

Certificado de Garantia.

Modelo

PS-3000

Controle

Nº

**Manual
Do
Usuário**

A Planatc Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda 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:

- 1) O aparelho for ligado em voltagem errada e/ou não forem observadas as especificações e recomendações deste manual.
- 2) O equipamento for violado;
- 3) O aparelho for danificado por choques mecânicos (quedas ou impactos), umidade, maresias, aquecimento excessivo, ou for manuseado de forma incorreta;
- 4) O cliente não seguir as orientações indicadas neste manual.
- 5) Mão de obra para instalação, caso necessário;
- 6) Custo de transporte do produto (frete) por conta do cliente;
- 7) Manuseio inadequado do equipamento, tais como: quedas, ligação inadequada, líquidos, garras danificadas, fios cortados,

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.

Revenda	
Proprietário	
Data da aquisição	

Observação:

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



PS-3000

PULSADOR E SOS DIGITAL PARA BICOS INJETORES – PS-3000

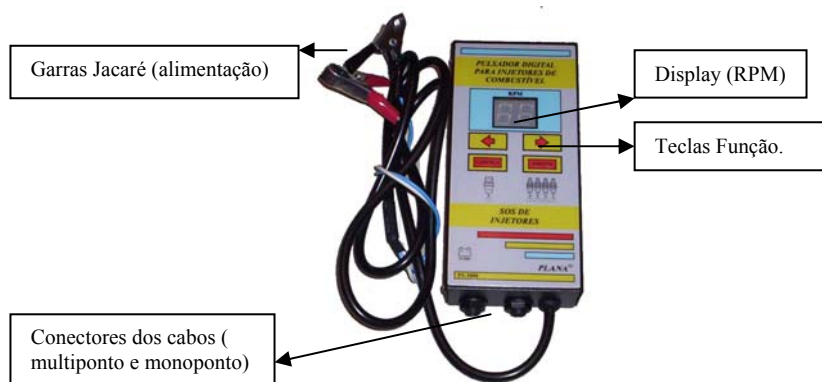
O **Pulsador e SOS Digital PS-3000** é um equipamento projetado para pulsar e testar os bicos injetores. Seu objetivo principal é auxiliar o mecânico de automóveis em duas situações importantes:

1. Efetuar socorro em veículos com injeção eletrônica;
2. Auxiliar na limpeza de bicos injetores juntamente com os acessórios que podem ser adquiridos diretamente na PlanaTC.

a) Conteúdo.

- Equipamento **PS-3000**,
- Manual do usuário.
- 3 cabos (2-multiponto e 1-monoponto)
- Estojo.

b) Descrição.



- Procure trabalhar com o aparelho em ambiente arejado, distante de aquecedores, estufas, fornos, e etc;

- O uso de líquidos inflamáveis ou tóxicos, não são recomendados, sendo que o seu uso e possíveis ocorrências correm totalmente por conta do usuário, incluindo a perda total da garantia;

- Nunca use ácido ou soluções corrosivas diretamente na cuba de inox;

- O líquido deve ser um produto específico para a limpeza de bico injetor. A PLANATC fornece o líquido específico para a limpeza, sendo que a proporção de líquido/água está no rótulo do frasco.

Esclarecimentos.

- **AQUECIMENTO:** É normal o aquecimento do conjunto, principalmente quando utilizado continuamente por várias horas.

- **ZUMBIDO:** É normal desde que se apresente de maneira uniforme. Em função do aquecimento da solução pode ocorrer aumento de zumbido, como também um zumbido não uniforme.

- **FUSÍVEL:** na cuba ultrassônica o fusível poderá estar internamente ou externamente. Sua ruptura só se processa quando há avarias no circuito gerador do Ultra-som, ou quando a tensão da rede for diferente da chave 110/220 volts localizada na parte traseira do equipamento. Quando ocorrer a queima do fusível, providencie a troca, observando a amperagem na extremidade do fusível. Caso ocorrer a queima do fusível novamente, envie a cuba para a nossa assistência técnica ou informe o nosso revendedor.

Preparação do PS-3000.

a) Conecte as garras do **PS-3000** na parte traseira da cuba (saída de 12 volts DC), sempre respeitando a polaridade, pólos positivo (vermelho) e preto (negativo) (depende do modelo da cuba);

b) Caso for limpar um bico monoponto, utilize o cabo específico para monoponto;

c) Caso for limpar bicos multipontos utilize um ou os dois cabos específicos para multiponto.

PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda

Nota: a cuba ultrassônica também pode ser utilizada para limpeza de alguns carburadores desmontados.

Preparação da cuba ultrassônica.

- Retirar a cuba da caixa;
- Selecione a chave 110/220 v, localizada na parte traseira da cuba, para a tensão da rede elétrica a ser conectada o equipamento. Caso não estiver, selecione esta chave na tensão correta;
- Conecte o cabo de força na tomada da rede elétrica;
- Coloque o líquido **LLB-1** da **PLANATC** para limpeza de injetores (utilizar o líquido na proporção correta conforme especificado na etiqueta do **LLB-1**), no interior da cuba;
- Coloque a chave **LIG/DES** na posição **LIGA**;
- A cuba ultrassônica possui um temporizador interno entre 15 e aproximadamente 20 minutos, que permite o seu desligamento automático e também do **PS-3000** (dependendo do modelo);
- Coloque o “Suporte dos injetores” dentro da cuba de inox;

Obs: - O líquido somente deverá ser substituído quando o mesmo tornar-se turvo, ou com resíduos, que penetrem nos bicos injetores;

- Caso os injetores sejam de automóveis 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: Evite a perda de garantia:

- A cuba poderá sofrer avarias, caso funcione sem o líquido de limpeza no reservatório de inox;
- A quantidade de líquido pode ficar no máximo a 10mm do topo da cuba, caso você não respeite o limite máximo do líquido, a cuba poderá sofrer danos irreparáveis no seu conjunto;
- Evite usar objetos em contato com o fundo do tanque. Evite utilizar outros tipos de suporte de bico, sem ser de aço inoxidável;
- Evite impactos de qualquer natureza no conjunto;

PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda



c) Utilizando o equipamento:

- Preparação e operação do PS-3000.

O **PS-3000** é composto por:

- Módulo eletrônico (PS-3000);
- 2 cabos para injetores Multi Point-MPFI Bosch e similares;
- 1 cabo para injetor Single Point-EFI Weber e similares (linhas GM, VW, FORD, FIAT);

Nota: O pulsador tem proteção contra ligação incorreta na alimentação do aparelho.

- Procedimento para a utilização do PS-3000 como socorro.

Após retirar o equipamento da caixa siga as instruções:

- Desligue o veículo;
- Conecte o cabo de alimentação do **PS-3000** na bateria, respeitando sempre a polaridade (vermelho – pólo positivo e preto – pólo negativo), neste momento o display acenderá {08};
- Desconecte o(s) cabo(s) dos injetores de combustível do veículo;
- Em autos com injeção monoponto, utilize o cabo específico, conectando o pino (tipo Guitarra) do cabo em um dos dois orifícios

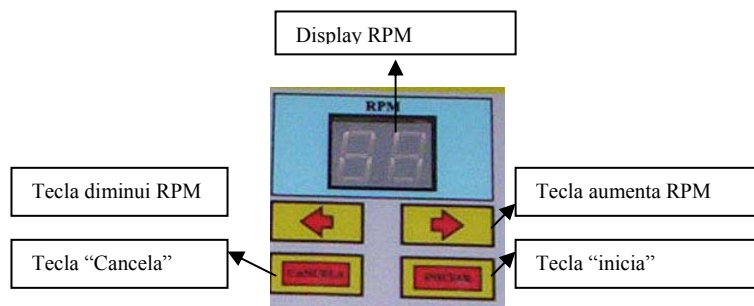
existentes na parte inferior do **PS-3000**, e o conector da outra extremidade do bico injetor no auto;



e) Em veículos com injeção eletrônica multiponto, utilize os dois cabos para o mesmo, conectando os pinos (tipo Guitarra) nos orifícios existentes na parte inferior do **PS-3000**, e os conectores das outras extremidades nos bicos injetores do veículo;



f) Para iniciar o **PS-3000**, tecle iniciar, nessa situação o pulsador ligará com um RPM mínimo (800 RPM) e no display mostrará {08.}, e os bicos começam a funcionar (pulsar), caso deseje aumentar, tecle a seta para Direita, caso deseje diminuir, tecle a seta para esquerda e caso queira parar de pulsar, tecle Cancela;



Bicos não estão pulsando.

A) Se todos os bicos não funcionam;

- Algum injetor está em curto;
- Com o **PS-3000** em funcionamento, retire o conector de um dos bicos e verifique se os outros voltam a funcionar. Caso voltem, o bico retirado está em curto circuito, caso contrário, retire conector de um outro bico e repita a operação acima até descobrir qual deles está em curto.

B) Se apenas um deles não funcionar;

- Significa que o bico injetor está em aberto ou a agulha está travada, sendo que neste caso a limpeza ultrassônica poderá fazê-lo funcionar novamente.

g) Ao mesmo tempo em que der a partida no motor, tecle o botão iniciar deixando-o em 800 RPM, caso contrário você poderá dar excesso de combustível;

h) Coloque a 1ª marcha no veículo e controle a aceleração do motor através do **PS-3000**. Tratando-se de funcionamento de emergência introduza rapidamente as marchas controlando da melhor maneira possível o acelerador.

- Procedimento para a utilização do PS-3000 para limpeza de injetores de combustível.

Para a utilização do **PS-3000** na limpeza de bicos injetores é necessário que você possua no mínimo;

- Cuba Ultrassônica da **PLANATC**;
- O líquido de limpeza **LLB-1** da **PLANATC**;
- O suporte de bicos injetores da cuba ultrassônica;
- A ligação do **PS-3000** é feita na parte traseira da Cuba Ultrassônica, cuja saída é de 12 volts DC (no modelo com esta opção, caso não tenha, utilize uma bateria automotiva para alimentar o **PS-3000**);