

PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA I / 18

I. APLICAÇÃO

O programador PRG-le é um equipamento recomendado na partida, supervisão de chama e parada segura para queimadores comerciais ou industriais a gás, óleo ou outro tipo de combustível, com ciclo de *uso não contínuo* (liga / desliga queimador num período menor que 24hs). 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-le com temporizador de purga incorporado, desde que os tempos ofertados sejam adequados para a aplicação.

Este produto atende aos requisitos da norma NBR 12313 da ABNT.

DISTRIBUIDOR - REPRESENTANTE



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 | 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br



PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 2 / 18

As opções são:

As opçoes s	uo.
PRG-le-ı	Entrada para sensor de chama por ionização, quando se utiliza gás como combustível em queimadores que operam com este tipo de sensor. Vide eletrodos sensores, linha SEL-HT-I ou SEL-HT-E (eletrodo montado sob desenho ou amostra do cliente-especial).
PRG-le-IG	Entrada única para eletrodo com dupla função: - Ignição e sensor de chama por ionização, quando se utiliza gás como combustível em queimadores projetados e construídos para operar com este tipo de configuração. Vide especificações dos eletrodos, linha SEL-HT-I ou SEL-HT-E (eletrodo montado sob desenho ou amostra do cliente-especial). Nesta configuração o eletrodo sensor comporta-se também como eletrodo ignitor.
PRG-le-F	Entrada para sensor de infravermelho por flicker da chama. Detecção de presença de chama, quando se utiliza gás, óleo ou qualquer outro combustível que provoque chama com emissão de luz infravermelha pulsante (Flicker da chama). Vide informações dos sensores, linha SEL-SV-F.
PRG-le-u	Entrada para sensor de radiação ultravioleta, quando se utiliza gás, óleos leves ou qualquer outro combustível cuja chama provoque emissão de raios ultravioleta. Vide especificações do sensor modelo SEL-SV-U.
PRG-I- R	Entrada para sensor de radiação infravermelho sem auto diagnose de falha, quando se utiliza óleos leves, pesados ou qualquer outro combustível que provoque chama com emissão de raios infravermelhos.



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 | 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br



PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 3 / 18

PRG-le-L

Entrada para sensor foto-resistor de sulfeto de cádmio - radiação visível, quando se utiliza óleo ou qualquer outro combustível que provoque chama com emissão de luz amarela.

Vide especificações do sensor modelo SEL-SV-L.

2. DADOS TÉCNICOS

Microprocessado com watch dog - falha segura

Alim. / freq.	115 ou 220 Vca +10 -15% (fase / fase ou fase / neutro não aterrado) - 50/60 Hz ± 3%
Consumo de energia	5 VA
Fusível de proteção dos circuitos internos e das saídas de comando	6,3 A (R)
Temperatura de trabalho	0 °C a 60°C
Temperatura ambiente de armazenamento	- 5°C a + 65°C
Grau de proteção ambiente	IP 50
Máxima unidade relativa do ar ambiente de operação	90% (40 ± 2°C) – NBR 5291
Entradas para sensores de chama	I, IG, F, U ou L (vide campo código para pedido).



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br

PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 4 / 18

Bloqueio com sinalização local e remota.

Rearme local e remoto após 3 (três) seg. de espera de segurança para habilitar o sistema de rearme.

Proteção do circuito de chama durante o período de ignição.

Proteção contra surtos de tensão.

Entrada para sensor de chama	lonização, ultravioleta, luz visível, infravermelho
Corrente mínima de chama (uA-dc)	$I \rightarrow 2 / IG \rightarrow 2 / U \rightarrow 200 / R \rightarrow 1 / L \rightarrow 300$ 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.

Possui verificação de chama antecipada ou sinal falso de chama, antes do inicio da ignição.

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.
Tempo de ignição (Tig)	6 seg.



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 | 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br



PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 5 / 18

Tempo para confirmação de entrada de chama	< 1 seg
Tempo para bloqueio por falha de chama	< 4 seg.
Tempo de purga	Ajustável (Vide diagrama de tempos / sequência e campo código para pedido – J2 , J3 , J4)
Máximas correntes das saídas (em 250 Vca)	 V_{pil} (fogo baixo): 1,5 A (versão caixa) / 2 A (versão painel) V_{pri} (fogo alto): 1,5 A (versão caixa) / 2 A (versão painel) V (Ventilador): 1,5 A (versão caixa) / 3 A (versão painel) BL (alarme): 1,5 A (versão caixa) / 2 A (versão painel) T (Transformador de ignição): 1,5 A (versão caixa) / 3 A (versão painel)
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
Chave liga / desliga (opcional)	Vide campo código para pedido (exclusivo para versão montada em caixa)
Ligações elétricas	Fornecido com conector M/F 7+5 vias,



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br



PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 6 / 18

	tipo tomada de saque rápido polarizada. A versão painel é fornecida com réguas de bornes para receber os cabos externos.
Sinalização local	 Equipamento ligado: vermelho Com chaina: verde (fixo) verde (piscante): chama crítica.
	 Com chama antecipada: amarelo Bloqueio: vermelho (fixo): falha ignição/chama vermelho (piscante): falha PSAr aberto e/ou fechado.
Invólucro	Caixa plástica cor cinza claro (versão caixa) e bege (versão painel)
Montagem	Externa ou interna sobre superfície plana, e em ambiente abrigado
Fixação	Duas orelhas próprias para trilho DIN 46277, 35 mm (versão caixa), e 2 furos transversais (versão painel)
Peso	600 gramas
Garantia	12Meses (vide termo de garantia)



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

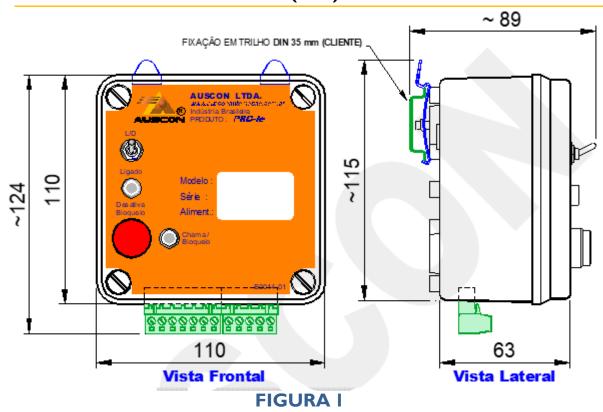
Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br



PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 7 / 18

3. DESENHO DIMENSIONAL (mm)



Fixação do Programador na Placa de Montagem do Painel

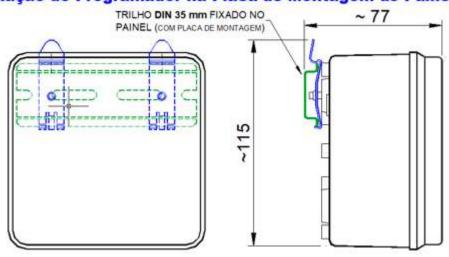


FIGURA 2



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

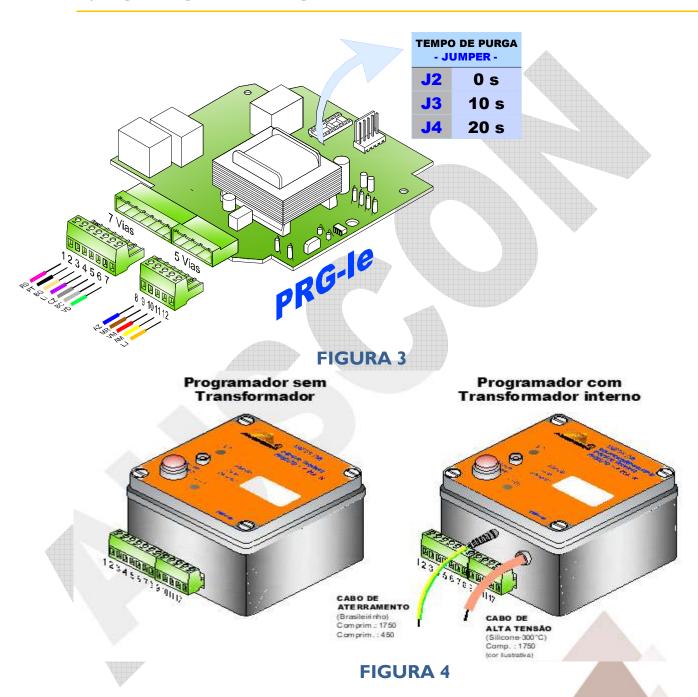
Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br



PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 8 / 18

4. MONTAGEM ELÉTRICA





AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br



PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 9 / 18

5. ESQUEMAS DE LIGAÇÕES ELÉTRICAS

PRG-le-[][]-[]1-S-C[][][]-O[]

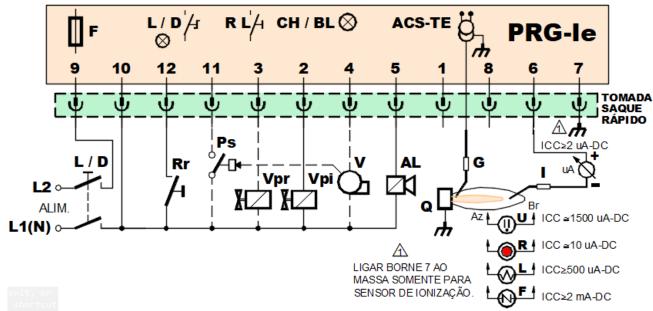
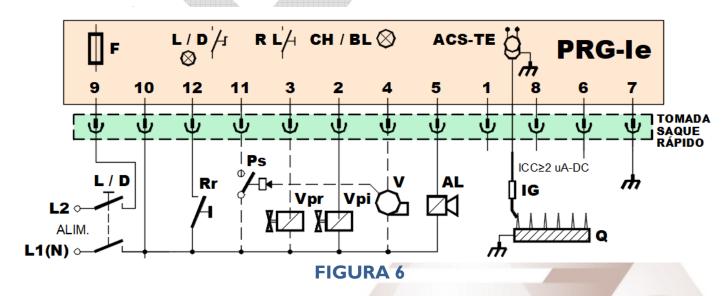


FIGURA 5

PRG-le-IG-[]1-S-C[][][]-O[]





AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

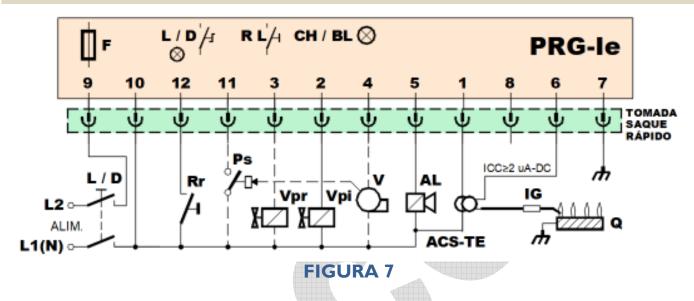
Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br



PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 10 / 18

PRG-le-IG-[]1-N-C[][][]-O[]



PRG-le-[][]-[]1-N-C[][][]-O[]

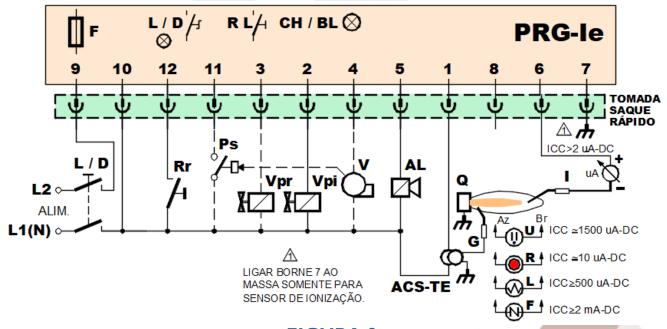


FIGURA 8



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

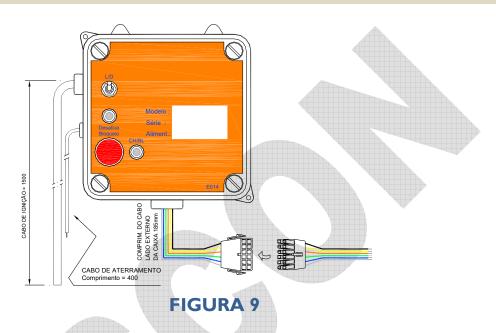
Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 | 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br

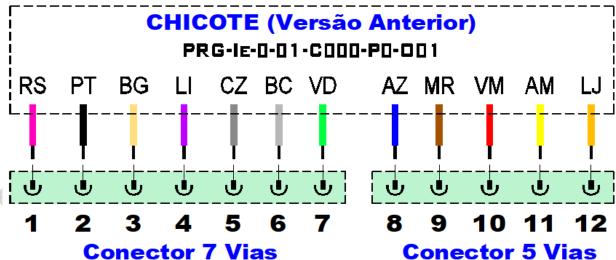


PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA II / 18

6. EQUIVALÊNCIA ENTRE VERSÕES





(Versão Atual) PRG-IE-0-01-C000-P0-002





AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 II 2062.II62 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br

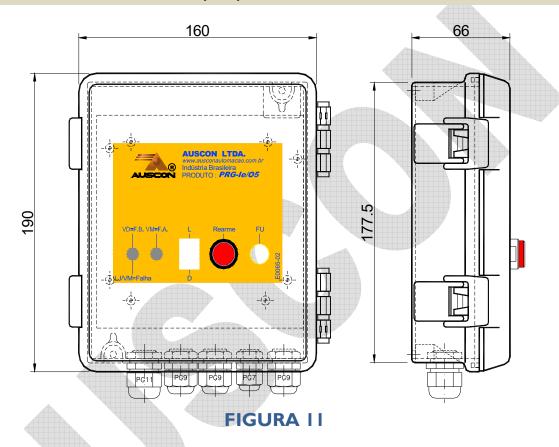


PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 12 / 18

7. MONTAGEM EM PAINEL - ENTRADA E SAIDA DE CABOS ATRAVÉS DE RÉGUAS DE BORNES INTERNOS

7.1. DESENHO DIMENSIONAL (mm) - PRG-Ie-O5



EXEMPLO DE FIXAÇÃO DO PAINEL NA PLACA

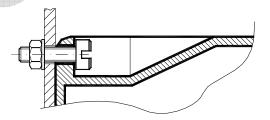


FIGURA 12



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

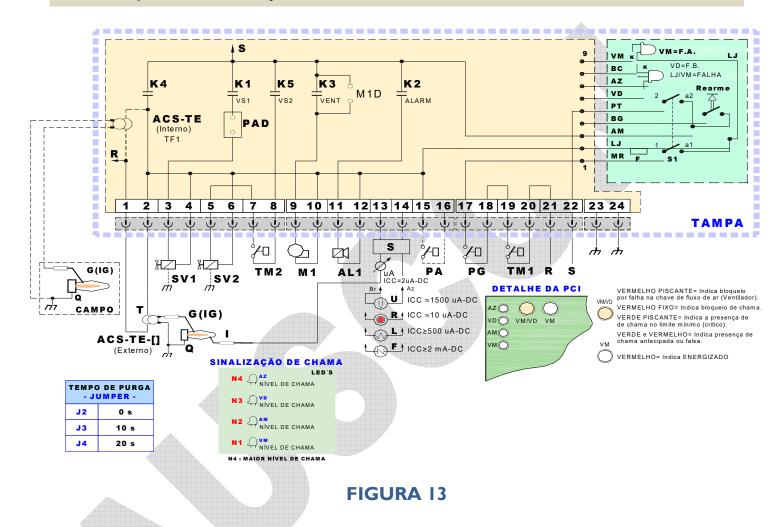
Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 | 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br



PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 13 / 18

7.2. ESQUEMA DE LIGAÇÕES ELÉTRICAS - VERSÃO PAINEL





AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 | 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br



PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 14 / 18

7.3. LED'S DE SINALIZAÇÃO

BARRA DE LED's (BARGRAF)

- Sinalização AZ → NÍVEL ÓTIMO DE CHAMA
- Sinalização VD → NÍVEL MUITO BOM DE CHAMA
- Sinalização AM → NÍVEL BOM DE CHAMA
- Sinalização VM → NÍVEL
 REGULAR DE CHAMA

SINALIZ. PLACA DE CIRCUITO

VM

- VERMELHO PISCANTE = Indica bloqueio por falha na chave de fluxo de ar (Ventilador).
- VERMELHO FIXO = Indica ENERGIZADO

VM/VD

- VERMELHO FIXO = Indica o bloqueio de chama
- VERDE PISCANTE = Indica a presença de chama no limite mínimo (critico)
- VERDE e VERMELHO (amarelo) = Indica presença de chama antecipada ou falsa

7.4. LEGENDA GERAL - MONTAGEM EM CAIXA OU EM PAINEL



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br



PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 15 / 18

L1 / N (L2)	Entrada de alimentação (montagem caixa)					
R / S (N)	Entrada de alimentação (montagem painel PRG-le-O5)					
PG	Pressostato de mínima de gás (permissão de partida para a montagem painel PRG-le-O5)					
TM1	Termostato ou pressostato de limite (permissão de partida - montagem painel PRG-le-O5)					
TM2	Termostato ou pressostato de controle da VS2 (montagem painel PRG-le-O5)					
L	Sinalizador liga (Vm)					
L / D (S1 com Sinalizador (Vm))	Chave liga/desliga (montagem caixa)					
BL (Rearme)	Rearme local					
Rr	Rearme remoto (montagem caixa)					
CH/BL (VD=FB)	Sinalização de chama-fogo baixo (Vd - montagem painel PRG-le-O5), / bloqueio local (Vm) / chama antecipada (Am)					
VM=FA	Sinalização de chama em fogo alto (Vd - montagem painel PRG-le-O5)					
AL (AL1)	Sinalização externa de bloqueio remoto					
IG	Eletrodo ignitor / sensor de chama por ionização – linha SEL-HT					
S	Eletrodo sensor de chama por ionização – linha SEL- HT					
F	Sensor de chama por radiação infravermelha por flicker – linha SEL-SV-F					
U	Sensor de chama por radiação ultravioleta – linha SEL- SV-U					
L	Sensor de chama por radiação visível – linha SEL-SV-L					
V (M1)	Ventilador					
Vpi (VS1)	Válvula piloto – 1º estágio (fogo baixo) ou piloto					
*Pi (***)						
Vpr (VS2)	Válvula principal – 2º estágio (fogo alto) ou principal					
- ` ,						



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br



PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 16 / 18

	com fusível de plástico 6,3A, ação retardada					
Fu (Painel)	Porta fusível externo, tipo rosca montado na porta, com fusível de vidro 6,3A de ação retardada, para queimadores com ventilação forçada com potência menor que ½ HP					
Ps (PA)	Chave de fluxo de ar / chave de pressão de ar de combustão e/ou exaustão					
M1D	Seleção de partida do motor do ventilador direto, independente do programador (montagem em painel PRG-le-O5)					
PAD	Seleção de partida com intertravamento do Ps Ar com a válvula piloto (fogo baixo) – (montagem em painel PRG-le-O5)					
T(TF1)	 Transformador de ignição: Interno no PRG-le (CAIXA) fornecido com o modelo ACS-TE-□1-C4. Interno no PRG-le-O5 (montagem em painel) fornecido com o modelo ACS-TE-□1-C3. Externo ao PRG-le, de qualquer tipo e potência, exceto a versão com um único eletrodo ignitor / sensor, que deve operar com transformador isolado MODELOS: ACS-TE-□□-C1 até o ACS-TE -□1-C7. Para outros transformadores de ignição, consulte a AUSCON Ltda. 					
111111	Queimador (piloto e principal, fogo baixo e fogo alto ou queimador de um estágio).					



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br



PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 17 / 18

8. CONFIGURAÇÃO PARA CÓDIGO DE PRODUTO

Estrutura		_PRG-le-□	-01-	C_	□ □- F) <u> </u>				
		 d1	d2	d3	d4 d5	d6	d7	d8		
d1 a d8 = opçõe	s de configura	ção - 🗌 = su	bstitu	ir pela	opção	de de	sua a	plicação,	conform	e a
tabela abaixo.										
Exemplo de coo	ificação	_ PRG-le- <mark>lG</mark> -2	21- <mark>S</mark> -	C212-	P1-02	2				

PRG-le-		Opções de Configuração								
□ d1	□ d2	1	□ d3	□ d4	□ d4 □ d5 □ d6 □ d7 □					
SENSOR	ALIMEN	ITAÇÃO	TRANSFORMADOR DE IGNIÇÃO	CC	CONFIGURAÇÕES PROGRAMA OPICIONA APLICATIVO			ONAIS		
-	-[]1	-		-C 🗆 🗆		- P □	-O [-0 🗆 🗆	
	Tensão	Freq.	Transformador de Ignição Incorporado	Tempo de Purga	Ventilador + Chave de Fluxo de Ar	Reciclo Perante Falha		Chave L / D	Versão	
		1								
1	1		S	1	1	1	1	1	1	
IONIZAÇÃO	115 Vca		SIM	3 seg.	NÃO	NÃO <mark>(A)</mark>	Padrão	NÃO	Chicote	
IG	2		N	2	2	2	2 a n	2	2	
SENSOR DE IONIZAÇÃO + IGNITOR	220 Vca	1	NÃO	10 seg.	SIM	SIM	Outros programas (sob consulta)	SIM	Borne	
F INFRAVERMELHO (FLICKER) U ULTRAVIOLETA L LUZ VISÍVEL		50/60 Hz		3 20 seg.				5 Exclusivo para montagem em painel Chicote N. A.		
	vo para n	nodelo qı	ue incorpora ven	tilador + c	have de flux	o de ar.				

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



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| | 2062.| |



PRG-le-[]-[]1-[]-C[][][]- P[]-O[][]

FOLHA TÉCNICA 18 / 18

9. CUIDADOS

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

4. 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 (combase), PRG-I, PRG-M e PRG-M-IIIMe (combase)				
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 sol 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/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				



AUSCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA.

Rua Sava, 231 - Moinho Velho - CEP: 04283-020 - São Paulo - SP - Brasil Tel.: 55 | 1 2062.1162 - E-mail: auscon@ausconautomação.com.br

www.ausconautomacao.com.br

Rev. Mai. /2025