

**Manual  
Do  
Usuário**

**Cuba Ultrasônica  
CBU-100/1LDG, 3LDG e 3LDG-AQ**

A cuba ultra-sônica realiza limpeza em peças mecânicas, tais como: bicos injetores, carburadores, rolamentos, filtros, peças em geral.

Abaixo temos os modelos comercializados:

- **CBU-100/1LDG**: Cuba ultra-sônica de 1 L e temporizador digital.
- **CBU-100/3LDG**: Cuba ultra-sônica de 3 Lts e temporizador digital.
- **CBU-100/3LDG-AQ**: Cuba ultra-sônica 3 Lts e temporizador digital e aquecimento da cuba

**a) Conteúdo.**

- Equipamento **CBU-100/1LDG / 3LDG / 3LLDG-AQ**.
- Manual do usuário.
- Tampa para **CBU (1L ou 3 Lts)\***.
- Suporte em aço para 4 ou 6 injetores\*.
- Líquido de limpeza (0,5 L).

\* Depende do modelo adquirido.

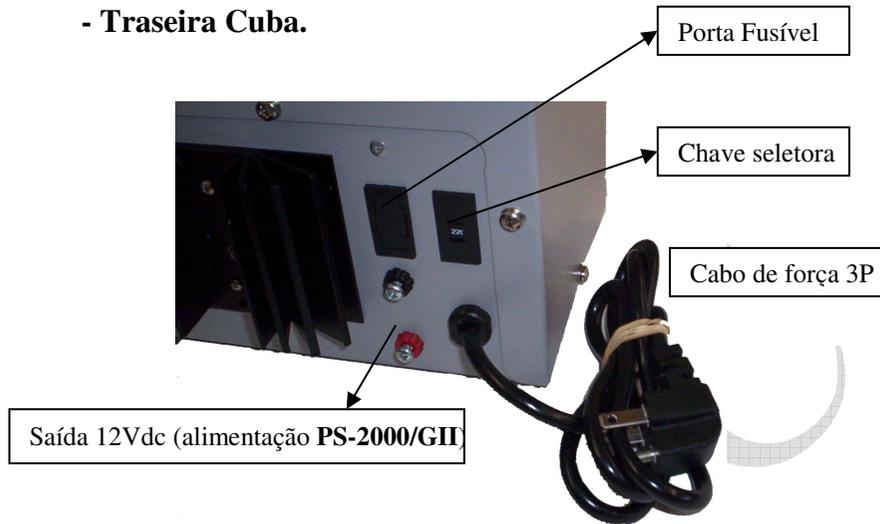
**b) Descrição.**



**CBU-100/1LDG  
CBU-100/3LDG  
CBU-100/3LDG-AQ**



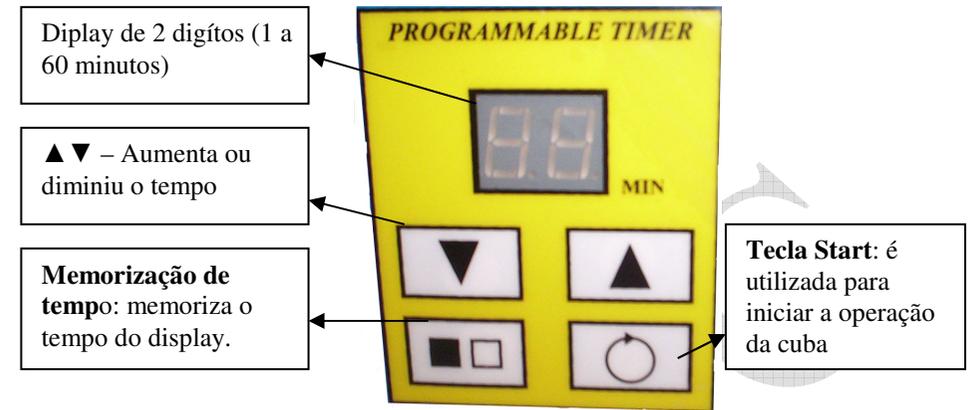
## - Traseira Cuba.



### c) Utilizando o equipamento:

- Selecione a tensão de alimentação adequada (110v/220v), através da chave seletora localizada na parte traseira da **CBU-100**, e conecte o cabo de força na rede selecionada.
- Coloque o “Suporte dos injetores” dentro da cuba ultra-sônica.
- Encha a cuba (inox) do aparelho com água e a solução de limpeza **LLB-1** (é fornecida 1Lts de solução com a **CBU-100** e vem concentrada numa razão de 1:10, isto é 1 litro de solução para 10 litros de água). Coloque o líquido **LLB-1** da **PLANATC** para limpeza de injetores, conforme especificado na etiqueta que acompanha o **LLB-1**, no interior da cuba da seguinte maneira;
- Nos casos de injetores MPFI (Multi-Point), o líquido deverá apenas encobrir os bicos dos injetores, isto é, o líquido deverá apenas encostar na base inferior do “Suporte dos injetores” aonde se localiza os 4 furos.
- Nos casos de injetores EFI (SINGLE-Point), o líquido deverá encobrir também os filtros. Neste caso a base inferior do suporte ficará submerso.
- Um cuidado especial deve ser tomado na colocação e remoção do líquido na cuba de inox (evite a queda de líquido dentro do aparelho, pois podemos ocasionar a queima da placa eletrônico).

## CBU-100 – Temporizador Digital



- Ligue o aparelho, no display aparecerá um número que indica o tempo em que a cuba deverá ficar ligada. Padrão de fábrica é zero.
- Para aumentar o tempo utilize a tecla ▲, ou a tecla ▼ para diminuir o tempo no display.
- Caso queira memorizar o tempo na cuba, utilize a tecla ■□. Com isso você não precisa re-programar este tempo todas as vezes que ligar a cuba.
- Para iniciar o funcionamento da cuba aperte a tecla ◻○.
- No Modelo **CBU-100/3LDG-AQ**, ao iniciar o funcionamento da cuba é acionado juntamente a resistência para o aquecimento do líquido (a temperatura do líquido é controlada automaticamente em 60°C)

### Obs:

- **O líquido somente deverá ser substituído quando o mesmo tornar-se turvo, ou com resíduos, que possam penetrar nos bicos dos injetores.**
- **Caso os injetores do automóvel esteja com alta quilometragem, é conveniente aumentar a concentração do líquido de limpeza, isto é, maior quantidade do líquido concentrado para a mesma parte de água.**

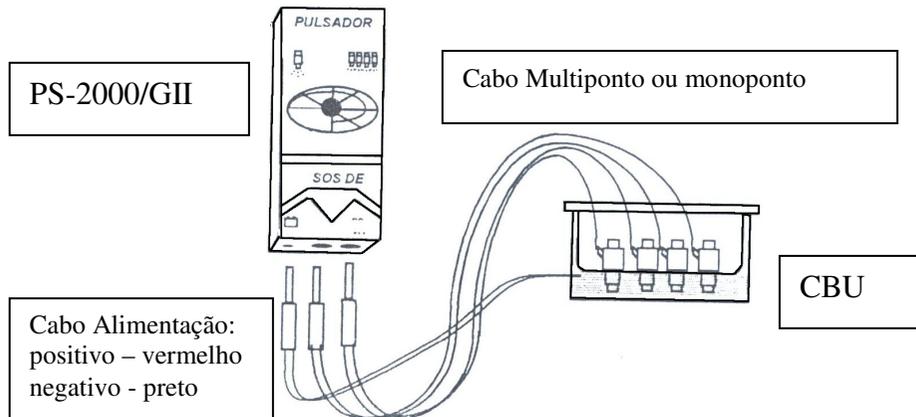
- É aconselhável repor ou efetuar a troca do líquido quando ele estiver baixo, principalmente no modelo com aquecimento (por evaporação existe a perda maior do líquido).

- No modelo com aquecimento a cuba de inox sofrerá um aquecimento (junto com o líquido).

## Utilizando com PS-2000/GII (Opcional),

- Coloque a chave do PS-2000/GII em DESL.

- Conecte as garras do PS-2000/GII, na parte traseira da cuba (coloque a garra vermelha no pólo vermelho + e a garra preta no pólo preto -).



- Caso for limpar bico monoponto utilize o cabo específico para monoponto conectando-o no bico injetor. Para pulsá-lo gire o botão do RPM em sentido horário até sentir um click.

**NOTA:** Caso a cuba for com temporizador digital, é necessário apertar a tecla  do temporizador digital. Deixe os injetores pulsarem no valor de aproximadamente 3000 RPM.

- Caso for limpar bico multiponto utilize os cabos específicos para multiponto nos bicos injetores. Caso for limpar 1 bico ou 2 bicos, basta

colocar apenas em um cabo. Para pulsá-lo, gire o botão do RPM em sentido horário até sentir um click.

**NOTA:** Caso a cuba for com temporizador digital, é necessário apertar a tecla  do temporizador digital. Deixe os injetores pulsarem no valor de aproximadamente 3000 RPM. Vide figura a seguir.

- Quando a cuba desligar, o PS-2000/GII desligará automaticamente, caso a cuba for temporizada.

## ATENÇÃO:

**- A CADA 20 MINUTOS DE FUNCIONAMENTO DA CUBA ULTRASÔNICA, DEIXE-A DESLIGADA POR 10 MINUTOS (EM DESCANSO), CASO NÃO FAÇA ISSO, PODE OCASIONAR A QUEIMA DA MESMA.**

**- NUNCA LIGUE A CBU SEM LÍQUIDO NA CUBA DE INOX, PODENDO DANIFICAR PERMANENTEMENTE O TRANSDUTOR.**

### IMPORTANTE:

- O fabricante não se responsabiliza por eventuais danos causados ao equipamento devido a ligação incorreta em rede elétrica, fora de especificação ou não compatível com a tensão do equipamento.

- O fabricante não se responsabiliza por eventuais danos causados por líquido na parte interna do equipamento (Eletrônico) e/ou a queima do piezo-elétrico por uso incorreto.

### d) Características:

- Tensão de operação: 110-220 VAC 50/60 Hz

- Frequência de operação: 40 KHz,

- Capacidade da cuba de inox:

- CBU/1L: 1 litro

- CBU/3L: 3 litros.
- Fusível de proteção: 1A
- Pintura EPOXI (pó) na cor cinza.
- Dimensões ( LxAxP mm):
  - Cuba CBU-100/1LDG: 165 x 230 x 150
  - Cuba CBU-100/3LDG: 265 x 230 x 160
- Peso:
  - Cuba CBU-100/1LDG: 2,80 Kg
  - Cuba CBU-100/3LDG: 3,50 Kg
  - Cuba CBU-100/3LDG-AQ: 3,70 Kg

### Observação:

**Todos os dados, fotos, figuras e características do produto podem ser alterados sem aviso prévio.**

## Certificado de Garantia.

**CBU- 100/**

**Nº**

Oferecemos garantia de fábrica contra defeitos de fabricação, e assistência técnica permanente em maior parte do Brasil. A Planatc arcará com os custos do conserto em garantia desde que o produto seja enviado a uma assistência técnica autorizada, sendo os custos de transporte responsabilidade do consumidor, de acordo com os termos da garantia.

### **Perderão todo e qualquer direito à garantia os produtos que:**

- O defeito apresentado for ocasionado pelo uso indevido ou em desacordo com o seu manual de instruções;
- O produto for alterado, violado ou consertado por pessoa não autorizada;
- O aparelho for conectado a fonte de energia (rede elétrica, baterias, pilhas, etc) de características diferentes da recomendada e/ou não forem observadas as especificações e recomendações deste manual;
- Manuseio/Usado indevido do equipamento;
- Choques mecânicos (quedas ou impacto), contato com solventes ou umidade extrema;
- Conexões, reguladores de pressão, manômetro, mangueiras engates danificados;
- Presença de líquido nas placas. O produto sofrer com a umidade, maresia, aquecimento excessivo, ou aqueles causados por agentes da natureza e acidentes.
- O número de série adulterado ou rasurado.

Caso ocorram dificuldades em solicitações e realizações de garantia ou necessidade de contato com o suporte técnico, favor contatar-nos através dos telefones abaixo:

- Suporte Direto na fábrica (Garantia / Troca): Telefone: (11) 2141-4864 / 98966-9215 E-mail: assistenciatecnica@planatc.com.br;
- Suporte Técnico de Scanner: Telefone: (11) 2141-4851 E-mail: suportescanner@planatc.com.br;
- Suporte Técnico Demais Produtos: Telefone: (11) 3804-1576 / 3804-1592 / 98966-9227.
- Horário de Atendimento: Segunda à Sexta-Feira, das 08h15min às 12h e das 13h às 17h48min.