

Parabéns você optou pelo mais moderno aparelho para Balancear Células de packs de baterias de **LÍTIO POLÍMERO (Li-Po) LÍ-TIO-ÍON (Li-Ion)**, e com a vantagem de ser nacional, permitindo uma eficiente manutenção aqui mesmo no Brasil.

O Pro-Balancer esta dotado de um micro-processador de ultima geração com memória **Flash** e gravação **In Circuit** que permite atualizações de firmware sempre que necessárias.

Com o Pro-Balancer você poderá manter seus packs rendendo o máximo com as Células carregadas individualmente, de forma precisa aumentando sua vida útil e com muito mais segurança pois o aparelho não permite que as Células sejam carregadas ou descarregadas acima de seu limite, o que normalmente acontece, levando em alguns casos extremos à explosão.

SOBRE OS CABOS DE CONEXÃO

Os fabricantes de packs de bateria não padronizaram os conectores para balancea-

mento. Desta forma resolvemos disponibilizar os cabos em separado:

PL-22 Par de cabos Himodel / Tunder Power 2 e 3 Células

PL-23 Par de cabos Himodel / Tunder Power 4 e 5 Células

PL-24 Par de cabos Poliquest / Hyperion 2 e 3 Células

PL-25 Par de cabos Poliquest / Hyperion 4 e 5 Células

USANDO O PRO-BALANCER

O Pro-Balancer pode funcionar acoplado a um carregador de baterias ou sozinho.

Ele esta dotado de 6 led's de alta intensidade para que possam ser vistos mesmo sobre luz forte. Cinco deles indicam as células e são de cor amarela. Um led é de cor vermelha e indica o Status do aparelho. A combinação destes led's e seu funcionamento piscante indicam o estado das baterias.

Conectando o Pro-Balancer

Conecte o pack no aparelho, logo em seguida os led's correspondentes ao numero de células detectadas (cuja voltagem estiver acima de 2 volts) acenderão por 4 segundos. Verifique se o numero de Led's acesos corresponde ao numero de células do pack, se não verifique as conexões.

Função Independente Balanceando

Na função independente o aparelho permite o balanceamento com uma taxa de descarga de 400 mAh e serve para equilibrar as células do pack.

Analisando o Pack antes uma Carga

Conecte o pack aparelho no e aguarde alguns instantes. Se uma célula estiver abaixo dos 3 volts seu led correspondente junto com o led Status (vermelho) piscará intermitentemente. Neste caso é necessário que se inicie a carga com uma taxa de 200 mAh pois usar a taxa normal do pack pode danifi-

car ou destruir a célula. Mantenha o Pro-Balancer conectado à bateria e acione o carregador. Tão logo a célula estiver com a carga minima de 3,00 volts os led's se apagarão e já sera possível alterar a taxa de carga do carregador para o nível normal do pack.

Carga / Descarga

Durante a carga e a descarga os led's das células vão ascender aleatoriamente indicando o funcionamento do balanceamento.

O final da carga/descarga é determinado pelo carregador sem nenhuma interferência do Pro-Balancer, somente se algumas/s célula/s estiver/em acima ou abaixo dos valores máximos o aparelho desligara a conexão com o carregador.

O QUE OS LED'S INDICAM

Situação Normal

Durante a carga ou descarga led ou led's acesos indicam que a/as célula/s estão sendo balanceada/s.

Indicação de Erro

Durante a carga ou descarga Led vermelho piscando junto com Led das Células piscando indica que a Célula esta acima de 4,30 volts ou abaixo de 3,00 volts e o carregador é desligado.

Veja na parte traseira do aparelho uma etiqueta com a indicação dos led's para facilitar seu uso sem a necessidade de consulta ao manual.

IMPORTANTE

O Pro-Balancer usa a energia do pack para funcionar, portanto desconecte o aparelho tão logo terminar a operação.

ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

- Compatibilidade: LÍTIO POLÍMERO (Li-Po)
LÍTIO-ÍON (Li-Ion),
- Quantidade de Células: de 2 a 5.
- Corrente máxima suportada: 3 Amperes.
- Terminação de descarga: 3,0 Volts
- Terminação de carga: 4.3 Volts
- Corrente By-pass: 400 mAh.

GARANTIA

A Planecon Ind. Com. Ltda assegura ao proprietário-consumidor deste **Pro- Balancer**, garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele se apresentar no prazo de 12 (doze) meses, contado a partir da data de sua aquisição.

A Planecon Ind. Com. Ltda restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas, desde que, a critério de seu técnico, se constate que o defeito nas peças a serem substituídas surgiu em condições normais de uso. **A Planecon Ind. Com. Ltda** declara a garantia nula e sem efeito se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes (queda, derramamento de líquidos em seu interior, inserção de objetos estranhos, etc), agentes da natureza (queda de raios, inundações, etc), uso com voltagem de energia elétrica imprópria ou sujeita a variações excessivas de tensão, ou, ainda, por haver sinais de violação do aparelho, de haver sido ajustado ou reparado por pessoa ou serviço técnico não autorizados pela **Planecon Ind. Com. Ltda** ou, se este Certificado de Garantia apresentar rasuras ou modificações no seu texto original. **A Planecon Ind. Com. Ltda** obriga-se a prestar os serviços acima referidos, (cobertos ou não pela garantia) **em sua sede**. O proprietário-consumidor será o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste aparelho à sede da **Planecon**

Ind. Com. Ltda (ida e volta). **TRANSFERÊNCIA:** Se o proprietário-consumidor transferir o aparelho a terceiros no período da garantia, esta será automaticamente transferida para o novo proprietário, pelo prazo que restar, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor.

REMESSA PARA CONSERTO

Se porventura o aparelho apresentar algum defeito deverá ser encaminhado diretamente à fabrica. Para envio via correios não esqueça de embala-lo de forma bem protegida para evitar maiores danos no transporte.

Planecon Indústria e Comércio Ltda

Rua: Nogueira Acioli,101-A

02042-040- São Paulo - SP

Fone: (011) 6976-8577

VISITE NOSSO SITE NA INTERNET

www.planecon.com.br

Lá você encontra respostas às perguntas mais frequentes dos proprietários do aparelho, este manual para download, etc.



MANUAL