

# Manual do Usuário



**CAS-1000**

## Medidor de Consumo e Socorro para motores com injeção eletrônica – CAS-1000

O CAS-1000 é um equipamento utilizado para medir o consumo de combustível e fazer socorro nos casos em que a bomba elétrica de combustível estiver com problema.

### a) Conteúdo.

- Módulo principal CAS-1000;
- Jogo de mangueiras;
- 5 adaptadores;
- Travas QC-001 e QC-005;
- Manual do usuário.

### b) Descrição.



## Conjuntos de mangueiras e adaptadores



### c) Utilizando o equipamento.

#### Conhecendo o painel de comandos.



Chave liga /desliga

Manômetro de pressão

Nível Visual do reservatório



Registro de retorno de Líquido.

- **Chave Liga/Desliga:** é utilizado para ligar/desligar o CAS-1000, sem que este entre em funcionamento.
- **Manômetro de pressão:** indica que o motor do CAS-1000 foi acionado (indica a pressão que a pode gera).
- **Nível do Reservatório:** indica a quantidade de líquido está disponível no reservatório, sendo possível verificar a quantidade utilizada na sangria.
- **Registro de retorno:** Este é utilizado para controlar a pressão da bomba de combustível (fazendo o retorno do combustível automaticamente).

#### Procedimento para a utilização do CAS-1000.

- Certifique-se que o registro da mangueira de saída do CAS-1000 esteja fechado.
- Encha o reservatório do CAS-1000 com o combustível que for utilizar (capacidade de 9 litros).
  - Mesmo com o motor parado (não funcionando), existe uma pressão residual no sistema de alimentação de combustível, o primeiro passo é aliviar esta pressão:
    - Desligue a bomba elétrica, removendo o fusível de proteção da central de fusíveis do veículo.
    - Ligue o veículo colocando o motor em funcionamento até que ele pare por falta de combustível e logo em seguida desligue o motor.

- Após este procedimento haverá uma diminuição na pressão da linha de combustível e instale a mangueira de saída do **CAS-1000** na linha de combustível do veículo (entrada dos bicos) utilizando os adaptadores que acompanham o equipamento.

- Caso o veículo possua retorno de combustível para o tanque, coloque o Mg-tampão no retorno.

- Caso o veículo não possua retorno, o **Cas-1000** está pronto para o uso, pois o registro de retorno de combustível irá retornar o excesso de combustível para o reservatório.

- Abra o registro na ponta da mangueira e efetue a regulagem da pressão pelo registro de retorno, abrindo ou fechando (nunca totalmente) o registro para que efetue a regulagem de pressão.

- Após este procedimento, ligue o cabo de alimentação na bateria do veículo respeitando a polaridade do cabo de alimentação (Positivo-garra vermelha e Negativo-garra preta).

- Abra registro da mangueira de saída do **CAS-1000**.

### **Utilizando o CAS-1000 como Socorro.**

- Após ter feito todos os procedimentos de instalação, ligue o equipamento e regule a pressão desejada (caso seja necessário).

- Dê a partida no veículo e leve-o para a oficina para efetuar a manutenção.

### **Utilizando o CAS-1000 para Medir Consumo.**

- Após ter feito todos os procedimentos de instalação, verifique a quantidade de combustível que há no reservatório do **CAS-1000**.

- Ligue o equipamento e regule a pressão se necessário.

- Ligue o veículo e rode com o veículo e verifique quantos Km o veículo rodou e quantos litros ele consumiu, em cima dos valores, efetue o calculo de consumo.

Ex. se você rodou 15KM e consumiu 2 litros de combustível, faça o seguinte calculo:

$$15/2=7,5 \text{ KM por litro (consumo).}$$

**NOTA:** O nível de combustível tem por finalidade apenas lhe fornecer uma referência para medir quanto o veículo consumiu, pois o reservatório tem capacidade para 9 Litros de combustível.

### **IMPORTANTE:**

- Para aumentar a vida útil do seu equipamento, abasteça sempre o Reservatório de 9 Litros com combustível de qualidade (que principalmente não contenha muitas impurezas no combustível, principalmente sujeira).

- Com o combustível parado por um longo período, sempre que possível, coar o mesmo para que a sujeira não vá para dentro do reservatório.

- Para aumentar a vida útil da bomba de combustível, evite deixar o equipamento parado por muito tempo com Álcool no reservatório, devido a grande concentração de água no Álcool, ele poderá danificar a bomba de combustível do equipamento.

**- A bomba de combustível não é coberto pela garantia.**

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

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

**Certificado de Garantia.****CAS-1000****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 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.