

**Manual  
do  
Usuário**

**Sangrador de Freios**

**SG-500/1100/1200/1500 por controle manual**

**SG-1400/3000 por controle remoto**

Utilizado para Sangrar e/ou trocar o fluido de freio em veículos por controle manual ou remoto, com um reservatório de 7/9 litros, temos os seguintes modelos:



**SG-500/1100/1200/1400/1500/3000**

Descrição	SG-500	SG-1100	SG-1200	SG-1400	SG-1500	SG-3000
Reservatorio	7 Lts	9 Lts	9 Lts	9 Lts	9 Lts	9 lts
Controle	Manual	Manual	Manual	Remoto	Manual	Remoto
Nível	Visual	Visual	Visual	Visual	Sonoro/Led	Sonoro/Led
Alimentação	12 VDC	12 VDC	12VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Led Indicat.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Corpo	Sopro	Rotomol	Rotomol	Rotomol	Rotomol	Rotomol

**a) Conteúdo.**

Descrição	SG-500	SG-1100	SG-1200	SG-1400	SG-1500	SG-3000
Módulo	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
TP univer.	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
TP M1/2	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Cr.Manual	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não
Cr.Remoto	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim
Seringa	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Kit Frasco	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tampa	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Manual	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

**b) Descrição.**

# PLANATC

SG-500



# PLANATC

SG-1500



SG-1100/1200



SG-3000



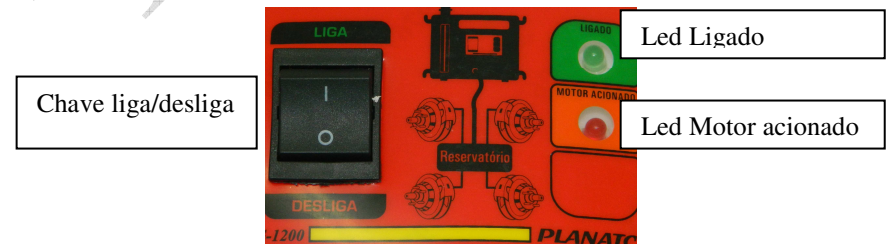
SG-1400



## c) Utilizando o equipamento.

### Conhecendo o painel de comandos.

#### I) SG-1100/1200



- **Chave Liga/Desliga:** é utilizado para ligar/desligar o **SG-1100/1200**, sem que este entre em funcionamento.
- **Led Ligado:** indica que o **SG-1100/1200** está ligado, porém não está em funcionamento.
- **Led Motor acionado:** indica que o motor do **SG-1100/1200** foi acionado para efetuar a sangria (o controle manual foi acionado).
- **Nível do Reservatório SG1100/1200/1400:** indica a quantidade de fluido de freio disponível no reservatório, sendo possível verificar a quantidade utilizada na sangria.

**II) SG-1500**



- **Chave Liga/Desliga:** é utilizado para ligar/desligar o **SG-1500**, sem que este entre em funcionamento.
- **Led Ligado:** indica que o **SG-1500** está ligado, porém não está em funcionamento.
- **Led Motor acionado:** indica que o motor do **SG-1500** foi acionado para efetuar a sangria (o controle manual foi acionado).
- **Led Nível de Fluido:** o led aceso indica que o fluido de freio está com nível baixo no reservatório, sendo necessário recarrega-lo com fluido, juntamente com o led indicativo temos um sinal sonoro ativado (Buzzer).

**III) SG1400/SG-3000**



- **Chave Liga/Desliga:** é utilizado para ligar/desligar o **SG-1400/3000**, sem que este entre em funcionamento.
- **Led Ligado:** indica que o **SG-1400/3000** está ligado, porém não está em funcionamento.
- **Led Motor acionado:** indica que o motor do **SG-1400/3000** foi acionado para efetuar a sangria (chave manual ou controle remoto foi acionado).
- **Chave programação Controle Remoto:** esta chave é utilizada para programar um controle remoto novo (no caso de perda ou quebra) é necessário re-programar o **SG-1400/3000** para reconhecer o novo controle remoto. A programação é simples, ligue o **SG-1400/3000** e aperte o botão “Programação Controle Remoto” por ~ 15 s, até o **SG-1400/3000** reconhecer (quando reconhecer ele ativará o motor).
- **Chave Manual/Controle Remoto:** esta chave serve para selecionar como ativar o motor do **SG-1400/3000**. Na posição **MANUAL** o motor é acionado direto e na posição **CONTROLE REMOTO** o motor é acionado somente quando o controle é acionado.
- **Sinal sonoro de Nível de Fluido (somente no SG-3000):** um sinal sonoro (buzzer) indica que o fluido de freio está com nível baixo no reservatório, sendo necessário recarregar com fluido de freio.
- **Nível visual de fluido (somente no SG-1400).**

**- SANGRAR/TROCAR O FLUÍDO DE FREIO.**

- Abra a tampa do reservatório;
- Coloque fluido de freio no reservatório (no máximo 7/9 Litros);
- Coloque uma das tampas no reservatório de fluido de freios do veículo. As tampas SG-M1 e SG-M2 tem rosca interna diferenciados, experimente-as, caso contrário, utilize a tampa universal (não acompanha no SG-1100). Neste caso, coloque a tampa universal no bocal do reservatório e fixe-a com o cabo de aço. Aperte as duas borboletas sobre o bocal do reservatório até apertar firmemente a tampa;
- Conecte o engate rápido da mangueira do **SG’s** no conector da tampa acoplada sobre o reservatório de óleo do veículo;

- Conecte os cabos de alimentação na bateria, sempre observando que o cabo vermelho deve ser conectado no pólo positivo da bateria.

- Ligue o equipamento, caso tenha a chave Liga/desliga, mas **NÃO** acione o controle manual **SG-500/1100/1200/1500** ou manual/remoto **SG-1400/3000**;

- Abrir o sangrador da roda correspondente da sangria, conectando a mangueira do recipiente coletor de óleo usado nesse sangrador;

- Acione o controle manual **SG-500/110/1200/SG-1500** ou o manual/remoto **SG-1400/3000** até que o fluído novo apareça;

- Feche o sangrador da roda e pare de acionar o controle (não pare de acionar o motor, antes de fechar o sangrador, senão entrará ar no circuito do freio);

- Repita a operação para os outros sangradores.

### Atenção:

-Não fique com o motor acionado e o engate rápido travado/registro fechado por um período longo, pois o mesmo pode danificar o motor (**a garantia não cobre este Tipo de Defeito**).

- A bomba de sucção não é coberto pela garantia.

### 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](http://www.planatc.com.br).

## Certificado de Garantia

SG-

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/Usado 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;

- 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.