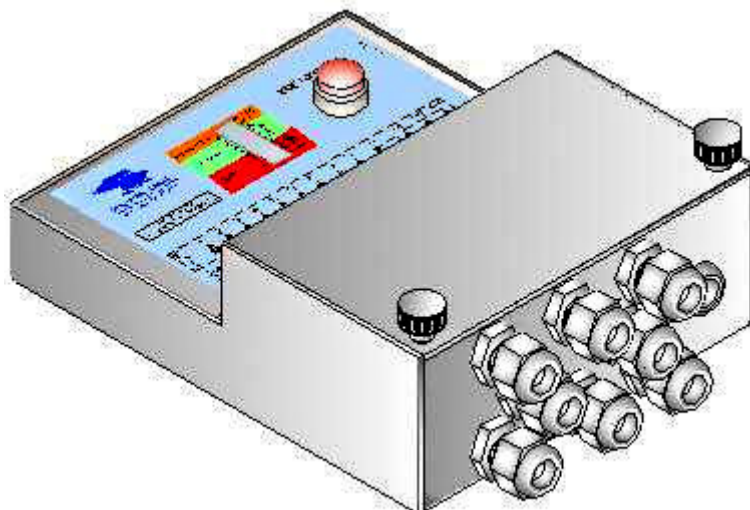


FIGURA 7

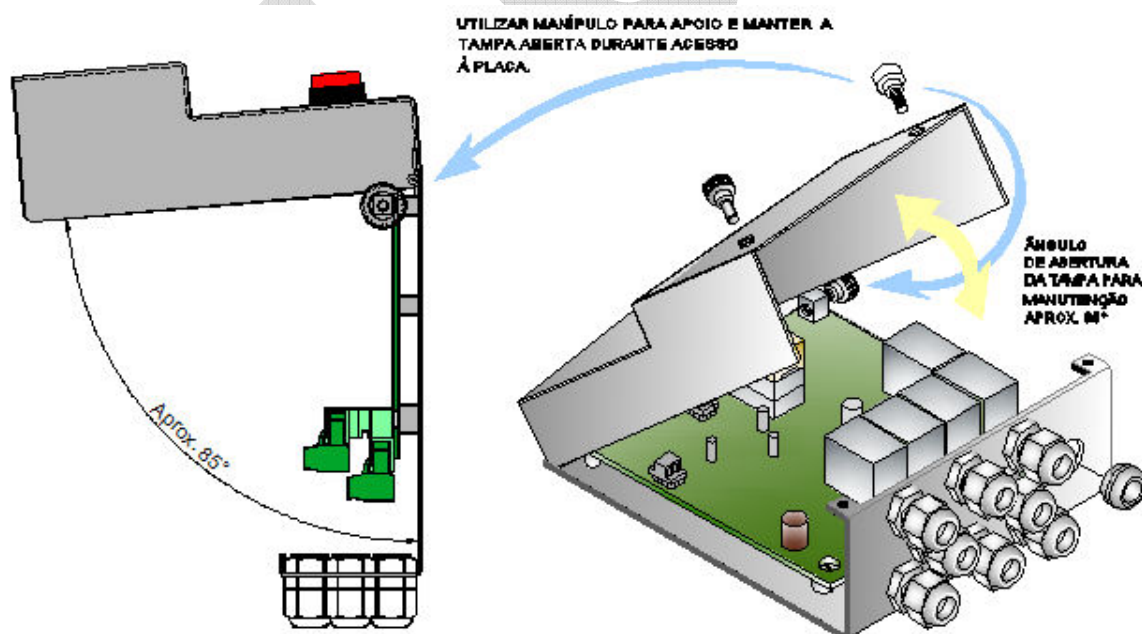


FIGURA 8



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 10/23

 SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

10. BORNEIRA PRINCIPAL (10 TERMINAIS) E COMPLEMENTAR (3+3 TERMINAIS) – CA OU DC – CAIXA METÁLICA

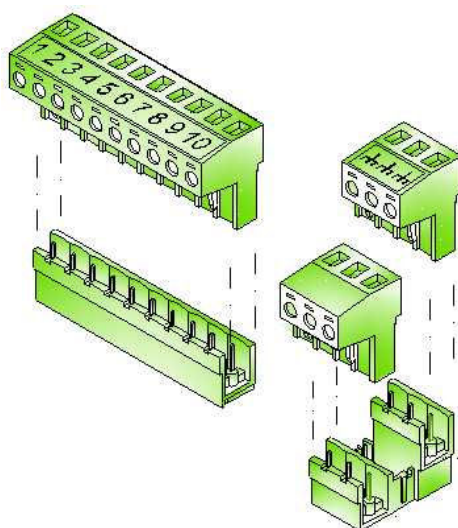


FIGURA 9



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA I I/23

SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

II. INSTALAÇÃO DO PROGRAMADOR

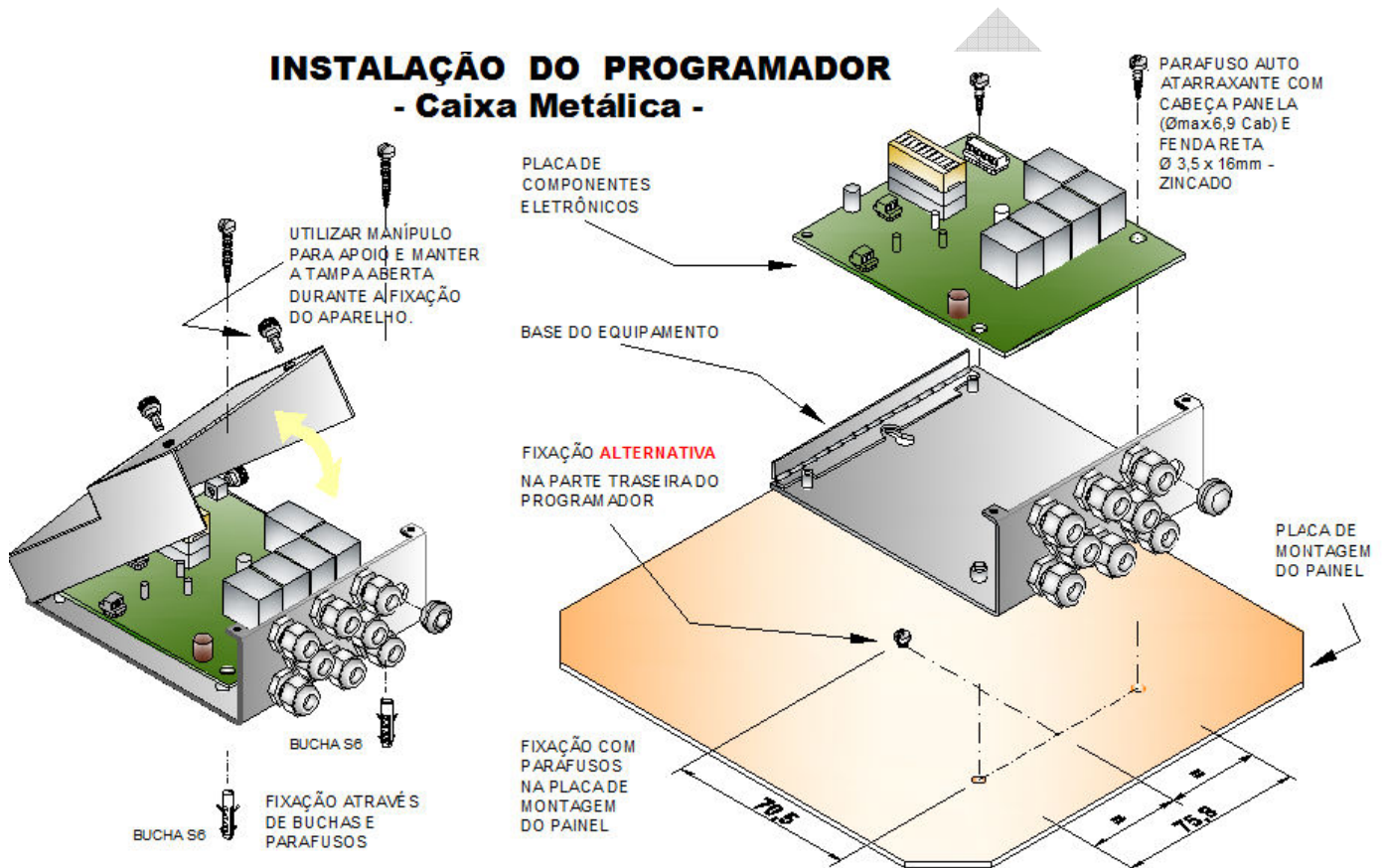


FIGURA 10



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 12/23

SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

INSTALAÇÃO DO PROGRAMADOR

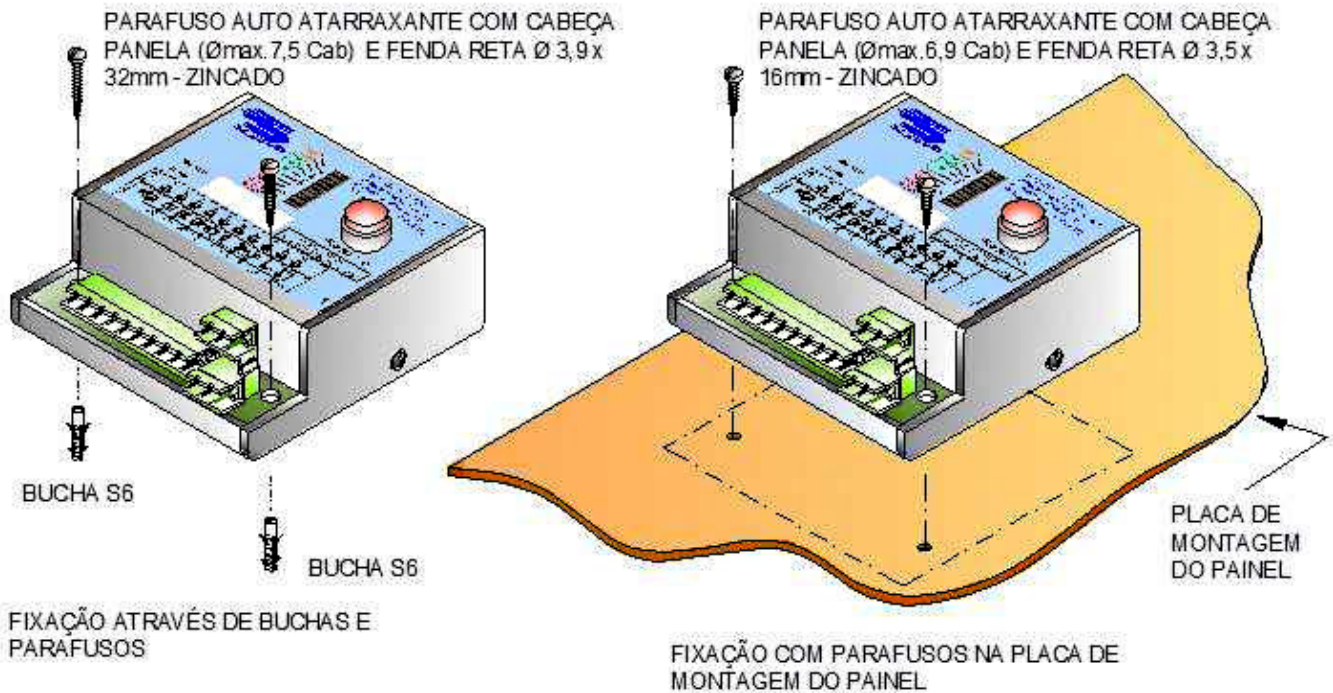


FIGURA 11

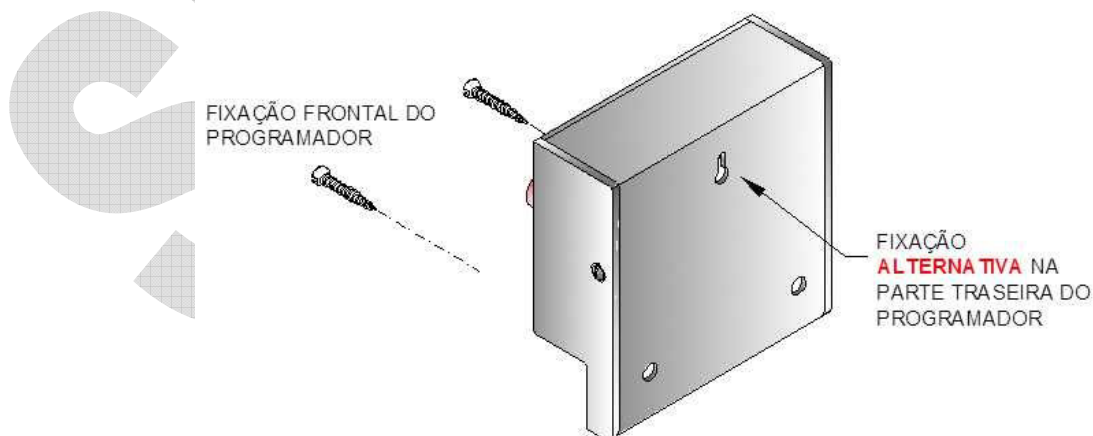


FIGURA 12



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

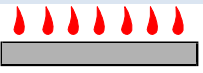
FOLHA TÉCNICA 13/23



SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

LEGENDA:

L1 / L2 (N)	Entrada de alimentação de 90 a 250Vac ou 24Vcc (vide código para pedido)
Ps	Pressostato de mínima de gás (permissão de partida)
Rearme	Rearme local
R	Rearme remoto
VE	Ventilador
PS	Chave de fluxo de ar / chave de pressão de ar de combustão e/ou exaustão
TI	Transformador de ignição: <ul style="list-style-type: none">• Recomendamos o uso dos modelos ACS-TE-□1-C7 OU ACS-TE-□1-C6 PARA INSTALAÇÕES CUJA ALIMENTAÇÃO É CORRENTE ALTERNADA.• PARA USO EM INSTALAÇÕES ALIMENTADAS EM 24VCC, CONSULTE A LINHA SELCON DE TRANSFORMADORES PARA CORRENTE CONTINUA.• Para outros transformadores de ignição, consulte a Selcon Ltda.
G	Eletrodo ignitor – linha SEL-HT
I	Eletrodo sensor de chama por ionização – linha SEL-HT
V1	Válvula piloto (1º estágio / piloto / fogo baixo)
V2	Válvula principal (2º estágio / principal / fogo alto)
AL	Alarme de chama antecipada ou falsa; falha de ignição; falha de chama em regime; curto circuito do sensor de chama
 Q	Queimador-piloto e principal; fogo baixo e alto ou de 2 estágios



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 14/23

 SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

12. DIGRAMA DE TEMPOS

TEMPOS		
t1	Espera para iniciar sequência	1 seg.
t2	Espera para estabilização do sinal chave fluxo de ar	5 seg.
t3	Purga	0, 10 ou 20 seg.
t4	Pré-ignição	2 seg.
t5	Ignição	6 seg.
t6	Estabilização chama piloto ou 1º estágio	6 seg.

13. OPERAÇÃO DE PARTIDA COM FORMAÇÃO DE NORMAL DE CHAMA

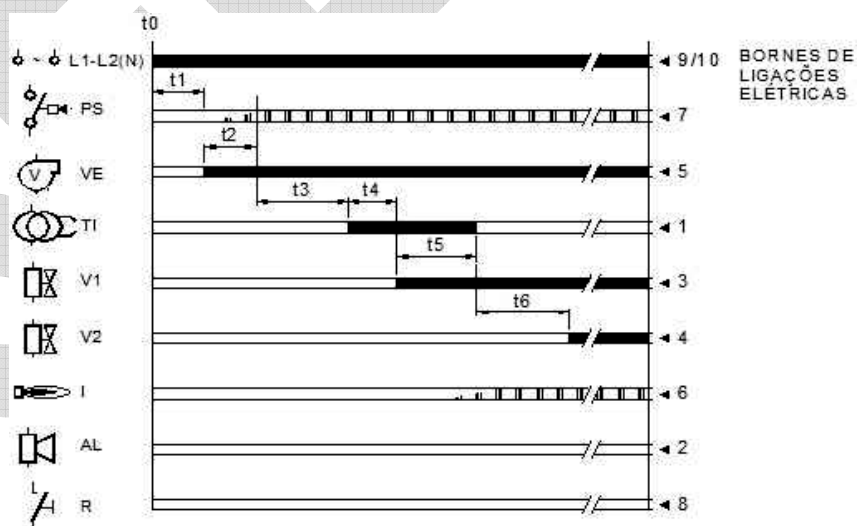


FIGURA 13



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 15/23

SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

14. OPERAÇÃO DE PARTIDA COM FALHA DE CHAMA APÓS ENTRAR EM REGIME DE OPERAÇÃO



FIGURA 14

NOTA: O DIAGRAMA MOSTRADO NA FIGURA 12 ACIMA É VALIDO PARA CODIGO DE PRODUTO QUE PREVÊ UMA NOVA TENTATIVA DE PARTIDA DO QUEIMADOR (COM REPETIÇÃO).

15. OPERAÇÃO DE PARTIDA COM PRESENÇA DE CHAMA ANTECIPADA / SINAL FALSO

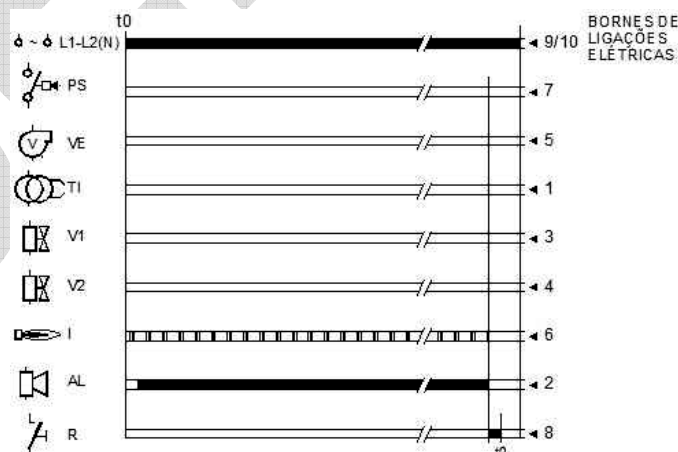


FIGURA 15



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 16/23

SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

16. OPERAÇÃO DE PARTIDA COM FALHA DE IGNIÇÃO

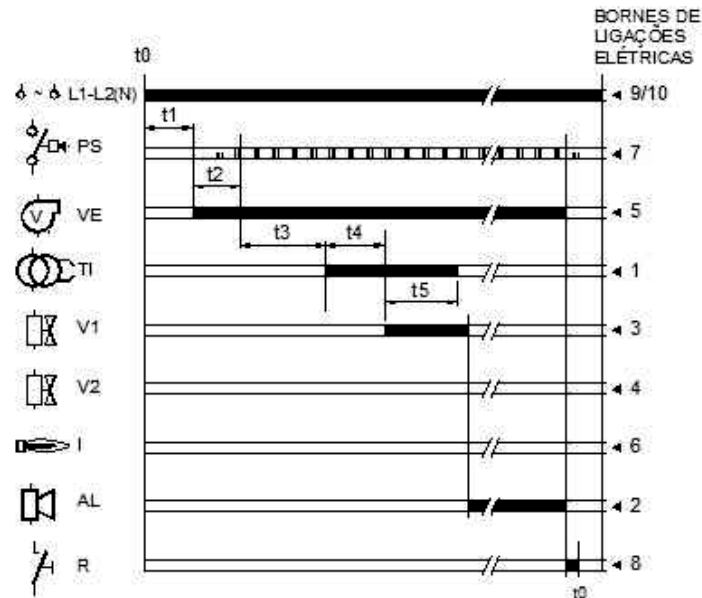


FIGURA 16

17. OPERAÇÃO DE PARTIDA COM FALHA PRÉ-EXISTENTE DA CHAVE DE FLUXO DE AR

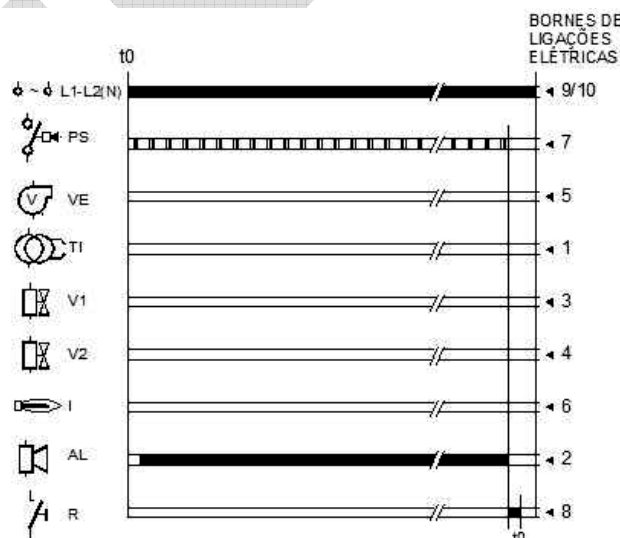


FIGURA 17



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 17/23

SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

18. OPERAÇÃO DE PARTIDA COM FALHA DA CHAVE DE FLUXO DE ARAPÓS ENTRAR EM REGIME

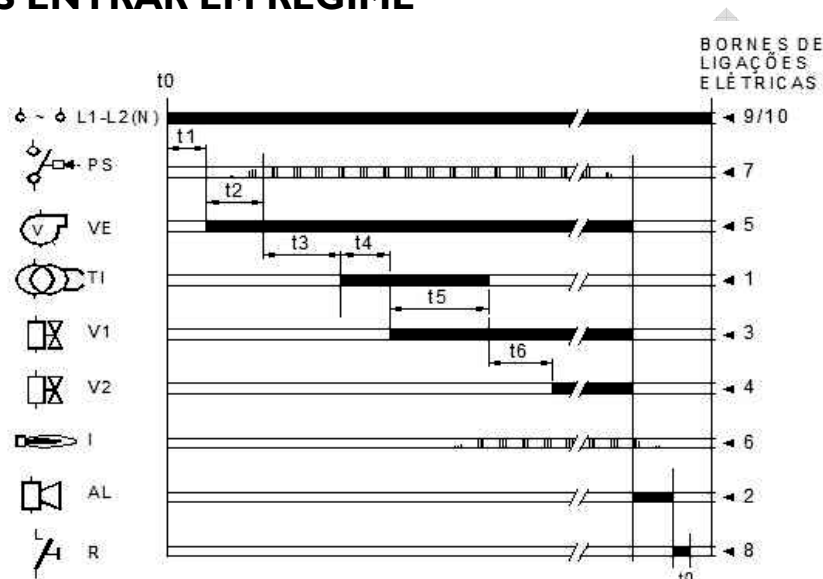


FIGURA 18

19. OPERAÇÃO DE PARTIDA NORMAL COM FALTA E POSTERIOR RETORNO DE ENERGIA ELÉTRICA

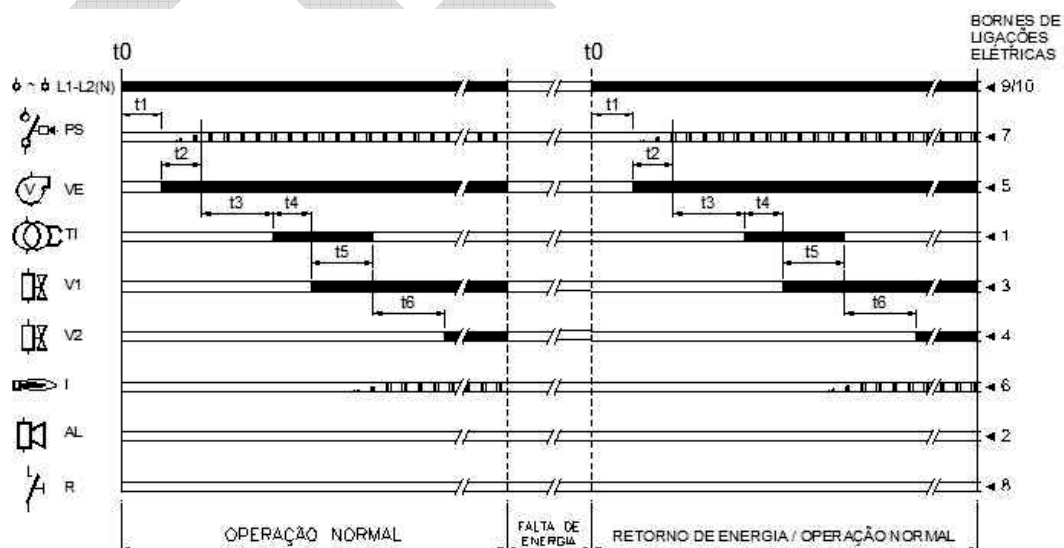


FIGURA 19



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 18/23

 SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

20. EQUIPAMENTO EM BLOQUEIO COM FALTA MOMENTÂNEA DE ENERGIA

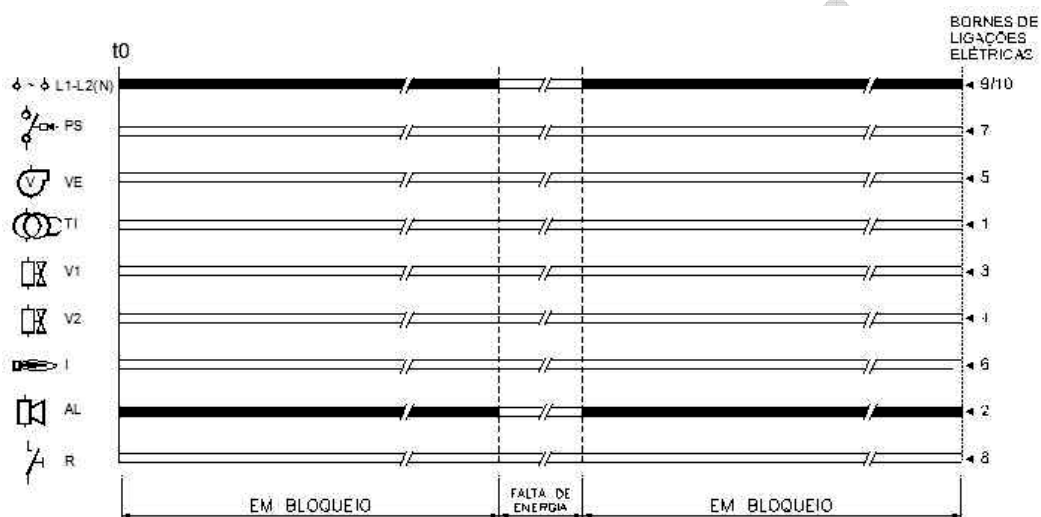


FIGURA 20



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 19/23

SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

21. CONFIGURAÇÃO PARA CÓDIGO DE PRODUTO

Estrutura _____ PRG-SE-C□□□-O2□
d1 d2 d3 d4

d1 a d4 = opção de configuração

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

Exemplo de codificação PRG-SE-C110-O21

PRG-SE-			Opções de Configuração	
□ d1	□ d2	□ d3	O2	□ d4
CONFIGURAÇÕES -c□□□			OPÇÃO -O2□	
Tempo de Purga	Ventilador + Chave de Fluxo de Ar	Alimentação	Estágios	Invólucro
□□□	□□□	□□□		□
0 0 seg.	1 Sem Ventilador	0 90 a 250 Vca 50/60 Hz	O2 2 Estágios	1 Caixa Plástica
1 10 seg.	2 Com Ventilador	1 24 Vcc		2 Caixa Metálica
2 20 seg.	3 Sem Ventilador			
	4 Com Ventilador			
(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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 20/23

SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

22. VERSÃO: CAIXA METÁLICA PARA PRG-SE

22.1. VERSÃO MONTADA EM CAIXA METÁLICA

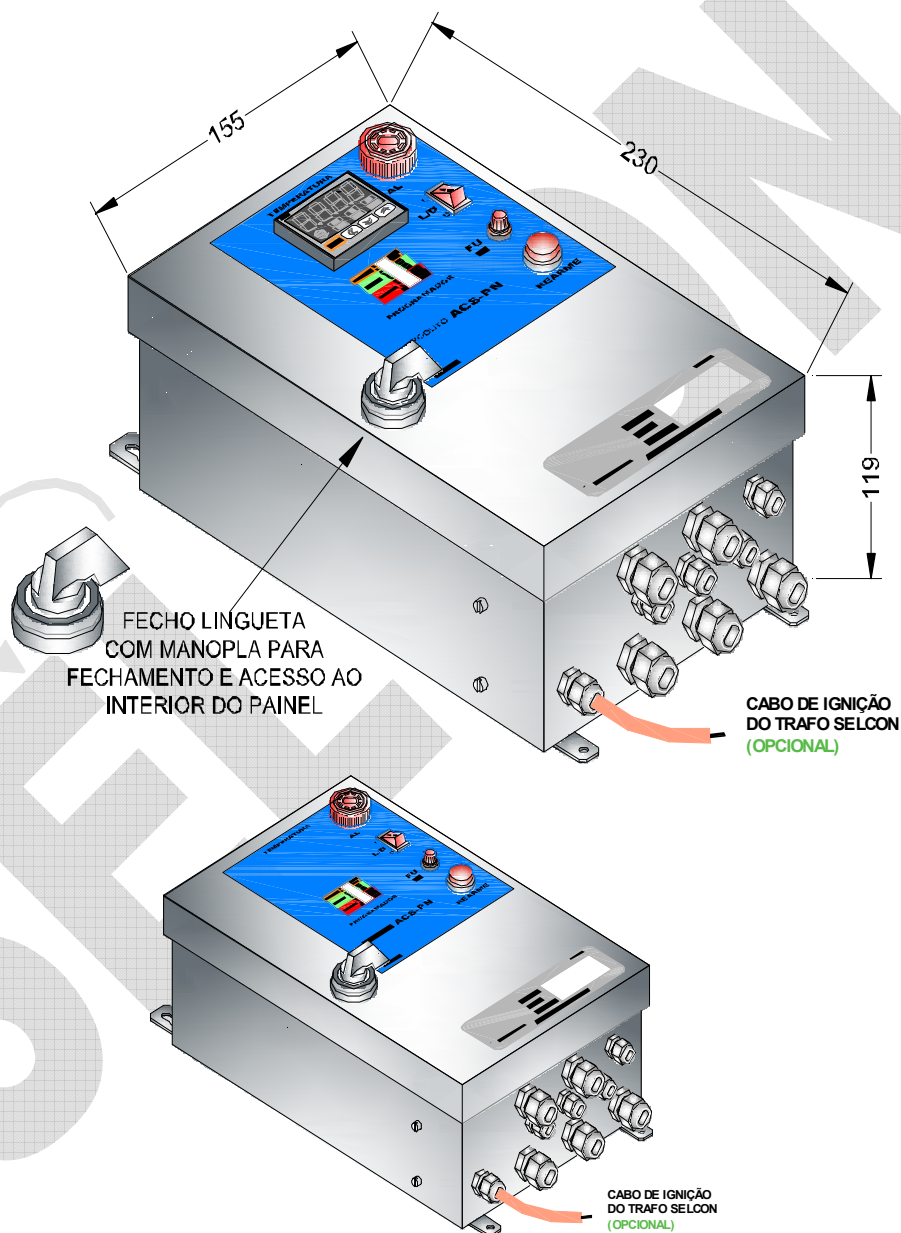


FIGURA 21



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 21/23

SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

22.2. ESQUEMA DE LIGAÇÃO PRG-SE EM CAIXA METÁLICA

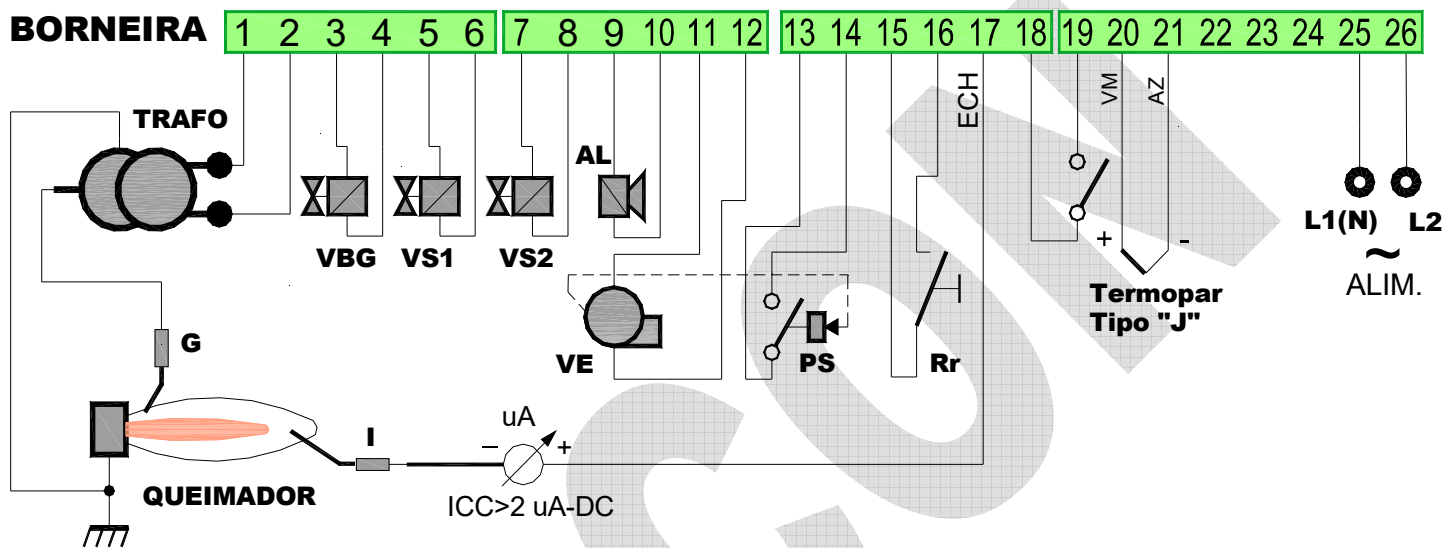


FIGURA 22



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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 22/23

SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

22.3. CONFIGURAÇÃO DE CÓDIGO PARA A MONTAGEM DO PRODUTO (PRG-SE) 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			
<input type="checkbox"/> d1	<input type="checkbox"/> d2	1	<input type="checkbox"/> d3	<input type="checkbox"/> d4	<input type="checkbox"/> d5
SENSOR ^(A)	ALIMENTAÇÃO	FREQ.	TRANSFORMADOR DE IGNIÇÃO	PROGRAMADOR	PIRÔMETRO
- <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>		- <input type="checkbox"/>	-C <input type="checkbox"/>	-O <input type="checkbox"/>
<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-O2	2 COM Pirômetro de Terceiros (Exceto para programador PCT)
U ULTRAVIOLETA (Exclusivo para PRG-Ie e PRG-E)				3 PRG-SE-O1	
R INFRAVERMELHO (Exclusivo para PRG-Ie e PRG-E)				4 PRG-E	
L LUZ VISÍVEL (Exclusivo para PRG-Ie e PRG-E)				5 PRG-Ie	

(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. Mar./19

PROGRAMADOR PARA PARTIDA, SUPERVISÃO DE CHAMA E PARADA SEGURA DE QUEIMADOR

PRODUTO: PRG-SE-C□□□-O2□

FOLHA TÉCNICA 23/23

 SAC 55 11 3019-1616

Vide Manual Técnico para mais detalhes

23. CUIDADOS

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

24. 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 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. Mar./19