

## Certificado de Garantia.

**Modelo**

**CBU-RPM/3LT ou 3LDG**

**Controle**

**Nº**

A **Planatc** garante o equipamento adquirido contra possíveis defeitos de fabricação pelo período de 12 meses, a partir da data da aquisição.

- Assistência técnica permanente.

**A Garantia não cobre/perda da garantia:**

- Não forem observadas as **especificações e recomendações** deste manual.

- Equipamento com o lacre violado.

- O aparelho for danificado por choques mecânicos (quedas ou impactos), umidade, maresias, aquecimento excessivo, ou for manuseado de forma incorreta.

- Houver quebra de conexões e reguladores de pressão.

- Manuseio inadequado do equipamento, tais como, ligação inadequada, líquidos interno, plug danificado, fios cortados, ..

- O piezo-elétrico danificado por uso incorreto (por ex: inox amassado danificando o piezo, unidade ligado sem água,...)

- Mão de obra para instalação, caso necessário;

- Custo de transporte do produto, frete por conta do cliente.

**Atenção:** - Para efeito de garantia é necessário encaminhar o manual junto com o produto.

- Não aceite o produto, se a etiqueta “número de série” não estiver colada no produto (a etiqueta do manual/caixa não são válidos como garantia). A etiqueta contém: número de série e um código de barras.

<b>Revenda</b>	
<b>Proprietário</b>	
<b>Data da aquisição</b>	

## Manual Do Usuário



**CBU-RPM/3LT**  
**CBU-RPM/3LDG**

## **Cuba Ultrasonic Cleaner CBU-RPM/3LT e CBU-RPM/3LDG**

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-RPM/3LT**: Cuba ultra-sônica de 3 Lts e temporização fixa analógico com pulsador embutido.
- **CBU-RPM/3LDG**: Cuba ultra-sônica de 3 Lts e temporizador digital com pulsador embutido.

Os modelos acima citados fazem limpeza através da cuba e realiza teste nos bicos monopontos e multipontos (pulsa os bicos).

### **a) Conteúdo.**

- Equipamento **CBU-RPM/3LT e CBU-RPM/3LDG**.
- Manual do usuário.
- Tampa para **CBU 3Lts**
- Suporte em aço para 6 injetores.
- Líquido de limpeza (1 Lts).

### **b) Descrição.**

#### **- Cuba CBU-RPM/3LT**



- 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 ○.

- Através da chave **RPM** podemos alterar a velocidade de pulsos nos bicos em limpeza.

- Após o tempo programado o temporizador digital irá desligar a **CBU-RPM/3LDG**.

**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.

### **ATENÇÃO:**

- A CADA 20 MINUTOS DE FUNCIONAMENTO DA CUBA ULTRASÔNICA, DEIXE-A DESLIGADA POR 10 MINUTOS (EM DESCANSO).

- NUNCA LIGUE A CBU SEM LÍQUIDO NA CUBA DE INOX, PODENDO DANIFICAR PERMANENTEMENTE OS TRANSDUTORES.

### **Observação:**

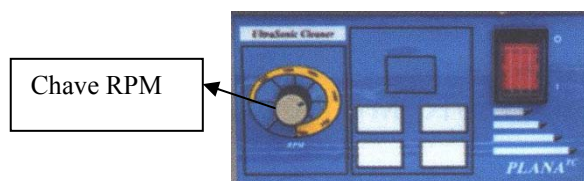
Todos os dados e características do produto podem ser alterados sem aviso prévio.

## PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda

- 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-RPM/3LT – Temporização Fixo Analógico**



Chave RPM

- Ligue o aparelho, a **CBU-RPM/3LT** começará a funcionar (deve se ouvir um ruído agudo - 40 Khz e o líquido dentro da cuba de inox vibrará). Caso o aparelho não acione, verifique porta fusível na parte traseira da **CBU-RPM/3LT** (remova o fusível e veja se o mesmo não está rompido).

- Através da chave **RPM** podemos alterar a velocidade de pulsos nos bicos em limpeza.

- Após o tempo pré-estabelecido (aproximadamente 20 minutos) o temporizador irá desligar a **CBU-RPM/3LT**.

### **CBU-RPM/3LDG – Temporizador Digital**



Display de 2 dígitos  
(1 a 60 minutos)

Chave RPM

**Memorização de tempo:**  
memoriza o tempo do display.

▲▼ – Aumenta ou  
diminui o tempo

**Tecla Start:** é  
utilizada para  
iniciar a operação  
da cuba

## PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda

### **- Cuba CBU-RPM/3LDG**



Tampa 3L

Líquido LLB-1

Cabos:  
alimentação,  
Multiponto e  
monoponto

Panel:  
-Chave L/D  
- Chave RPM  
- Teclas  
Temporizador

Suporte em  
aço bicos

### **- Traseira Cuba.**



Porta Fusível

Chave seletora 110/220

Conectores para  
bico multiponto

Cabo de força 3P

### **c) Utilizando o equipamento:**

#### **Limpeza de Bicos.**

- Selecione a tensão de alimentação adequada (110v/220v), através da chave seletora localizada na parte traseira da **CBU-RPM**, 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** 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 6 furos.

- Nos casos de injetores EFI (SINGLE-Point), o líquido deverá encobrir também os filtros. Neste caso a base inferior do suporte ficará submerso.

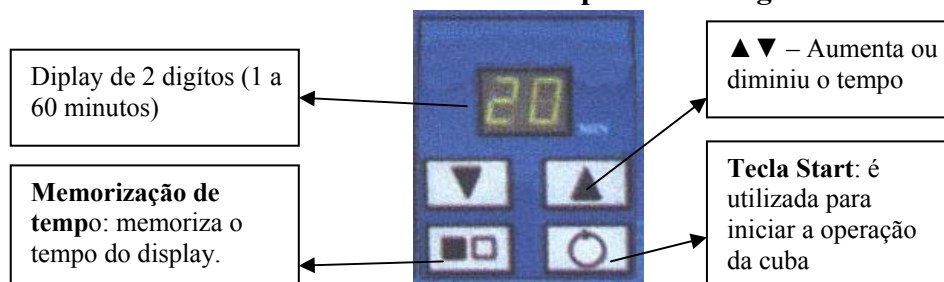
- Um cuidado especial deve ser tomado na colocação e remoção do líquido na cuba de inox (evite a queda de líquido dentro do aparelho, pois podemos ocasionar a queima da placa eletrônico).

### **CBU-RPM/3LT – Temporização Fixo Analógico**

- Ligue o aparelho, a **CBU-RPM/3LT** começará a funcionar (deve se ouvir um ruído agudo - 40 Khz e o líquido dentro do inox vibrará). Caso o aparelho não acione, verifique porta fusível na parte traseira da **CBU-RPM/3LT** (remova o fusível e veja se o mesmo não está rompido).

- Após o tempo pré-estabelecido (aproximadamente 20 minutos) o temporizador irá desligar a **CBU-RPM/3LT**.

### **CBU-RPM/3LDG – 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 ○.

### **Utilizando a cuba e o pulsador.**

- Selecione a tensão de alimentação adequada (110v/220v), através da chave seletora localizada na parte traseira da **CBU-RPM**, e conecte o cabo de força na rede selecionada.

- Caso for limpar bico monoponto utilize o cabo específico para monoponto conectando-o no bico injetor.

- 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.

- Efetue um teste antes de colocar os bicos em processo de limpeza, como segue abaixo:

-Ligue a **CBU-RPM**, gire a chave **RPM**, e verifique se os bicos estão pulsando, caso não pulse, verifique o seguinte:

a) Todos os bicos não pulsam:

- Bico injetor em curto-circuito.

- Com o **CBU-RPM** em funcionamento, retire o conector de um bico e verifique se os outros voltam a funcionar. Caso voltem, o bico retirado está em curto circuito, caso contrário, retire um outro bico e repita a operação acima até descobrir qual deles está em curto.

b) Se apenas um deles não pulsa:

- Significa que o bico injetor está em aberto ou a agulha está travada, sendo que neste caso a limpeza com cuba ultra-sônica **CBU-RPM** poderá fazê-lo funcionar novamente.

- Após o teste acima dos bicos, retornar a chave **RPM** ao início e desligue a **CBU**.

- Coloque os bicos no suporte em aço, dentro da cuba ultra-sônica.

- Encha o inox do aparelho com água e a solução de limpeza **LLB-1** (é fornecida 1Lts de solução com a **CBU** e vem concentrada numa razão de 1:10, isto é 1 litro de solução para 10 litros de água);

- 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 em aço aonde se localiza os 6 furos.