

JP·EnErG Pro  
**LIPRO QUAD 6**



**INSTRUCTION MANUAL  
TRADUCTION EN FRANÇAIS**

TRADUCTEUR  
ALTMAYER.D.  
V10.10

European agents: J Perkins Distribution,  
Lenham, England

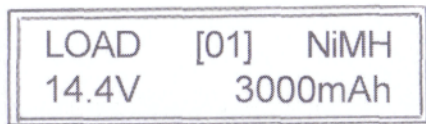


[www.jperkinsdistribution.co.uk](http://www.jperkinsdistribution.co.uk)

## LOAD DATA PROGRAMME

Cette option rappelle les programmes enregistrés dans le "SAVEDATA" écran.

1.1. Sélectionnez "PROGRAM SELECT LOAD DATA" dans le menu principal et appuyez sur le bouton «Démarrer / Enter» pour sélectionner. L'affichage devrait ressembler à ceci:



2. Faites défiler les programmes enregistrés en appuyant sur le bouton «Démarrer / Enter» et en utilisant le "INC" et "DEC" touches.
3. Une fois que vous avez fait défiler le programme requis, appuyer sur la touche "Start / Enter».

## VISUALISATION SUPPLEMENT DONNEES de charge / décharge

Au cours de la charge / décharge de traiter l'information supplémentaire peut être consulté.

## AFFICHAGE DE LA "USER PROGRAM SET" REGLAGES

Pour afficher les paramètres entrés dans le "USER PROGRAM SET" paramètres appuyez sur la touche "DEC" touche tout chargement ou de déchargement.

## Surveillance de la tension des cellules individuelles

Pour afficher la tension des cellules individuelles pendant le chargement / déchargement de presse processus de la touche «INC»..

## INTRODUCTION

Merci pour votre achat de JP EnerG LIPRO Quad Chargeur équilibreur 6. Ce produit est un compact chargeur avec équilibreur de gestion de batterie et intégrante. L'appareil est simple à utiliser, mais l'opération d'un chargeur automatique sophistiqués tels que le Quad LIPRO 6 ne nécessite quelques connaissances sur de la part de l'utilisateur. Ces instructions de service sont conçues pour vous assurer que vous rapidement devenir familiariser avec ses fonctions. Il est donc important que vous avez bien lu le manuel d'instruction et d'alerte et consignes de sécurité avant de tenter d'utiliser votre nouveau chargeur automatique pour la première temps.

Le Quad LIPRO 6 emploie le circuit qui comporte quatre totalement indépendants d'électricité, mais identiques

sorties qui sont alimentés 50 watts chacun. La puissance totale est de 200 watts. En conséquence, il peut charger ou décharge jusqu'à 4 x 15 cellules des batteries NiCd / NiMH ou 4 x 6 séries de batteries Lithium simultanément. LIPRO

Quad 6 a quatre individuels équilibreurs de tension de la cellule à chaque sortie, de sorte qu'il n'est pas besoin d'une distincts équilibreur pour recharger les batteries Lithium (LiPo / Lilon / LiFe) pour l'équilibrage de la tension.

Le double ventilateur de refroidissement du système est si intelligent et efficace. La vitesse du ventilateur est contrôlé par interne capteur de température.

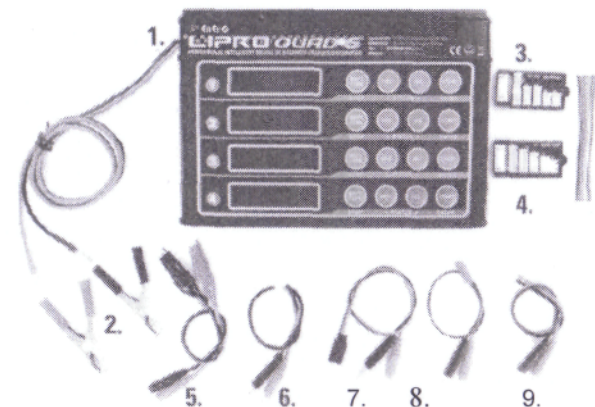
Les instructions suivantes s'appliquent à l'un des quatre chargeurs, comme tous d'entre eux fonctionnent selon le même principe. S'il vous plaît de lire ces instructions et notes d'avertissement et de sécurité avant d'utiliser

le chargeur pour la première fois.

Il peut être dangereux de manipuler sans batteries et chargeurs de batterie, car il ya toujours un risque de batteries prendre feu et exploser.

Plage de tension:	11.0-15.0V
de puissance du circuit:	max. 50W (en cours est réglementé en conséquence)
Charge gamme actuelle:	0,1 - 5,0A
Consommation de courant pour l'équilibrage de lithium:	300mAh/cell
NiCd / NiMH nombre de cellules de la batterie:	1-15 cellules
compter Pile au lithium:	1-6 cellules
Gel tension pile:	2-20V
Poids:	1,09 kg
Dimensions	226x159x63 mm

## BOX CONTENTS



1. LIPRO Quai 6.
2. Grandes pinces crocodile.
3. TP / adaptateur FP balance board
4. équilibre XH adaptateur bord.
5. Pince crocodile câble de recharge
6. style Tamiya câble de recharge.
7. style Futaba câble de recharge.
8. JST / BEC câble de recharge.
9. 18AWG fil câble de recharge

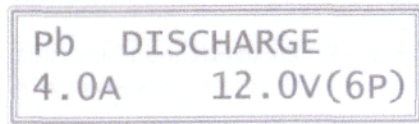
## CELL GEL (PB, PLOMB) programme de décharge

- Le programme suivant est seulement approprié pour l'exécution de la cellule de gel (Pb, plomb-acide) batteries avec une tension nominale de 2V-20V. N'essayez pas de s'acquitter de tout autre type de batterie à l'aide de ce programme.

### Comment décharge :

1.1. Sélectionnez "PROGRAM SELECT Pb BATT" du menu principal puis faites défiler jusqu'à la «Pb DECHARGE» en utilisant les «INC» ou "DEC" touches et de la "Start / Enter» pour sélectionner.

L'affichage devrait ressembler à ceci :



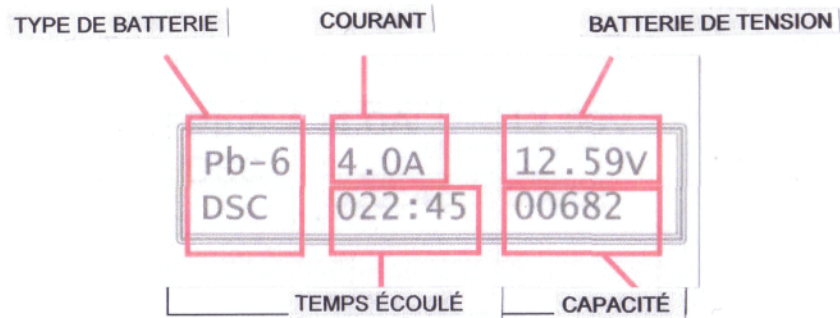
Le courant de décharge est affiché en bas à gauche.

La tension finale est affichée en bas à droite.

La décharge gammes de courant de 0,1 à 1A. La tension doit correspondre à la tension de la batterie à être déchargé.

2. Si vous avez besoin de modifier le courant ou la tension de la presse sur "Start / Enter» pour faire clignoter puis changer la valeur avec "DEC" ou touche «INC». La valeur sera stockée en appuyant sur la touche «Départ /Enter » .

3. Une fois les paramètres sont correctes, appuyer sur la touche "Start / Enter» pour commencer l'exercice processus. L'écran affiche maintenant semblable à la suivante



4. Pour changer le courant de décharge au cours de la presse du processus de la "Start / Enter» une fois.

5. Le chargeur émet un signal sonore pour vous informer que le processus est terminé. Pour arrêter le processus début appuyez sur la touche «Batt type / Stop"»

## DOSSIER

LIPRO Quad 6 vous permet de brancher 4 piles dans un chargeur simultanément, et il sera intelligemment et automatiquement charge tous les 4 d'entre eux à la fois à leur capacité maximale. Pour couronner le tout, les batteries sont chargées n'avez même pas besoin d'avoir la même configuration. Vous pouvez connecter différentes batteries Ni-MH/Ni-CD/LiPo/LiFe la chimie dans l'un des ports de chargement. Pas plus de se coucher tard pour charger les batteries!

### LOGICIEL exploitation optimisée

LIPRO Quad 6 dispose d'une fonction AUTO qui définit le courant d'alimentation au cours du processus de chargement ou de déchargement. Surtout pour les batteries au lithium, il peut empêcher la surcharge qui peut conduire à une explosion due à une faute de l'utilisateur. Il est possible de débrancher le circuit automatiquement et alerte l'utilisateur une fois une anomalie est détectée. Tous les programmes de ce produit sont contrôlés au moyen de deux liens manière et de la communication, pour atteindre le maximum de sécurité et de minimiser la peine. Tous les paramètres peuvent être configurés par les utilisateurs!

### Interne BALANCER INDEPENDANT PILE AU LITHIUM

LIPRO Quad 6 dispose d'un équilibreur de personne-cell-tension. Il n'est pas nécessaire de connecter un équilibreur de charge externe de l'équilibre.

### Équilibrage individuel BATTERIE DE CELLULES DÉCHARGE

Au cours du processus de décharge, la Quad LIPRO 6 peut suivre et l'équilibre chaque cellule de la batterie individuellement. Un message d'erreur sera affiché et le processus sera terminé automatiquement si la tension d'une cellule unique est anormal .

### Adaptable à différents types de batterie au lithium

LIPRO Quad 6 est adaptable à différents types de batteries au lithium, tels que Li-ion, LiPo et la série nouvelle vie de batteries..

### MODE RAPIDE ET STOCKAGE DE BATTERIE LITHIUM

fins charge de la batterie au lithium peut varier, de sorte que vous avez la possibilité de choisir entre une charge rapide et la méthode de la charge du réservoir. "Rapide" de charge réduit la durée de la charge, l'Etat alors que 'store' permet de contrôler la tension finale de votre batterie, il peut être stocké pour une période de temps et de protéger la durée de vie de la batterie.

### MAXIMUM DE SECURITE

sensibilité Delta-peak: Le programme de charge automatique basé sur le principe de la détection de tension Delta-peak. Lorsque la tension de la batterie dépasse le seuil. Le processus sera automatiquement résilié.

### AUTOMATIQUE DE CHARGE LIMITE DE COURANT

Vous pouvez configurer la limite supérieure du courant de charge lors de la recharge de votre NiCd ou NiMH, il est utile de la batterie NiMH de faible impédance et la capacité de charge en mode "AUTO"

### La capacité limite

La capacité de charge est toujours calculée comme le courant de charge multiplié par le temps. Si la capacité de charge dépasse la limite, le processus prendra fin automatiquement lorsque vous définissez la valeur maximale.

### DELAI DE TRAITEMENT

Vous pouvez également limiter le temps de traitement maximal pour éviter tout défaut éventuel.

## NiCd et NiMH PROGRAMMES cycle de charge

• Ces programmes ne conviennent que pour le cycle de charge NiMH (nickel-métal-hydrure-) ou NiCd (nickel-cadmium) associé à R / C demandes de modèle. Ne pas essayer de

charge tout autre type de batterie à l'aide de ce programme

Ce programme est utile pour équilibrer, rafraîchissant et de rupture dans les nouveaux NiCd et NiMH

Il ya une période entre les deux cycles de charge et de décharge pour permettre à la batterie refroidir vers le bas, ce qui peut être définie dans le «USER PROGRAM SET" menu.

### Comment charger:

1. Choisir le bon programme:

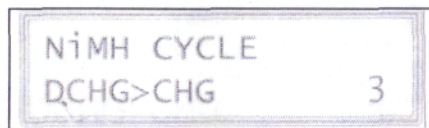
Batteries NiMH: Sélectionnez "PROGRAM SELECT NiMH BAH" dans le menu principal, puis sélectionnez "NiMH

CYCLE "dans le menu NiMH BATT en appuyant sur le" INC / DEC "bouton.

NiCd: Sélectionnez "PROGRAM SELECT NiCd BATT" dans le menu principal, puis sélectionnez "NiCd

CYCLE "dans le menu NiCd BAH en appuyant sur le" INC / DEC "bouton.

L'affichage devrait ressembler à ceci:

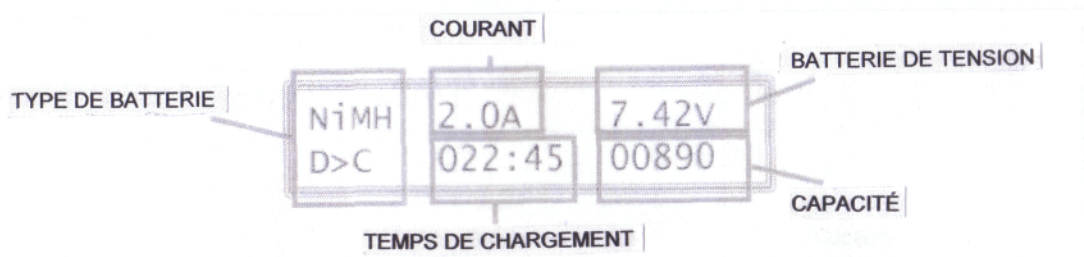


2. L'information sur la gauche de la deuxième ligne représente la séquence du cycle et la valeur sur la droite de la deuxième ligne indique le nombre de cycles (1-5).

2. Si vous avez besoin de modifier les paramètres de la presse processus de la "Start / Enter" pour les faire clignoter

puis modifiez la valeur avec "DEC" ou touche «INC». La valeur sera stockée en appuyant sur "Start /

Enter» fois les paramètres sont correctes, appuyer sur la touche "Start / Enter" pour commencer le processus de charge. L'écran affiche maintenant semblable à ce qui suit:



4. Pour changer le courant de décharge au cours de la presse du processus de la "Start / Enter" une fois.

5. Le chargeur émet un signal sonore pour vous informer que le processus de charge est complète.

Pour arrêter le processus dès le début appuyez sur la "type Batt / Stop".

6. À la fin du processus, vous pouvez visualiser les capacités de charge et de décharge de la batterie à chaque cycliques processus. En appuyant sur le «INC» ou "DEC" boutons les informations seront affichées dans le cycle ordre.

## WARNiNC et conseils de sécurité

Ces mises en garde et consignes de sécurité sont particulièrement importantes. S'il vous plaît suivez les instructions pour une sécurité maximale, sinon le chargeur et la batterie peut être endommagé ou, au pire, il peut provoquer une lires

○ Ne jamais laisser le chargeur sans surveillance lorsqu'il est connecté à une alimentation électrique. Si tout dysfonctionnement est observé immédiatement mettre fin au processus et de se référer au manuel d'utilisation.

○ Gardez l'appareil de la poussière, l'humidité, pluie, chaleur, lumière directe du soleil et des vibrations. Ne le laissez pas tomber. ○ Le circuit de l'appareil est conçu pour être alimenté par une source d'alimentation 11-15V.

○ Cette unité et la batterie à charge ou de décharge doit être mis en place sur un résistant à la chaleur, surface ininflammable et non-conductrice. Ne jamais les placer sur un siège d'auto, tapis ou une surface similaire.

○ Ne pas utiliser ce chargeur à l'intérieur d'une voiture, fourgon, ou tout autre véhicule automobile

○ Ne pas couvrir ou fermer le refroidissement de ventilation.

○ Gardez toutes les matières inflammables volatils bien loin de la zone d'opération des chargeurs.

○ Ne jamais charger les batteries installé à l'intérieur des modèles, toujours les retirer avant de le charger.

○ Assurez-vous de connaître les spécifications de la batterie à charger ou décharger afin de s'assurer qu'il répond aux exigences de ce chargeur. Si le programme est mis en place correctement la batterie et le chargeur peut être endommagé.

○ Pour éviter les courts-circuits entre la charge de plomb toujours connecter le câble de charge au chargeur, puis connecter la batterie. Inverser la séquence lors de la déconnexion .

○ Ne pas connecter plus d'une batterie à ce chargeur à un moment donné. ○ Ne pas essayer de charger ou décharger les types de batterie.

○ Une batterie qui se compose de différents types de cellules (y compris les différents fabricants)

- Une batterie qui est déjà complètement chargé ou déchargé légèrement.
- Les piles non rechargeables (risque d'explosion).
- Les piles qui nécessitent une technique différente de charge NiCd, NiMH, Lilo, Li-Poly, Gel Life ou cellulaire (Pb, plomb)..
- Une batterie défectueuse ou endommagée .
- Une batterie équipée d'un circuit de charge intégré ou d'un circuit de protection.
- Les piles dans un appareil ou qui sont reliés électriquement à d'autres composants.
- Les piles qui ne sont pas expressément indiqué par le fabricant à être adapté à la courants le chargeur fournit au cours de la procédure de charge

## NIMH ET PROGRAMMES DE CHARGE NICD

• Ces programmes ne sont adaptés pour le chargement NiMH (nickel-métal-hydrure-) ou NiCd (nickel-cadmium) associé à R / C demandes de modèle. Ne pas essayer de charger tout autre type de batterie à l'aide de ce programme. Ce programme charge tout simplement la batterie en utilisant l'actuel établi, les frais de gammes de courant de 0,1 to5A.

### Comment charger:

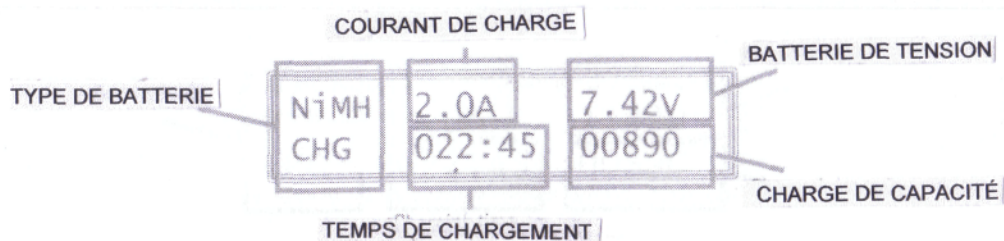
1. **Batteries NiMH:** Sélectionnez "PROGRAM SELECT NiMH BAH" dans le menu principal, puis sélectionnez "NiMH CHARGE" de l'NiMH BATT menu en appuyant sur le bouton « Démarrer / Enter ». **NiCd:** Sélectionnez "PROGRAM SELECT NiCd BATT" dans le menu principal, puis sélectionnez "NiCd CHARGE" dans le menu NiCd BAH par la touche « Start / Enter ». L'affichage devrait ressembler à ceci:



Le processus de charge NiMH et NiCd peuvent être "Aut" (automatique) ou "Man" (Manuel). Les sélectionnés mode est indiqué en haut à droite de l'écran. Pour basculer entre "Aut" et "Man" Appuyez sur la touche Start "/ Enter » pour faire clignoter le courant de champ et puis appuyez sur la touche "INC et "DEC" boutons simultanément.

3. Manuel: Le champ en cours dans le réglage manuel est courant de charge. Si vous avez besoin de modifier la charge actuelle, appuyez sur le bouton «Démarrer / Enter» pour faire clignoter puis modifiez la valeur avec "DEC" ou "INC" bouton. La valeur sera stockée en appuyant sur le bouton «Démarrer / Enter». Automatique: Le champ en cours dans le réglage automatique est la limite supérieure du courant de charge. Vous devez définir ce pour éviter de trop charger la batterie et l'endommager. Si vous avez besoin de modifier la charge de presse actuels sur "Start / Enter» pour faire clignoter puis modifiez la valeur avec "DEC" ou touche «INC». La valeur sera stockée en appuyant sur le bouton «Démarrer / Enter».

4. Une fois les paramètres sont correctes, appuyez sur la touche "Start / Enter» pour commencer le processus de charge. s'affiche . alors similaire à ce qui suit:



5. Le chargeur émet un signal sonore pour vous informer que le processus de charge est complète. Pour arrêter le processus de charge rapide appuyez sur la touche «Batt type / Stop".

## PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT

**NiCd / NiMH**  
 Le niveau de tension: 1.2V/cell  
 charge admissible courant rapide: 1-2C (en fonction des performances de la cellule) NiCd: 0.85V/cell  
 Tension de décharge découpé de niveau: NiMH: 1.0V / cellule

**Lilo**  
 Le niveau de tension: tension de charge 3.6V/cell  
 maximale: charge rapide Courant 4.1V  
 admissible: Min. tension de décharge 1C ou moins  
 découpé de niveau: 2,5 V / élément ou plus

**LiPo**  
 Le niveau de tension: tension de charge 3.7V/cell  
 maximale: charge rapide Courant 4.2V  
 admissible: tension de décharge découpé de niveau : 1C ou moins  
 3.0V / cellule ou

**LiFe**  
 Le niveau de tension: tension de charge maximale: 3.3V/cell  
 charge rapide Courant admissible: 3.6V  
 tension de décharge découpé de niveau : 4C ou moins  
 2.0V/cell ou plus

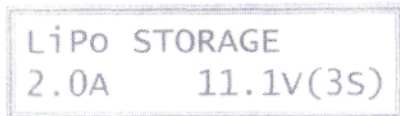
**Cell Gel (Pb, d'acide de plomb)**  
 Le niveau de tension: 2V/cell  
 tension de charge maximale: charge rapide Courant admissible: 2.46V  
 tension de décharge découpé de niveau: 0.4C ou moins  
 1,75 V / accu ou plus

**NOTE: Ce chargeur dispose d'une puissance maximale de 50 watts. Vous pouvez déterminer le courant maximum disponible (A) en divisant 50 (W) par la tension de batterie (V). W/V=A. Le courant de charge maximale de sécurité qui peuvent être définies est déterminé par le type de cellules et les recommandations du fabricant. C'est souvent 1C (1 x capacité des cellules) pour les batteries LiPo ou Ni**

## Accumulateur au lithium CHARGE

Utilisez ce programme pour amener les cellules à une tension de consigne si vous prévoyez de stocker la batterie pendant une période de temps. Les tensions sont 3,85 pour LiPo, Lilo pour 3.75V et 3.3V pour la vie. Le chargeur charge ou de décharge de la batterie à la tension réglée pour ce type de batterie en fonction de la tension de démarrage.

1. Sélectionnez cette procédure de charge en choisissant STOCKAGE LiXX dans le menu du programme de lithium par la touche «Start / Enter». L'affichage devrait ressembler à ceci::

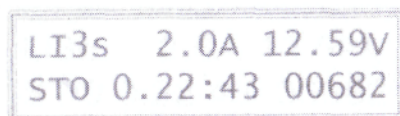


LIPO STORAGE  
2.0A 11.1V(3S)

La valeur sur la gauche de la deuxième ligne indique le courant de charge et de la valeur sur la droite de la deuxième ligne indique le nombre de tension et de cellules de la batterie à charger..

**NOTE:** À ce stade, vous devez vous assurer que vous avez le bon type de batterie choisie pour le type que vous vous apprêtez à charger, si vous avez le mauvais type sélectionné, vous devez quitter le programme de charge immédiatement et modifiez le réglage dans le menu "USER PROGRAMME "menu.

2. Si vous avez besoin de modifier les paramètres de la presse responsable de la «Start / Enter" pour faire clignoter puis changer la valeur avec "DEC" ou touche «INC». La valeur sera stockée en appuyant sur «Start / Enter" bouton.
3. Une fois les paramètres sont correctes, appuyer sur la touche "Start / Enter» pour commencer le processus de charge.  
L'écran affiche maintenant semblable à ce qui suit:



LI3s 2.0A 12.59V  
STO 0.22:43 00682

4. Le chargeur émet un signal sonore pour vous informer que le processus de charge est complète. Pour arrêter le processus de charge rapide appuyez sur la touche «Batt type / Stop"..

## POWER Approvisionnements CONTROLES DE SECURITE FINAL

### ALIMENTATION

LIPRO Quad 6 est fourni avec des connecteurs mâles Bullet 4mm attachés à des câbles d'alimentation INPLJT. Ces câbles sont appropriés pour fixer directement à la plupart des modules de haute qualité AC-DC alimentation. Sont également inclus les grandes pinces crocodile assortis 4mm connecteurs bullet femmes, pour les fixer directement sur les batteries de 12V DC. Il est important que vous utilisez une alimentation de haute puissance AC-DC dans la gamme de 12V à 15V DC sortie, avec l'estimation minimale actuelle de 20A assurer des performances fiables.

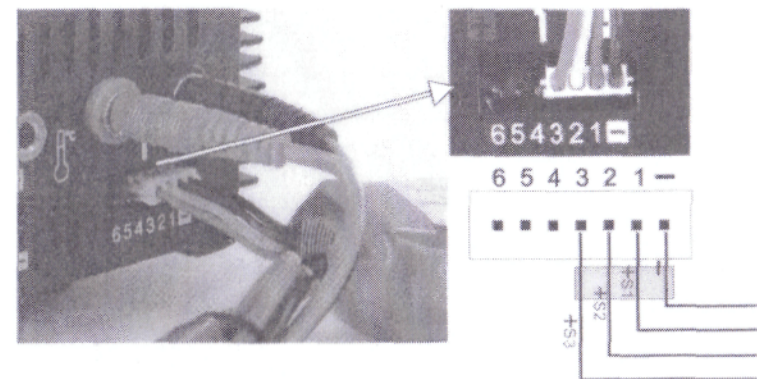
### Contrôle final avant Branchement de la batterie

Important! Avant de connecter une batterie, il est absolument essentiel de vérifier une dernière fois que vous avez réglé les paramètres correctement. Si les paramètres sont incorrects, la batterie peut être endommagé, et pourrait même prendre feu ou exploser. Pour éviter les courts-circuits entre les fiches banane, toujours brancher le cordon de charge avec le chargeur d'abord, et ensuite seulement à la batterie. Inverser la séquence lors de la déconnexion du peloton.

### prise de la balance:

Le fil de l'équilibre attaché à la batterie doit être connecté au chargeur avec le fil noir aligné avec la notation négative. Prenez garde à la polarité! (Schéma de câblage: voir ci-dessous.)

Ce diagramme montre la bonne façon de communiquer votre batterie à la Quad6while LIPRO de tarification dans le mode de programmation équilibre des charges que:



Attention!  
Échec de la connexion comme indiqué dans ce schéma pourrait endommager ce chargeur!

## PROGRAMME AU LITHIUM CHARGE BALANCE

- Le programme suivant est conçu uniquement pour la charge et l'équilibrage de piles au lithium avec une tension nominale de 3.7V, 3.6V ou 3.3V/cell. Ne pas essayer de charger tout autre type de batterie à l'aide de ce programme.

Ce programme est pour l'équilibrage de la tension de LiPo, Lilo ou des cellules de la batterie pendant le chargement LiFe. Pour charger un LiPo, Lilo ou autonomie de batterie en utilisant ce programme, la batterie a besoin d'avoir un équilibre convenable de plomb.

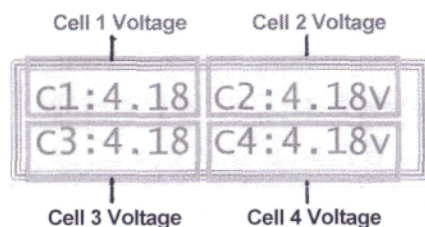
Le programme BALANCE DE CHARGE est différente de celle du programme de charge. Dans ce processus de charge la tension de chaque cellule individuelle est contrôlée et l'alimentation du courant de charge dans chaque cellule est contrôlée pour équilibrer les tensions.

### Comment charger:

Suivez les étapes 1-6 du programme Lithium charge.

### AFFICHAGE DE LA TENSION DE CELLULES INDIVIDUELLES

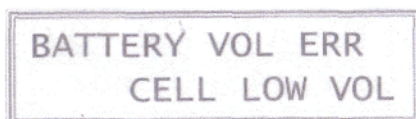
Ce processus de charge vous permet de surveiller la tension des cellules individuelles, tandis que la charge. Pour utiliser cette fonction, appuyez sur la touche «INC» au cours de la procédure de charge. L'affichage ressemblera à ceci:



Appuyez sur "INC" à nouveau pour afficher les 5-8 autres cellules.

### Message d'erreur pendant l'équilibrage

Si la tension d'une ou plusieurs cellules varie anormalement durant la charge équilibrer le Quad LIPRO 6 va immédiatement mettre fin au processus et l'erreur suivante s'affiche:



Pour afficher l'état des cellules individuelles au cours de cette presse le message d'erreur touche «INC». NOTE: Si il y a une rupture de connexion dans le circuit de la valeur de tension peut voir nulle.

## Calcul du temps de SAFE

Lorsque la charge de batteries NiCd ou NiMH, diviser la capacité en courant, puis diviser le résultat de 11,9, déterminer le nombre de minutes que la valeur de réglage de la minuterie de sécurité. Si le chargeur à l'arrêt en ce moment seuil, à environ 140% de la capacité aura été introduit dans la batterie.

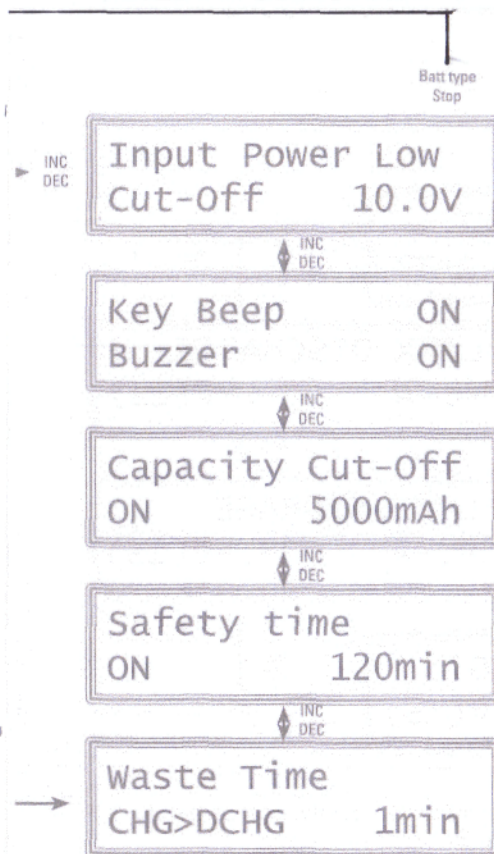
Par exemple:

Temps des capacités de sécurité actuel

2.0A 2uOOmAh (2000/2.0 = 1000/11.9 = 84 minutes

3300mAh 3.0A (3300/3.0 = 1100/11.9 = 92 minutes

1.2A 1000mAh (1000/1.2 = 833/11.9 = 70 minutes



Cette fonction surveille la tension de la batterie d'entrée utilisé par le chargeur. Si la tension de l'entrée descend en dessous de la valeur définie le processus de charge sera résilié pour protéger la batterie.

Si la fonction KEY BEEP est allumée un bip sonore à chaque fois que la touche est pressée pour confirmer votre action. Si la fonction vibreur est allumée un signal sonore ou une mélodie vous avertit de changements dans le processus de charge, y compris l'arrêt de la charge. Ces fonctions peuvent être allumées ou éteintes indépendamment.

Ce programme définit la capacité de charge maximale qui sera atteinte pendant la charge. Si la tension Delta-Peak n'est pas détectée, la sécurité a expiré, cette fonction arrête automatiquement le processus de charge à la valeur de la capacité choisie.

La minuterie de sécurité commence automatiquement en cours de processus de charge. Cette fonction est d'empêcher la batterie de se surchauffer si elle s'avère être défectueuse, ou si le circuit de terminaison de la charge n'est pas terminé. La limite de minuterie ne doit pas être inférieure au temps nécessaire pour une pleine charge de la batterie. S'il vous plaît se référer au "calcul minuterie de sécurité" pour le calcul de la minuterie de sécurité.

Lorsque vous utilisez le processus de charge cyclique, la batterie se réchauffe après une charge ou une période de repos. Ce paramètre programme dans un intervalle de temps entre les programmes de charge et de décharge. Cela donne le temps de refroidir la batterie avant de commencer la charge suivante. La valeur varie de 1-60 minutes.