

Manual do Usuário

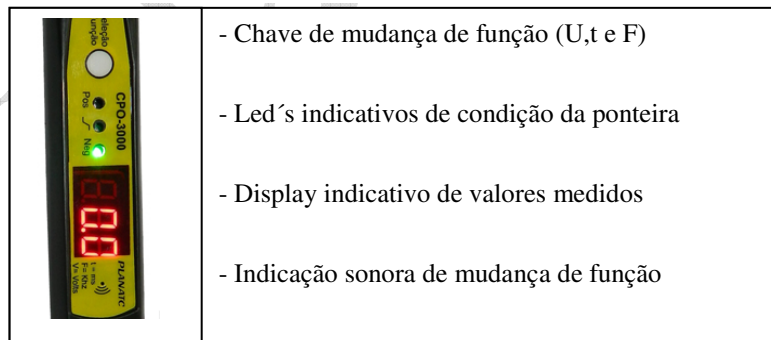
Caneta CPO-3000/DG

A caneta **CPO-3000 Digital** tem a função de identificar a polaridade negativa (-), positiva (+) e alternado nos led's, sinal sonoro de mudança da função através de buzzer e leitura das medidas em: Volts (v), Tempo (ms) e Frequência (Khz) no display e ainda temos uma dupla iluminação através de dois led's de alto brilho.

a) Conteúdo.

- Equipamento CPO-3000/DG.
- 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 display acenderá (selecionado como tensão).

Como selecionar as funções:

- Pressionando a tecla função temos:

1 – Selecionando medição de Voltagem (Volts = U de 0.0 à 27,5v)

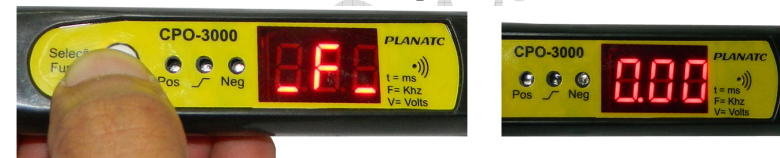


Ex. medindo uma tensão de 11,7 Volts.



Obs. O Led verm. indica a tensão positiva (na ponteira tem uma tensão acima de 1 volts) O led amarelo indica que está variando e o led verde indica tensão zerada).

2 – Selecionando a escala de Frequência (F= 2 à 9.99 Khz).

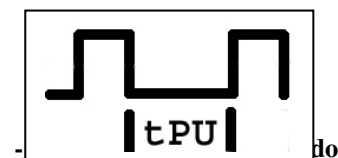
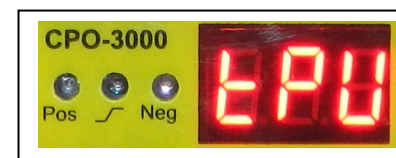


Ex.medindo uma frequência de 30 Hz.

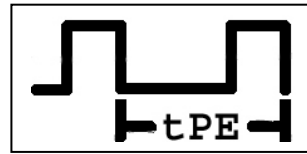


3 – Selecionando a escala de Tempo (0,02 – 500 ms) temos:

- TPU – medida de tempo do pulso negativo.



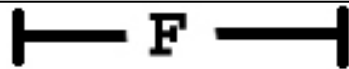
ciclo completo.



Ex. medindo um tempo de 0.35 ms.



Frequência é a medida da repetição de um pulso a outro



Tensão medida é tensão a média do sinal.



Tempo é a largura do pulso em ms

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-3000/DG

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.