

# Manual Do Usuário

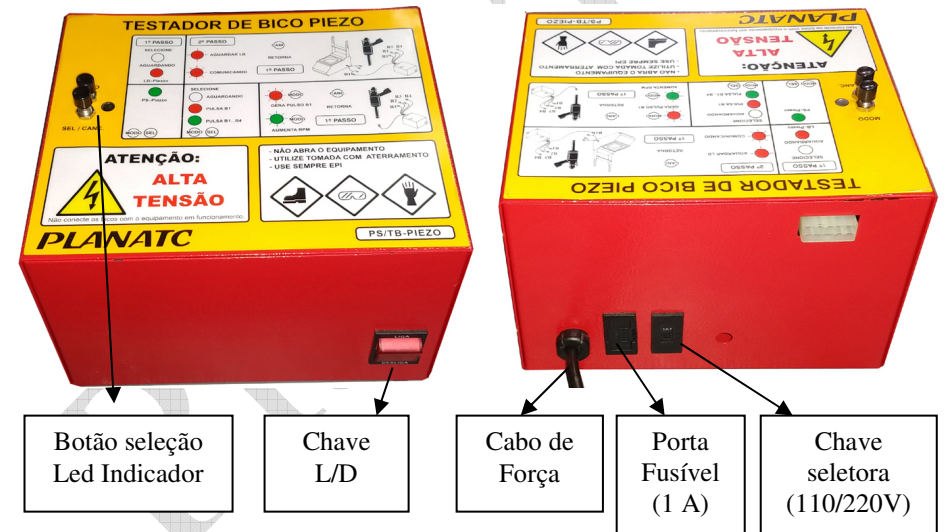
## Teste de Bico PIEZO PS-TB/PIEZO

O PS-TB/PIEZO é um equipamento de teste de bicos Tipo Piezoelétricos, testando o bico tipo Piezo nas LB's 25000(X4 e GDI) e 30000 (G4/GDI) na função automático das LB's ou testando como um pulsador de bicos Piezos.

### a) Conteúdo.

- Equipamento PS-TB/PIEZO.
- Acessórios diversos (cabos, suportes, adaptadores,...)
- Manual do usuário.

### a) Descrição.



### Acessórios.



Suporte Ferro BMW - LB

## PS-TB/PIEZO



Adaptadores BI PD BMW – LB  
1020104468008 \*



Adaptadores BI PD/MB – LB  
102014681800 \*

\* Código par uma peça

**Cabos para testes de bicos.**

Cabo PS-TBI/PIEZO  
10201472968

Cabo Adapt.BI  
10201472544 \*



\* Código p/ 1 Peça

**b ) Utilizando o equipamento:**

**Atenção: Este equipamento tem alta tensão no modulo:**

- Não abra o modulo eletrônico.

- Não remova ou coloque o bico com ele ativado ( no terminal do bico tem tensão elevada).
- Utilize tomada com aterramento.
- Utilize EPI (equipamentos de proteção individual: óculos, luvas, sapatos, ....)

**1 – Modo: Pulsador de Bico Piezo (teste de 1 Bico ou dos 4 Bicos).**

- Conecte o cabo no módulo eletrônico PS-TB/Piezo.

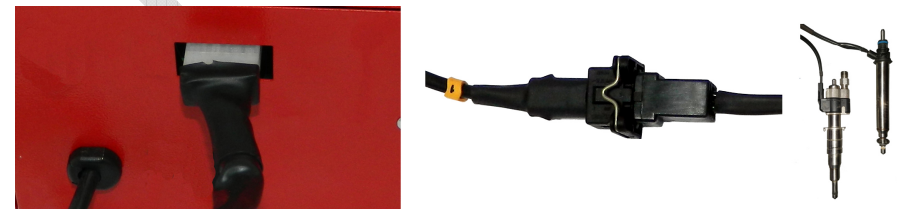
Neste ponto temos dois modos de teste:

Modo “Pulsar B1”: Este somente pulsa o bico identificado como B1. Este modo é para ser utilizado com o CM-300 para a verificação do leque do bico.

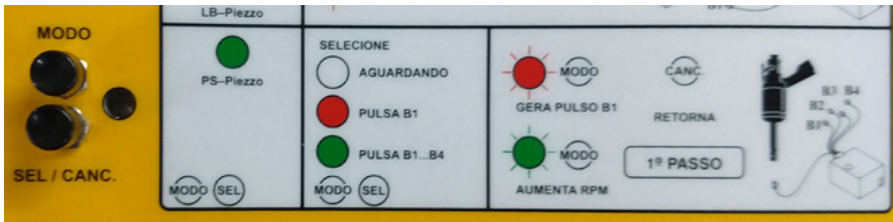
Modo “Pulsar B1...B4”: Este modo pulsa os 4 bicos direto, podendo aumentar o RMP do mesmo.

- Conecte o cabo dos bicos no conector do módulo.
- Conecte o Bico(s) ou o adaptador(es) no cabo.
- Conecte os terminais deste no bico.
- Selecione a tensão da rede na chave seletora.
- Conecte o cabo AC na rede selecionada (110 ou 220 Volts).

**Atenção: Não esqueça de selecionar a tensão no seletor de voltagem (110 ou 220v, conforme a sua rede elétrica), a não escolha da tensão correta acarreta na queima do equipamento e na perda da garantia.**



- Ligue o Módulo TB-GDI/LB (A Chave L/D Acenderá).



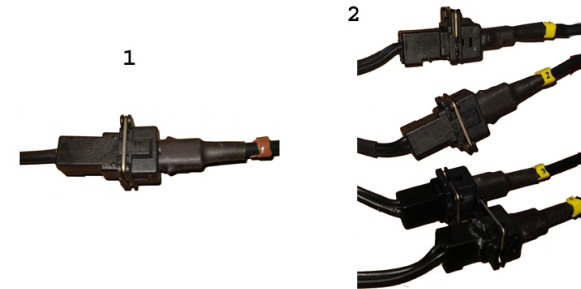
- Pressione o botão “Modo” com o led verde aceso, pressione o botão “Sel/Canc” ( Led apagará, aguardando o próximo passo).
- Pressione o Botão “Modo” (selecionar entre Pulsar o Bico 1- led verde aceso ou Pulsar os Bicos – Led Vermelho aceso).
- Pulsar B1: todas as vezes que pressionar o botão “Modo” gera um pulso no Bico B1.
- Pulsar B1...B4: Todos os bicos ficarão pulsando e caso queira aumentar o RPM, pressione o botão “Modo”.
- Este ficará um tempo acionado e após este tempo ele finalizará o teste, caso queira retornar, pressione o botão “Sel/Canc”.

## 2 – Modo: Teste de Bico Piezo com a LB.

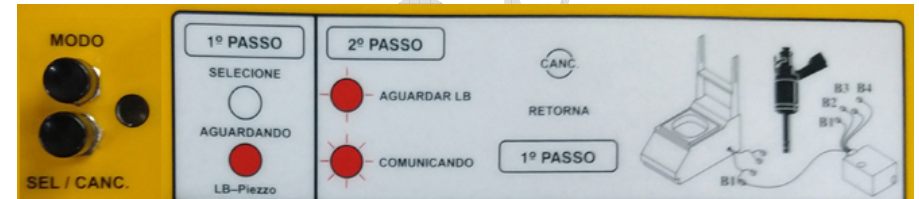
- Coloque o suporte da retro-lavagem na haste na máquina, se necessário.
- Coloque os bicos e a flauta e os adaptadores, se necessário, na máquina limpeza de bicos.



- Conecte o conector B1 da máquina (Bico 1 - conector fêmea) no cabo do conector do PS-TB/PIEZO (conector macho), foto1.
- Conecte o restante do cabo do PS-TB/PIEZO (B1, B2, B3 e B4) nos bicos fixados na LB, foto 2.



- Ligue o módulo PS-TB/PIEZO (A chave L/D Acenderá).
- Ligue a máquina de limpeza de bico.



- Pressione o botão “Modo” com o led vermelho aceso, pressione o botão “Sel/Canc” ( Led vermelho ficará piscando, neste momento o módulo está no aguardo da LB efetuar a comunicação).
- Selecione na máquina a função de Automático e ative o teste. (led vermelho piscando rápido – comunicação estabelecida entre a LB e o PS-TB/Piezo)
- Efetuando os testes dos bicos tipo Piezo.
- Primeiramente o módulo acionará o teste de estanqueidade (vazamento do bico), leque (aciona o bico individualmente, assim podendo verificar o leque de cada bico, caso algum bico esteja com o leque fora do padrão, faça a limpeza dos mesmos).



- Após o teste de leque, o módulo automaticamente efetuará o teste de equalização, podendo ver se a vazão está coerente, caso os valores não derem próximos entre eles, efetuar a limpeza dos mesmos.

**Atenção: Os tempos de acionamento do Bico Piezo é efetuado pelo módulo, e não pela LB, assim sendo é importante notar que dependendo do modelo da LB o bico Piezo pode estar ativo/desligado e na LB ficar indicando que o bicos estão ainda ativos.**

- Após a finalização do teste, desligue o módulo e remova os conectores, adaptadores,... .

### Observação:

- Os cuidados pessoais, no manuseio do equipamento, são de total responsabilidade do usuário.

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

Assistência técnica consulte o nosso Site: [www.planatc.com.br](http://www.planatc.com.br)

## Certificado de Garantia.

**PS-TB/PIEZO**

**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/Uso 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](mailto:assistenciatecnica@planatc.com.br);
- Suporte Técnico de Scanner: Telefone: (11) 2141-4851 E-mail: [suportescanner@planatc.com.br](mailto: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.