

# Manual Do Usuário



## Teste Corpo de Borboleta Boby-GII/7C Boby/G3

### PLANATC Tecnologia Eletrônica Automotiva Ltda **BOBY-GII/7C e Boby/G3**

O **Boby** é um equipamento projetado para gerar os sinais para verificar o corpo de borboleta semi-eletrônico e eletrônico dos veículos, fazendo o teste das pistas automaticamente (passos com uma variação mínima) e o seu reverso.

#### a) Conteúdo.

- Equipamento **Boby**
- Manual do usuário.
- Cabos Boby/GII: CBO-002, CBO-003, CBO-004 e CBO-005, CBO-008, Adap-4/1, Adap-5/6 e cabo bateria.
- Cabos Boby/G3: Cabo Universal, Extensor, Extensor Y e cabo de Bateria.
- Estojo.

#### b) Descrição.

#### Módulo Boby



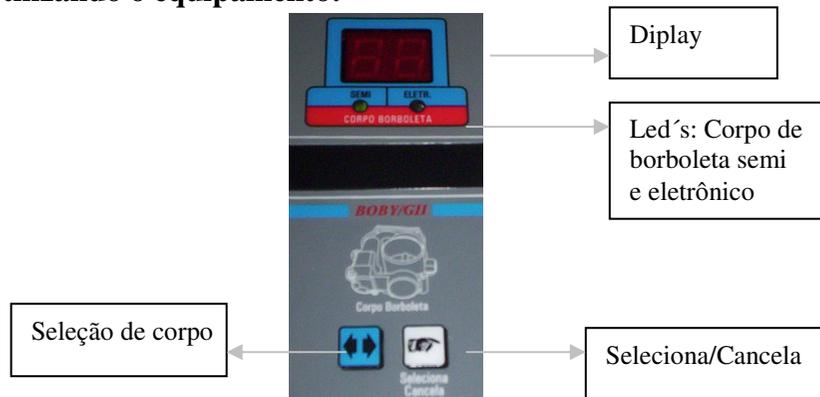
#### Cabos Boby-GII/7C



#### Cabos Boby/G3



**c ) Utilizando o equipamento:**



- Conecte o cabo Bateria no **Boby-GII/7C**.



- Conecte o cabo no **Boby-GII/7C**

- Conecte o cabo no corpo de borboleta **Boby-GII/7C** (escolha o cabo correto, veja o tipo de conector no corpo e caso necessário utilize o adaptador).



- Conecte o cabo de alimentação na bateria ou uma fonte de 12V (cuidado com a conexão: vermelho no positivo e preto no negativo).

- Caso necessário selecione o modelo de corpo (semi-eletrônico e eletrônico) através da tecla seleção de corpo.

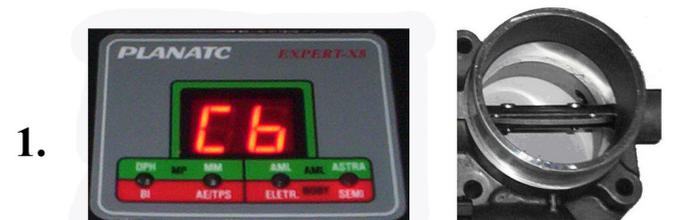
- O led indicará o tipo de corpo selecionado (no exemplo abaixo está selecionado corpo semi-eletrônico).



No modo Semi-eletrônico ou eletrônico o teste será efetuado pelo **Boby-GII/7C** em aproximadamente 2 minutos, sendo que o teste avalia as P1, P2 e o reverso, no corpo semi-eletrônico temos que no final do teste avançar manualmente o corpo (simulando o cabo do acelerador) para finalizar o teste, é necessário que o avanço seja linear e contínuo e que esteja atento nos valores mostrados.

- Para iniciar o teste, faça o procedimento acima (coloque o cabo de alimentação, o cabo do corpo semi ou eletrônico, selecione o tipo de corpo e pressione a tecla Seleciona/Cancela).

- O **Boby** iniciará o teste e o display acenderá como na seqüência abaixo ( procedimento padrão para semi e eletrônico).



**1. Lendo o corpo (reconhecimento P1 eP2)  
Teste do corpo.**



3.



### Teste do reverso.

- No teste dos corpos de borboleta eletrônico este finaliza neste passo caso não tenha apresentado nenhum erro o display não apresentará erro.

- No teste do corpo de borboleta semi-eletrônico **temos que continuar o teste conforme a seqüência abaixo.**



- Caso ocorre no display aparecerá um erro (EE).



### Importante

- Caso um determinado conector encaixe no corpo a ser testado e o Bobby não consiga realizar nenhum teste, é provável que este corpo apresente uma pinagem diferente daquela fornecida pelo cabo. Isto se deve a constante mudança dos tipos de corpos de borboleta pelas montadoras.

- Devido a grande variação do tipo de corpo de borboleta no mercado, verifica-se que os passos de abertura e fechamento variam de

acordo com o corpo, ou seja, um corpo pode ter o passo mais longo ou mais curto dependendo do modelo.

- O movimento mecânico da borboleta, não representa as pistas, o Bobby verifica as pistas e não a abertura da borboleta (engrenagens quebradas não são identificadas).

- Os testes realizados dependem muito de fatores externo, sendo assim teremos alguma divergência de resultados.

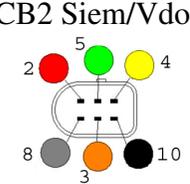
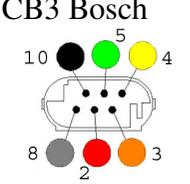
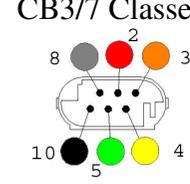
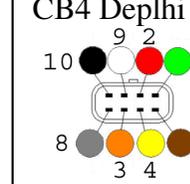
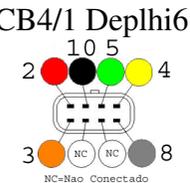
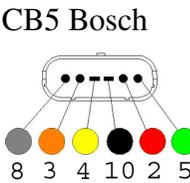
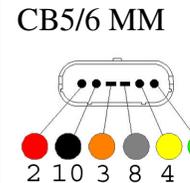
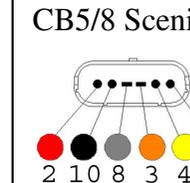
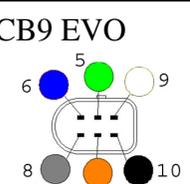
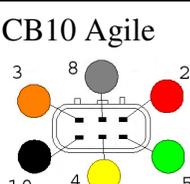
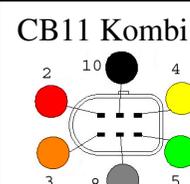
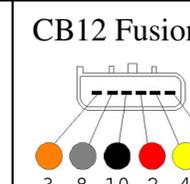
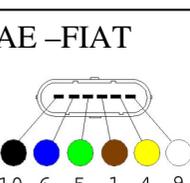
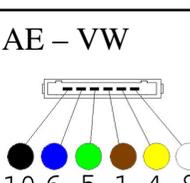
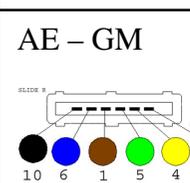
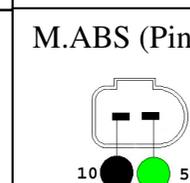
### Conexões do Bobby-GII/7C

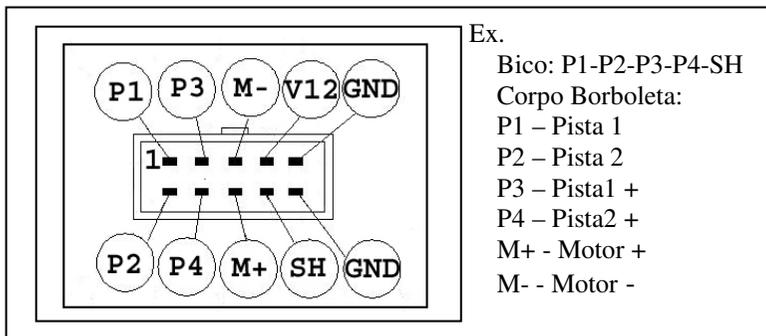
Utilização dos Cabos e adaptadores Bobby-GII/7C			
Fabricante	Cabo	Adap	Obs.
DELPHI	CBO-004	Adap 4/1	Cabo+adap
BOSCH	CBO-002		Só cabo
BOSCH	CBO-003		Só cabo
BOSCH	CBO-005		Só cabo
DELPHI	CBO-004		Só cabo
M.MARELLI	CBO-005	Adap5/6	Cabo+adap
VDO	CBO-003	Adap3/7*	Cabo+adap
SIEMENS-VDO	CBO-002		Só cabo
VDO	CBO-005	Adap5/8*	Cabo+adap
GOL-Semi	CBO-008		Só Cabo

- Adap opcionais Bobby-7C

### Tabela para uso do cabo universal e seus extensores.

<p>AML – 2 Fios</p>	<p>AML – 3 Fios</p>	<p>AML – 4 Fios</p>	<p>TPS – GM/Fiat</p>
<p>TPS – GM</p>	<p>TPS – VW</p>	<p>MP</p>	<p>CB8 Semi</p>

<b>CB2 Siem/Vdo</b> 	<b>CB3 Bosch</b> 	<b>CB3/7 ClasseA</b> 	<b>CB4 Deplhi 8</b> 
<b>CB4/1 Deplhi6</b> 	<b>CB5 Bosch</b> 	<b>CB5/6 MM</b> 	<b>CB5/8 Scenic</b> 
<b>CB9 EVO</b> 	<b>CB10 Agile</b> 	<b>CB11 Kombi</b> 	<b>CB12 Fusion</b> 
<b>AE -FIAT</b> 	<b>AE - VW</b> 	<b>AE - GM</b> 	<b>M.ABS (Pinça)</b> 



**Atenção: - Ao utilizar o cabo universal certifique que o mesmo esteja conectado corretamente no pino (evite mau contato) .**

**Observação: 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**

**Certificado de Garantia.**

**Boby-GII/7C**

**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/Usos indevidos 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;
  - 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.