

Manual do Usuário

Caneta de Polaridade CPO-250/500

A caneta de polaridade **CPO**'s tem a função de identificar a polaridade negativa (-), positiva (+), entre outros, tem um led de indicação de caneta ligada e o modelo CPO-250 para 12/24 V e a CPO-500 a sua característica principal é a sua alta impedância (não interfere no módulo) .

a) Conteúdo.

- Equipamento CPO.
- Manual do usuário.
- Estojo.

b) Descrição.



c) Utilizando o equipamento:

Conecte a garra jacaré vermelha no pólo positivo da bateria e a garra preta no pólo negativo (alimentação da **CPO**) e o led amarelo acenderá. Abaixo temos alguns exemplos de aplicação da caneta de polaridade **CPO**.

1. Teste do Sensor Hall.

Espete a ponteira da **CPO** no fio central do conector, durante a partida os leds devem oscilar entre o vermelho (+) e o verde (-).

2. Válvulas de injetores.

Acione o motor e conecte a ponteira em um dos terminais, e o led vermelho (+) acenderá, e no outro terminal os led ficam oscilando entre (+) e (-).



CPO-250/500-GII

3. Unidade de comando (carburador eletrônico).				
Term.	Teste Alim.	Condições iniciais	Valores Nominais	Provável defeito
1/2	Interruptor de mistura marcha lenta	Ignição ligada	(+)	Verifique interrupções no chicote do micro-interruptor interno
	Freio a motor (cut-off) simular	3000 RPM aperte micro-interruptor	(-)	
2/2	Sinal de rotação	Motor de partida ligado	Oscilando (+) e (-)	Verifique interrupções no chicote
3/7	Sinal do conector (cilindro trabalho das válvulas de 3 vias)	Motor ligado, rotação em marcha lenta	T>1 motor frio = (+). T>1.1 motor quente =(+). Intenso T>2 =(+)	
4/7	Negativo		(-)	
5/7	Positivo	Ignição ligada	(+)	
6/7	Interruptor de marcha lenta		Borb.em rep. = (-) Borb.aberta = (-) e (+) acesos.	
7/7	Sinal do climatizador	Motor /climatiz. ligados	(+)	
4. Relê bomba elétrica.				
1	Sinal de rotação	Motor partida Lig	(-) intermitente	Verifique Interrupções no chicote
50	Positivo	Durante partida	(+)	
31	Negativo	Constante	(-)	
15	Positivo	Ignição ligada	(+)	
30	Positivo	Constante	(+)	
87b/87	Positivo	Durante partida	(+)	
Conclua os teste, instale o relé e verifique.				
87/87b	Positivo	Durante os 3seg. Ignição Ligada motor ligado	(+)	Substitua o relé
5. Interruptor térmico (teste de alimentação – Ignição Ligada)				
Motor em temperatura ambiente	1.Ignição alimentação (+) 2.Válvula alimentação (-)	Verifique interrupções		
		No chicote		
Motor em temperatura de funcionamento	1.Ignição alimentação (+) 2.Válvula alimentação (-)	Substitua o interruptor		

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

Certificado de Garantia.

CPO-250/500

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;
- 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.