



CARREGADOR E DESCARREGADOR
MULTI-FUNÇÕES LI-ION / POLYMER BALANCEADOR
NiCd / NiMH

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS:
- VÁRIAS FUNÇÕES CARGA E DESCARGA.
- ALTA POTÊNCIA.
- CIRCUITO ALTO DESEMPENHO.
- CONTROLE DE TENSÃO DE CADA CELULA.

Carregador Imax B6

Características Especiais

SOFTWARE OPERACIONAL OTIMIZADO

O carregador inteligente B6 tem uma característica de auto-função que atua como proteção durante o processo de carregamento ou descarregamento.

Especialmente para baterias de "lithium" que pode evitar a sobrecarga e assim evitar uma explosão devido ao uso incorreto do carregador. Ao detectar algum problema o circuito de alarme desliga automaticamente o processo de carga.

Todos os programas deste produto foram controlados através de duas maneiras, ligação e comunicação, para atingir o máximo de segurança e minimizar os problemas.

Todas as configurações podem ser efetuadas pelos usuários.

BALANCEADOR INDIVIDUAL INTERNO PARA BATERIAS DE LITHIUM

O B6 possui um balanceador individual por célula.

Não é necessário ligar um balanceador externo para manter o equilíbrio da carga

BALANCEADOR INDIVIDUAL (INTERNO) DE BATERIA NO MODO DESCARGA

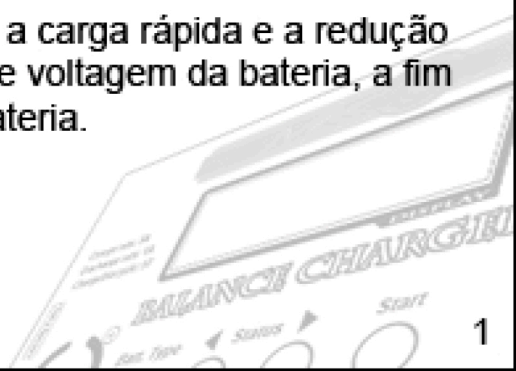
Durante o processo de descarga, o carregador pode monitorar e equilíbrio de cada célula da bateria individualmente. Uma mensagem de erro será indicada e o processo será encerrado automaticamente se a voltagem de uma única célula estiver anormal.

ADAPTAVEL A VARIOS TIPO DE BATERIA LITHIUM

B6 é adaptável a diversos tipos de bateria lithium, tais como li-ion, lipo e novas séries de baterias.

CARGA RAPIDA DE BATERIA LITHIUM

Há várias maneiras de carregar uma bateria de lithium. Com a carga rápida e a redução do tempo de carga, também pode-se controlar estado final de voltagem da bateria, a fim de conservar por um longo tempo e proteger a vida útil da bateria.



SEGURANÇA MÁXIMA

Sensibilidade "Delta-Peak".

O programa finaliza a carga automaticamente baseando-se no princípio delta-peak (ou pico de tensão) de detecção de tensão. Quando a tensão da bateria ultrapassa o limite, o processo de carga finaliza automaticamente.

LIMITE DE CARGA ATUAL AUTOMÁTICA

Você pode configurar um limite superior da carga quando sua bateria é NiCd ou NiMH. modo de carga.

LIMITE DE CAPACIDADE

A capacidade de carga é sempre calculada como corrente de carga atual multiplicada pelo tempo. Se a capacidade de carga exceder ao limite, o processo será encerrado automaticamente quando você definir o valor máximo.

TEMPERATURA BATERIA

Dentro da bateria ocorre uma reação química e faz com que a temperatura da bateria se eleve. Se a temperatura limite é atingida o processo será encerrado.

Esta função está disponível por conexão opcional. sensor de temperatura que está incluído no nosso pacote.

PROCESSANDO TEMPO LIMITE

Você também pode limitar o tempo máximo de processo para evitar qualquer possível defeito.

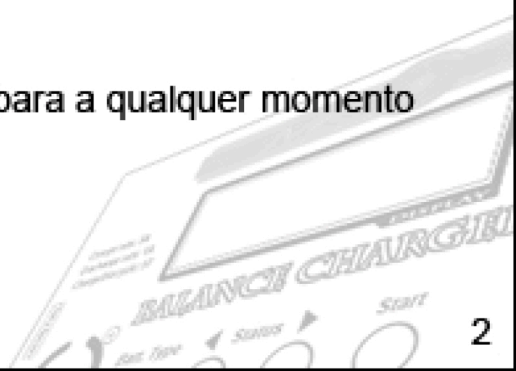
MONITORIZAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA

Para proteger a bateria do carro usado como entrada DC, para não ser danificada, a sua tensão continua sendo monitorada.

Se ela cair abaixo do limite inferior, o processo será encerrado automaticamente.

MEMORIA

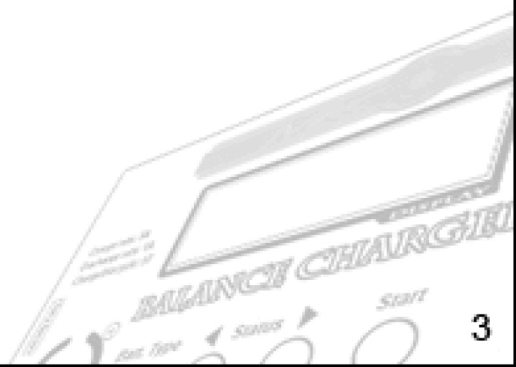
Você pode memorizar até cinco ciclos de carga ou descarga para a qualquer momento podendo utilizar, sem muita programação.



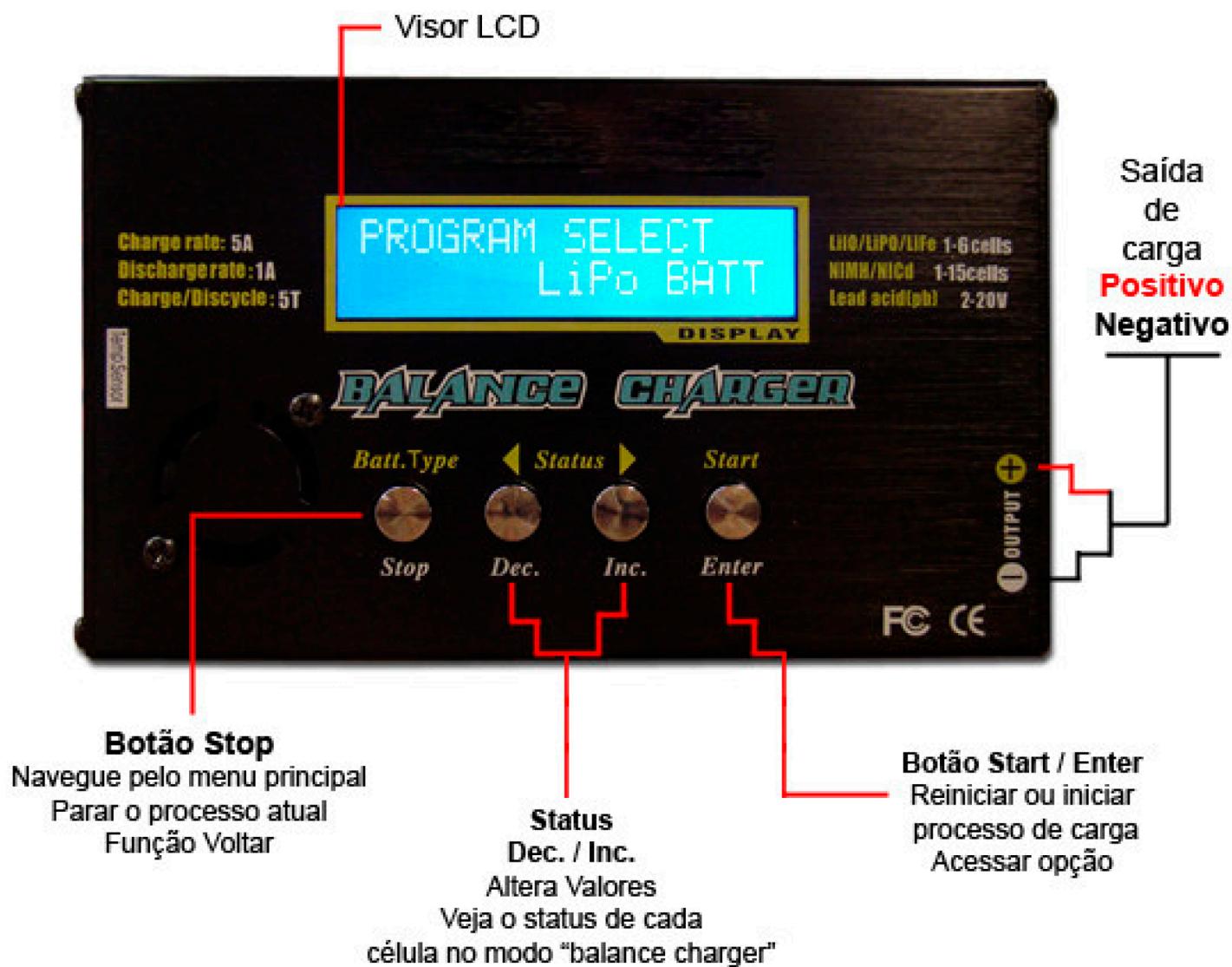
RECURSOS ESPECIAIS

Ciclo - (Carga > Descarga ou Descarga > Carga)

1 a 5 ciclos e processo contínuo de carga e descarga ou descarga e carga balanceando a bateria sem deixar aquecer.

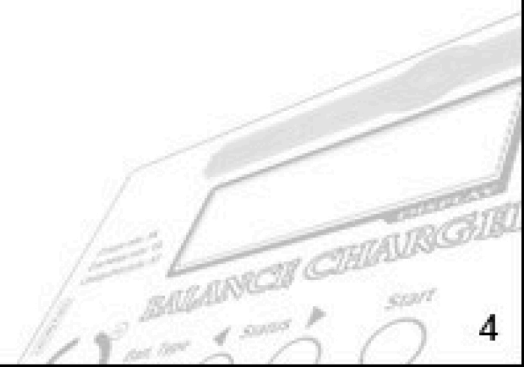


Visão Geral Do Produto



ESPECIFICAÇÕES

- TENSÃO DE FUNCIONAMENTO-----DC 11.0v ~ 18.0v
- CORRENTE DE CARGA-----0.1 ~ 5.0 A
- CORRENTE DE DESCARGA-----0.1 ~ 1.0 A
- CORRENTE BALANCEADOR LI-PO-----300 mah/cell
- CORRENTE LI-ION / POLYMER-----1 ~ 6 series
- CORRENTE PB BATTERY-----2v ~ 20v
- PESO CARREGADOR-----260g
- DIMENSÕES-----117 X 85,5 X 30 MM



Visão Geral Do Produto

Entrada de tensão 11v~18v DC
Conector tipo Jacaré
Pode ser usado em fonte chaveada 13,8v 20A

Entrada de tensão
11v~18v DC

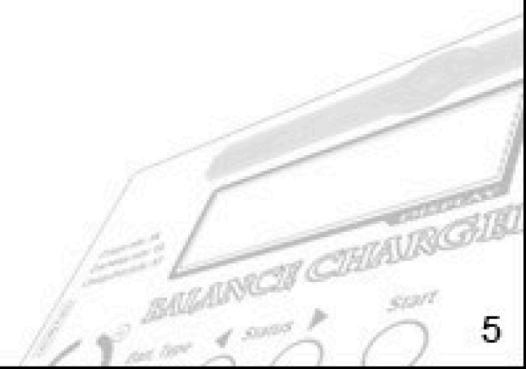
Sensor
de
temperatura

Entrada USB
(usada por um tecnico treinado)



Carregue baterias com até 6 células

Plug 4mm (tipo banana)
Inclusos no pacote



Funções Do Carregador

Menu Principal



Selecionar Programa

Tipo De Bateria*

(Para baterias "Li-Ion" e "LiFe", veja página 11)

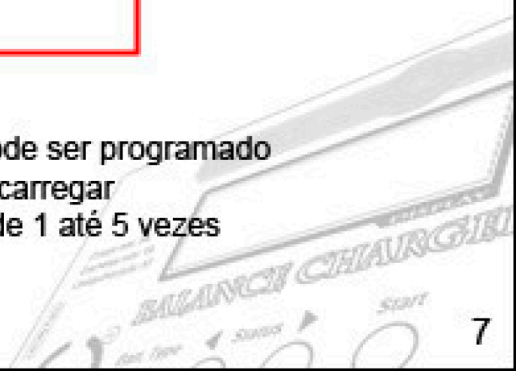
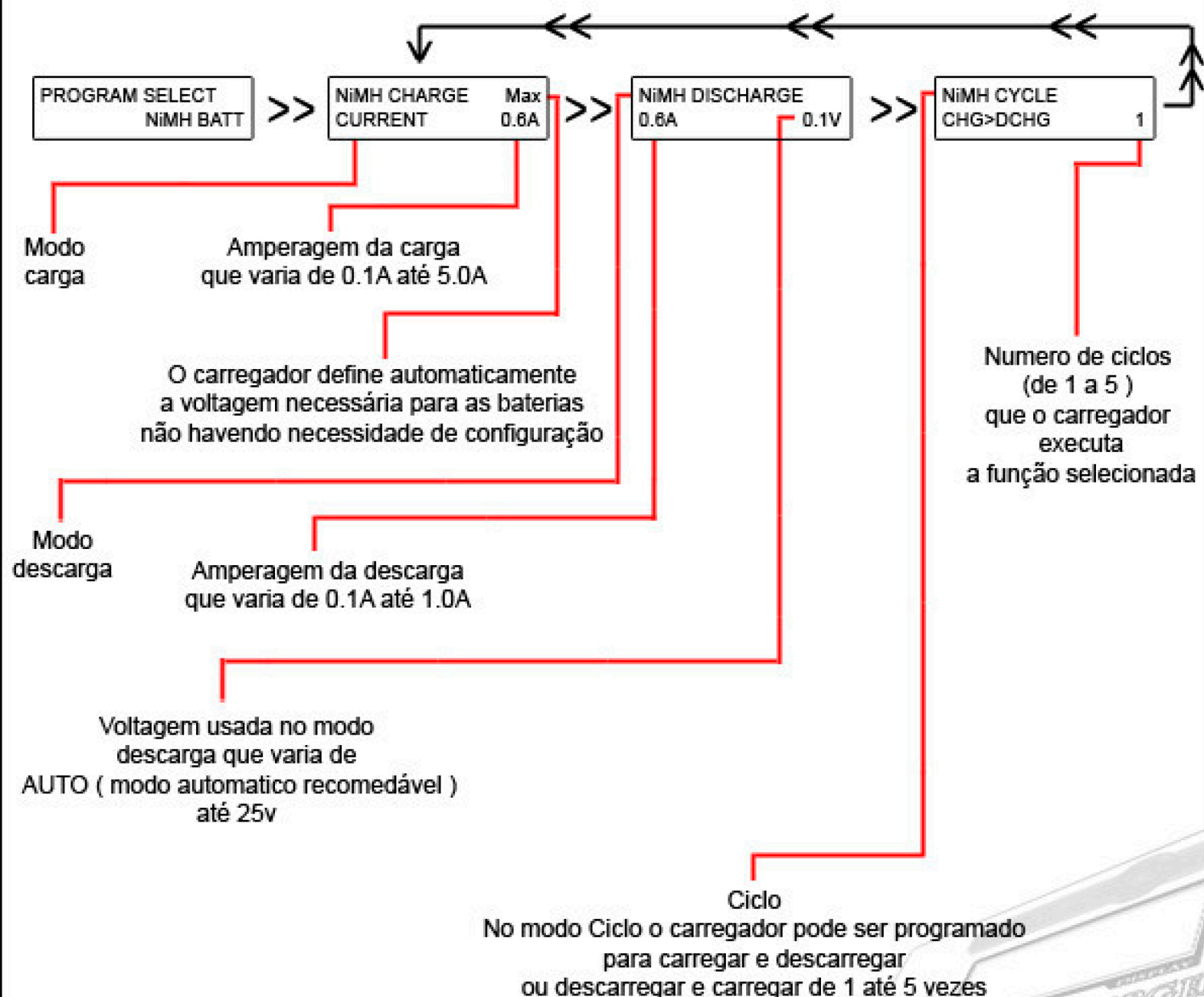
1 - Os tipos de baterias que você pode usar são:

- Ni-MH(Nickel Metal Hidret)
- Ni-Cd (Nickel Cadmium)
- Li-Po (Lithium Polymer)
- Li-Io (Lithium Íon)
- Li-Fe (Lithium Ferrite - Nova tecnologia)
- Pb (Chumbo)



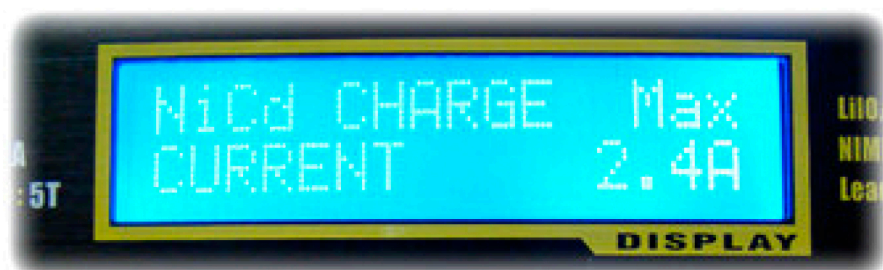
Funções Do Carregador

Ni-MH

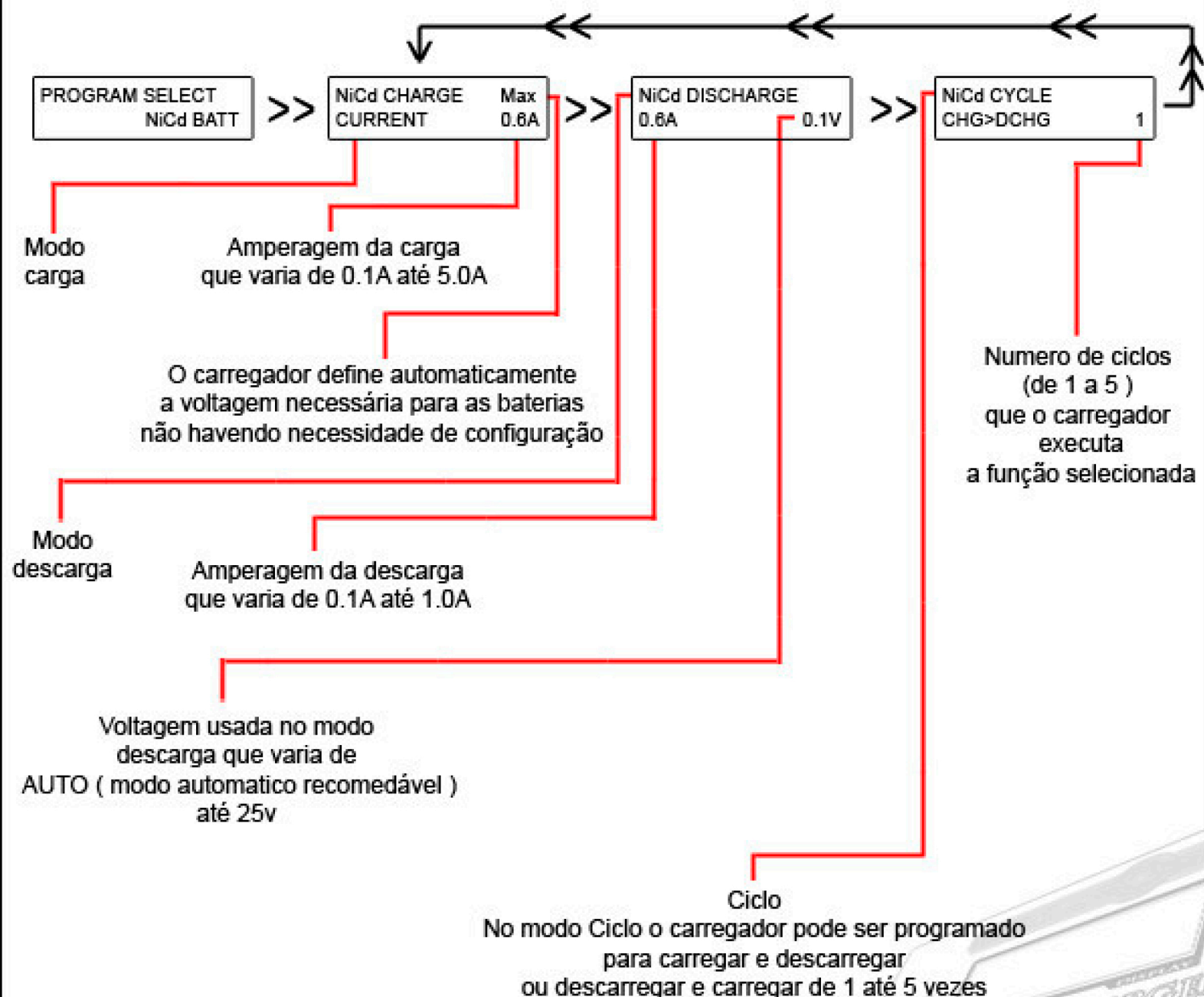


Funções Do Carregador

Ni-Cd



Basicamente as funções de Ni-MH e Ni-Cd são as mesmas, mudando apenas o tipo de bateria



Funções Do Carregador

Pb (chumbo ácido)



As baterias do tipo Pb são feitas de chumbo, ácido sulfúrico e materiais plásticos, usadas com mais frequência em carros, motos, empilhadeiras etc...

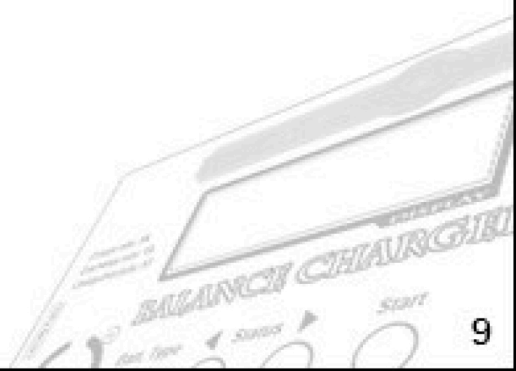
No modo **Pb Charge** é possível recarregar esse tipo de bateria muito usado e conhecido.

O processo de carregamento é bem simples:

No visor você tem a opção de amperagem e voltagem da bateria, a amperagem varia de 0.1A até 5.0A utilize a amperagem de acordo com sua necessidade

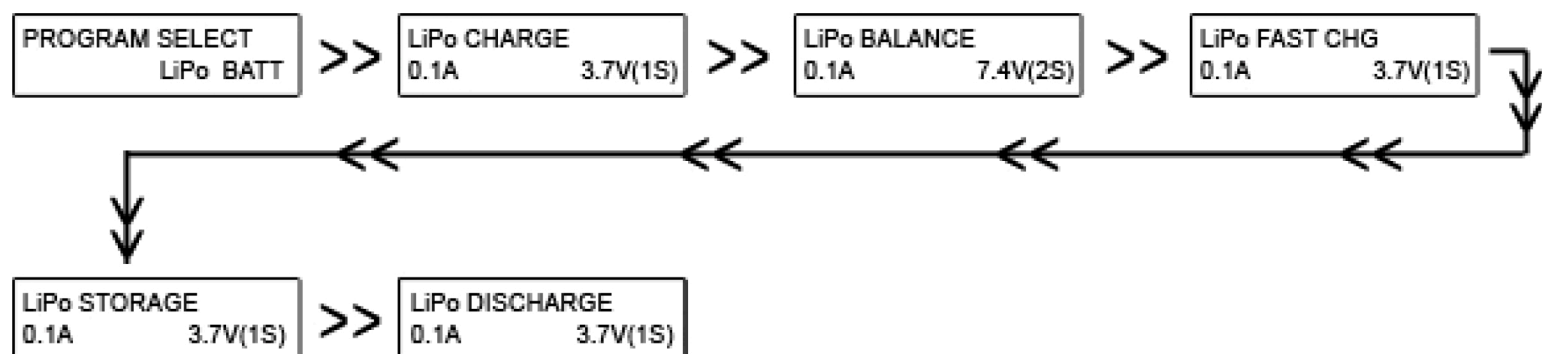
A voltagem a ser escolhida tem que ser de acordo com a voltagem da sua bateria, que varia de 2.0v(1P) até 20.0v(10p)

No modo **Pb Discharge** é possível descarregar esse tipo de bateria, com uma amperagem que varia de 0.1A até 1.0A, e a voltagem tem que ser de acordo com a voltagem de sua bateria, que varia de 2.0v(1p) até 20.0v(10p).



Funções Do Carregador

Li-Po / Li-Io / Li-Fe



Para baterias do tipo Li-Po (Lithium Polymer) temos várias opções: charge, balance, Fast Charge, Storage e Discharge.

Charge - Neste modo o carregador faz a sua função, carrega a sua bateria de acordo com as especificações exatas da bateria, caso não esteja correta a tensão e a amperagem, provavelmente irá danificar sua bateria, para que não aconteça isso sempre verifique as especificações corretamente.

E para sua maior segurança o carregador inteligente identifica a quantidade de células, mostrando no visor, por exemplo: R: 2SER S:2SER
CONFIRM(ENTER)

No exemplo acima o carregador identificou 2 células (R: 2SER)

No qual eu especifiquei foi o mesmo tipo de bateria 2 células (S: 2SER)

Balance - Neste modo podemos balancear a carga de nossa bateria, para isso precisamos de uma bateria com mais de 1 célula.

Podemos usar de 0.1A até 5.0A e a voltagem de acordo com a quantidade de células (até 6 células)

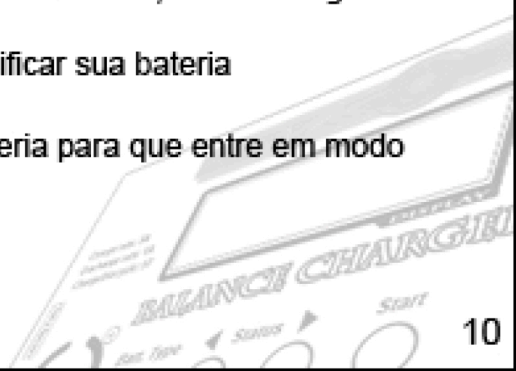
Como no exemplo estamos usando uma bateria de 2 células, configure a amperagem de acordo com sua necessidade, mas lembre-se não é aconselhado usar uma amperagem muito alta, podendo assim danificar e até inutilizar sua bateria.

A voltagem tem de estar de acordo com a quantidade de células, sabendo que cada célula trabalha com 3.7v (Li-Po), no nosso caso estamos usando uma bateria de 7.4v ou 2 células

Fast Chg - Neste modo podemos fazer uma carga rápida de nossa bateria, basta configurar o carregador de acordo com a bateria usada

Nunca se esqueça que quaisquer manuseio incorreto poderá danificar sua bateria

Storage - Neste modo o carregador carrega e descarrega a bateria para que entre em modo de armazenamento



Funções Do Carregador

Li-Po / Li-Io / Li-Fe

Discharge - Neste modo podemos descarregar a bateria, usando de 0.1A até 1.0A de acordo com sua necessidade, e usando uma voltagem de acordo com a necessidade da sua bateria, ou seja, se você está usando uma bateria com 1 célula use 3.7v (3.7v por célula)

Para carregar os tipo de baterias Li-Io e Li-Fe, é preciso uma configuração manual via menu
Siga as instruções abaixo:



1 - No menu do carregador entre em "**USER SET PROGRAM**"

(para navegar use os botões "**Stop**" e "**Dec.**" e para acessar o menu use o botão "**Enter**")

2 - Dentro do menu, acesse a opção "**V.Type**" (*Voltage Type*)

3 - Note que ao apertar "**Enter**", o valor "**3,7v**" (referente a bateria Li-Po) irá piscar na tela

4 - Logo em seguida use os botões "**Dec.**" e "**Inc.**" para alterar a tensão (que varia de **3,3v** a **3,7v**)

5 - Note que ao mudar a tensão, o tipo de bateria também muda ou seja:

Para baterias do tipo "**Li-Po**" usamos "**3,7v**" por célula

Para baterias do tipo "**Li-Io**" usamos "**3,6v**" por célula

Para baterias do tipo "**Li-Fe**" usamos "**3,3v**" por célula

